October 11, 2021

K2 Systems
2835 La Mirada Dr., Ste. A
Vista, CA 92081
TEL: (760) 301-5300

Attn.: K2 Systems - Engineering Department

Re: Report # 2019-01435MS.01 Engineering Certification for the K2 Systems CrossRail - Dual Rail System for Mono-Slope roofs.

PZSE, Inc. - Structural Engineers have reviewed K2 Systems Dual Rail. All information, data, and analysis contained within the K2 Systems Dual Rail span tables are based on, and comply with the following codes:

1. Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures, ASCE/SEI 7-16
2. 2018 International Building Code, by the International Code Council, Inc.
3. 2018 International Residential Code, by the International Code Council, Inc.
4. AC428, Acceptance Criteria for Modular Framing Systems Used to Support Photovoltaic (PV) Panels, November 1, 2012, by ICC-ES
5. Aluminum Design Manual 2015, by The Aluminum Association, Inc.
6. ANSI/AWC NDS-2015, National Design Specification for Wood Construction, by the American Wood Council

Following are typical specifications to meet the above code requirements:

Design Criteria:
Ground Snow Load = 0 - 100 (psf)
Basic Wind Speed = 95 - 200 (mph)
Roof Mean Height = 0 - 60 (ft)
Enclosed and Partially Enclosed Mono Roof Pitch = 0 º - 30 º (degrees)
Open Mono Roof Pitch = 0 º - 45 º (degrees)
Exposure Category = B, C & D
Seismic Design Category = A-E

Rail:
K2 Systems 48-X, K2 Systems 48-XL, and K2 Systems X80

Attachment Devices:
The evaluation of the K2 Systems span tables considers a range of K2 Systems attachments. Attachment types are split into “Groups,” see table 1. Additional span tables have been provided for the K2 Systems rails not considering attachments.

Attachment Device Name	Group No.	Maximum Design Load (lbs)		
		Uplift	Down	Lateral
K2 Systems Flat Tile Hook	1	279	267	**201**
K2 Systems Tile Hook 3S		**140**	**180**	800
K2 Systems Clamp - Standard	2	543	543	659
K2 Systems Clamp - Wide		419	419	578
K2 Systems Clamp - Mini		**415**	**415**	420
K2 Systems Clamp - Kloc		766	766	N/A
K2 Systems Clamp - Kloc Mini		467	467	**332**

Table 1: Attachment Loads

Cantilever: Maximum cantilever length is L/3, where "L" is the span noted in the Span Tables, provided there is at least 1 module length between maximum cantilevers.

Clearance: 2" to 10" clear from the top of the roof to top of PV panel.

Tolerance(s): 1.0" tolerance for any specified dimension in this report is allowed for installation.

Installation Orientation: Landscape (L) - PV Panel long dimension is parallel to the ridge/eave line of roof, and the PV panel is mounted on the long side.
Portrait (P) - PV Panel short dimension is parallel to the ridge/eave line of roof, and the PV panel is mounted on the short side.
Dual Rail Span Tables assume maximum panel dimensions are: 78.5"x40"

Components and Cladding Roof Zones:

Roof Zones - Enclosed and Partially Enclosed Mono Slope Roofs, θ ≤ 3°:
The zones shall be determined using figure 30.3-5A note 5 of ASCE 7-16. See Figure 1.

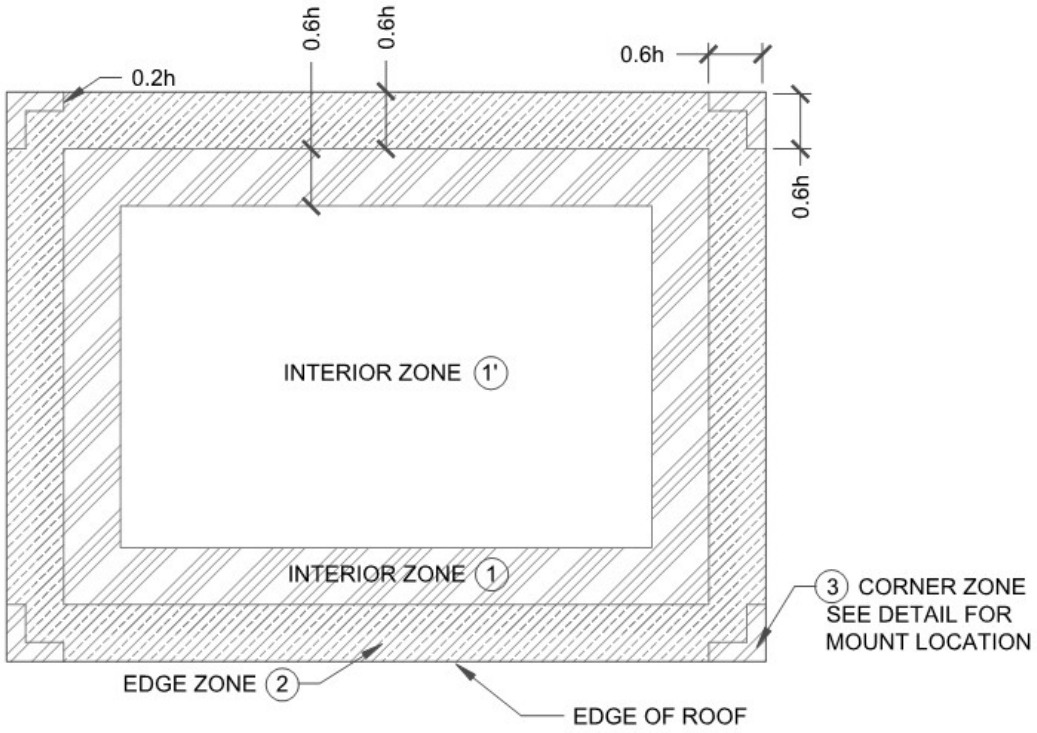


Figure 1: Roof Edge and Corner Zones, Mono Slope, θ ≤ 3°

Roof Zones - Enclosed and Partially Enclosed Mono Slope Roofs, $3^o < \theta \leq 10^o$:
The Edge Zone, "a," shall be determined using figure 30.3-5A of ASCE 7-16. See Figure 2.

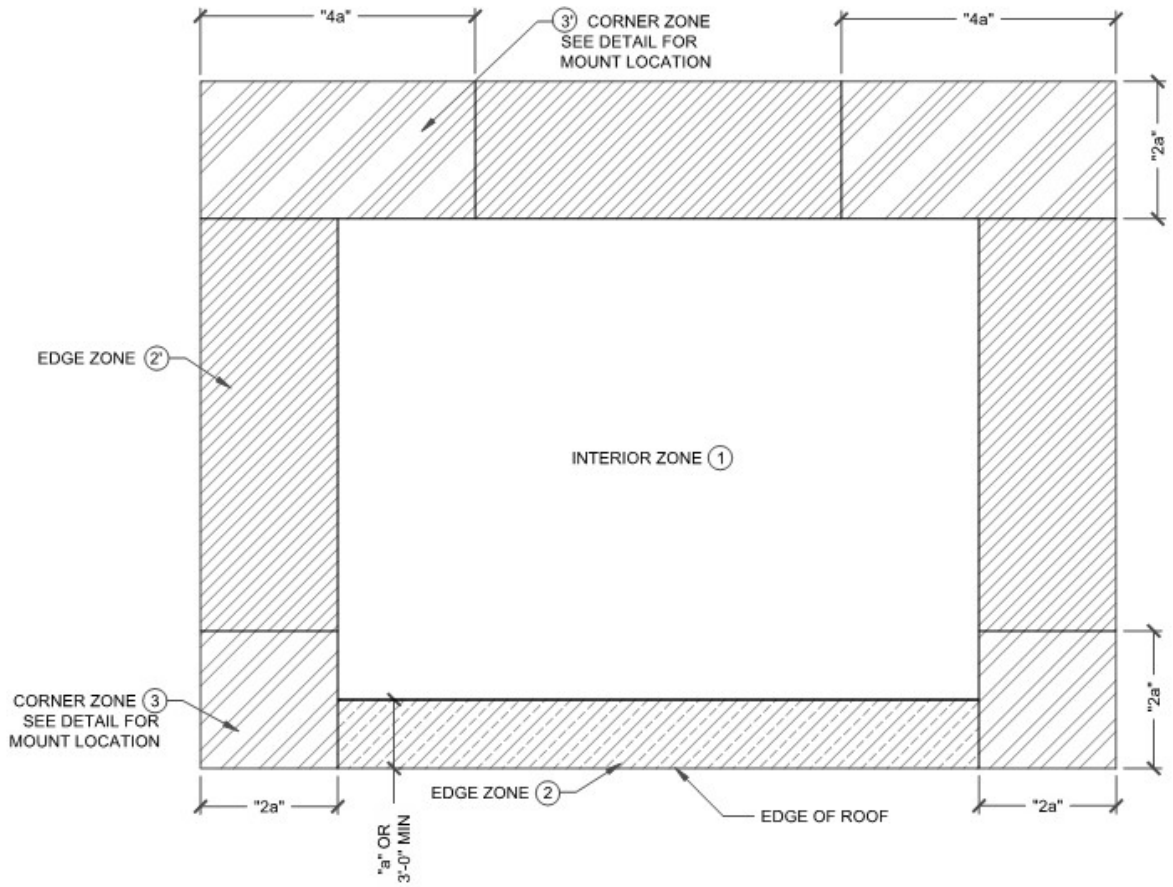


Figure 2: Roof Zones, Mono Slope, $3^o < \theta \leq 10^o$

Roof Zones - Enclosed and Partially Enclosed Mono Slope Roofs, $10^o < \theta \leq 30^o$:
The Edge Zone, "a," shall be determined using figure 30.3-5B of ASCE 7-16. See Figure 3.

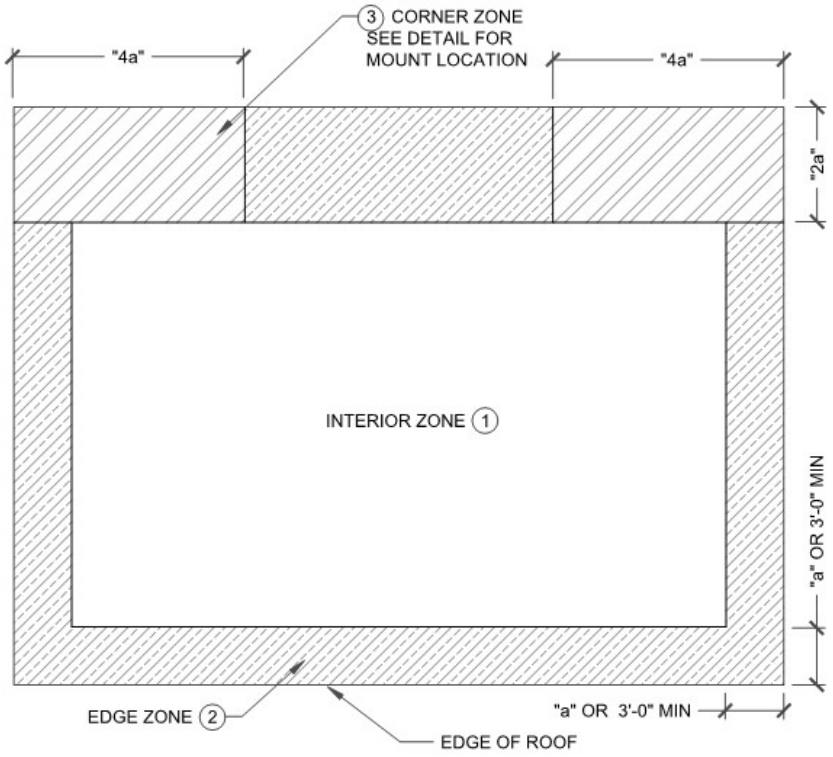


Figure 3: Roof Zones, Mono Slope, $10^o < \theta \leq 30^o$

Roof Zones – Open Mono Slope Roofs, 0° <θ≤ 45°:
The Edge Zone, "a," shall be determined using figure 30.7-1 of ASCE 7-16. See Figure 4.

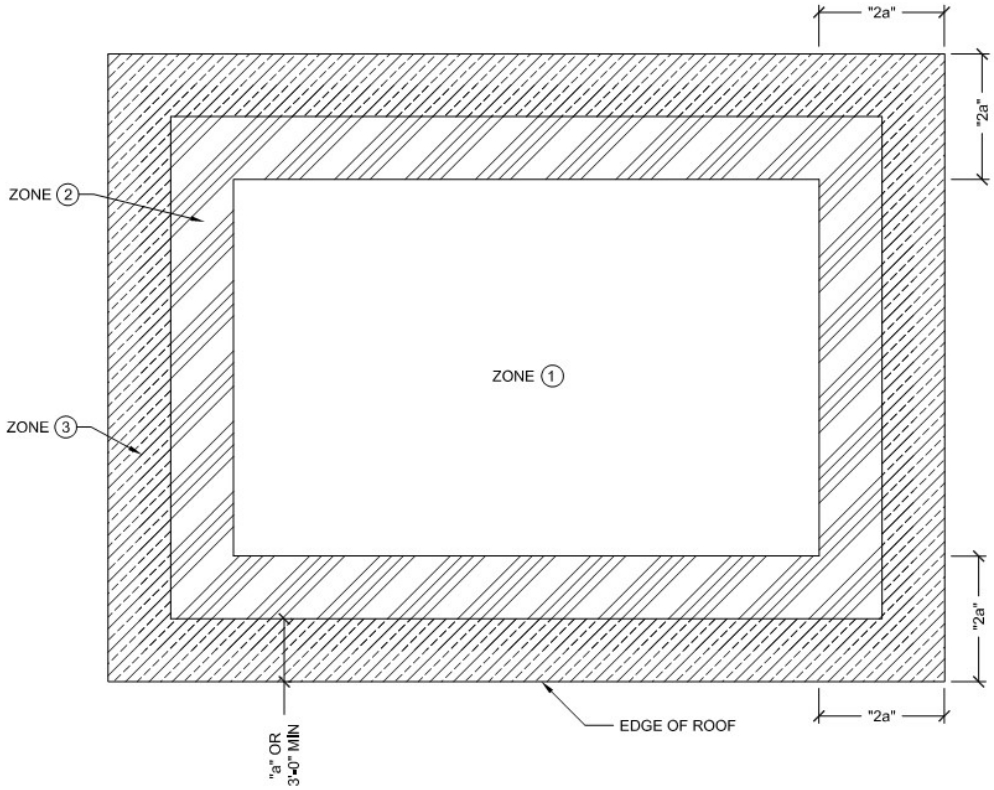


Figure 4: Roof Zones, Mono Slope, 0° < θ ≤ 45°

Panel with Support Mounts in Multiple Roof Zones:
Edge and Corner Zone spacings (Zone 2 & 3, respectively) apply only to mounts located in those Zones, not to all the mounts supporting the module.

Notes:
1) Tables are determined for Dual Rail only and do not include roof capacity check.
2) Risk Category II per ASCE 7-16.
3) Topographic factor, kzt is 1.0.
4) Average parapet height is 0.0 ft.
5) Wind speeds are LRFD values.
6) Attachment spacing(s) apply to a seismic design category E or less.

Design Responsibility:
These tables are intended to be used under the responsible charge of a registered design professional where required by the authority having jurisdiction. In all cases, these tables should be used under the direction of a design professional with sufficient structural engineering knowledge and experience to be able to:

- Evaluate whether these tables apply to the project, and
- Understand and determine the appropriate values for all input parameters of these tables.

This letter certifies that the K2 Systems Dual Rail System, when installed according to the limitations of this letter and the attached span tables, complies with the above codes and loading criteria. This certification excludes evaluation of the building structure to support the loads imposed on the building by the array; including, but not limited to strength and deflection of structural framing members, fastening and/or strength of roofing materials, and/or the effects of snow accumulation on the roof. Structures will require additional knowledge of the building and are outside the scope of the certification of this racking system.

If you have any questions on the above, do not hesitate to call.

Prepared by:
PZSE, Inc. – Structural Engineers
Roseville, CA

Table of Contents

Item ..... Page #

Part 1: K2 Systems Dual Rail Flush-Mount System - Enclosed Mono-slope .....
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 9
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 33
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 57
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 81
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 105
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 129
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 153
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 177
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 201
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 225
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 249
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 273

Part 2: K2 Systems Dual Rail Flush-Mount System - Open Mono-slope .....
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 297
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 315
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 333
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 351
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 369
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 387
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 405
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 423
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 441
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 459
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape 477
- Span Tables for X80 Flush-Mount Dual Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait 495

Appendix A: K2 Systems CrossRail Cut Sheets 513

1478 Stone Point Drive, Suite 190, Roseville, CA 95661
T 916.961.3960 F 916.961.3965 W www.pzse.com
Experience | Integrity | Empowerment

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	86	73	73	50	50	86	86	65	65	45	45	86	83	58	58	40	40	86	74	53	53	36	36	86	67	48	48	33	33	86	61	43	43	30	30	86	51	36	36	25	25
			Array Edge	86	65	46	46	32	32	86	58	41	41	29	29	86	52	37	37	26	26	86	47	34	34	24	24	86	42	30	30	21	21	79	39	28	28	20	20	66	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	64	86	86	86	86	86	57	86	86	86	86	86	51	77	86	86	79	86	46	69	86	86	72	86	41	63	86	86	65	83	38	57	83	83	54	69	32	47
			Array Edge	86	86	70	86	40	61	86	86	62	79	36	54	86	86	56	70	32	49	77	77	50	63	29	44	69	69	45	57	27	40	63	63	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	87	87	44	44	89	89	78	78	40	40	89	89	70	70	36	36	81	81	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	87	87	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	86	71	50	50	35	35	86	63	45	45	31	31	86	56	40	40	28	28	86	51	36	36	25	25	86	46	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	71	35	25	25	18	18
			Array Edge	86	45	32	32	22	22	82	40	29	29	20	20	73	36	26	26	18	18	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	76	86	44	66	86	86	67	85	39	59	86	86	60	76	35	53	83	83	54	68	32	47	75	75	49	62	29	43	68	68	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	73	73	48	60	28	42	65	65	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	89	89	74	74	38	38	84	84	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	86	58	42	42	29	29	86	52	37	37	26	26	86	46	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	78	38	27	27	19	19	71	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	76	37	27	27	19	19	67	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	62	79	36	54	85	85	55	70	32	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	73	73	50	50	78	78	65	65	45	45	78	78	58	58	40	40	78	74	53	53	36	36	78	67	48	48	33	33	78	61	43	43	30	30	78	51	36	36	25	25
			Array Edge	78	65	46	46	32	32	78	58	41	41	29	29	78	52	37	37	26	26	78	47	34	34	24	24	78	42	30	30	21	21	78	39	28	28	20	20	66	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	64	79	79	79	79	79	57	79	79	79	79	79	51	77	79	79	79	79	46	69	79	79	72	79	41	63	79	79	65	79	38	57	79	79	54	69	32	47
			Array Edge	79	79	70	79	40	61	79	79	62	79	36	54	79	79	56	70	32	49	77	77	50	63	29	44	69	69	45	57	27	40	63	63	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	87	87	44	44	89	89	78	78	40	40	89	89	70	70	36	36	81	81	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	87	87	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	78	71	50	50	35	35	78	63	45	45	31	31	78	56	40	40	28	28	78	51	36	36	25	25	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	71	35	25	25	18	18
			Array Edge	78	45	32	32	22	22	78	40	29	29	20	20	73	36	26	26	18	18	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	76	79	44	66	79	79	67	79	39	59	79	79	60	76	35	53	79	79	54	68	32	47	75	75	49	62	29	43	68	68	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	73	73	48	60	28	42	65	65	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	89	89	74	74	38	38	84	84	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	58	42	42	29	29	78	52	37	37	26	26	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	78	38	27	27	19	19	71	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	76	37	27	27	19	19	67	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	62	79	36	54	79	79	55	70	32	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	50	50	61	61	61	61	45	45	61	61	58	58	40	40	61	61	53	53	36	36	61	61	48	48	33	33	61	61	43	43	30	30	61	51	36	36	25	25
			Array Edge	61	61	46	46	32	32	61	58	41	41	29	29	61	52	37	37	26	26	61	47	34	34	24	24	61	42	30	30	21	21	61	39	28	28	20	20	61	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	62	62	62	51	62	62	62	62	62	46	62	62	62	62	62	41	62	62	62	62	62	38	57	62	62	54	62	32	47
			Array Edge	62	62	62	62	40	61	62	62	62	62	36	54	62	62	56	62	32	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	57	27	40	62	62	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	55	55	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	44	44	79	79	78	78	40	40	79	79	70	70	36	36	79	79	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	79	79	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	61	61	50	50	35	35	61	61	45	45	31	31	61	56	40	40	28	28	61	51	36	36	25	25	61	46	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	35	25	25	18	18
			Array Edge	61	45	32	32	22	22	61	40	29	29	20	20	61	36	26	26	18	18	61	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	44	62	62	62	62	62	39	59	62	62	60	62	35	53	62	62	54	62	32	47	62	62	49	62	29	43	62	62	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	62	62	48	60	28	42	62	62	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	79	79	74	74	38	38	79	79	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	61	58	42	42	29	29	61	52	37	37	26	26	61	46	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	38	27	27	19	19	61	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	61	37	27	27	19	19	61	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	36	54	62	62	55	62	32	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	48	48	33	33	50	50	43	43	30	30	50	50	36	36	25	25
			Array Edge	50	50	46	46	32	32	50	50	41	41	29	29	50	50	37	37	26	26	50	47	34	34	24	24	50	42	30	30	21	21	50	39	28	28	20	20	50	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	41	51	51	51	51	51	38	51	51	51	51	51	32	47
			Array Edge	51	51	51	51	40	51	51	51	51	51	36	51	51	51	51	51	32	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	27	40	51	51	41	51	24	36	51	51	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	55	55	69	69	69	69	49	49	69	69	69	69	44	44	69	69	69	69	40	40	69	69	69	69	36	36	69	69	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	69	69	69	69	36	36	69	69	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	35	35	50	50	45	45	31	31	50	50	40	40	28	28	50	50	36	36	25	25	50	46	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	35	25	25	18	18
			Array Edge	50	45	32	32	22	22	50	40	29	29	20	20	50	36	26	26	18	18	50	32	23	23	16	16	50	29	21	21	NA	NA	50	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	39	51	51	51	51	51	35	51	51	51	51	51	32	47	51	51	49	51	29	43	51	51	45	51	26	39	51	51	37	47	22	33
			Array Edge	51	51	48	51	28	42	51	51	43	51	25	37	51	51	38	48	23	34	51	51	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	38	38	69	69	66	66	34	34	69	69	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	42	42	29	29	50	50	37	37	26	26	50	46	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	38	27	27	19	19	50	35	25	25	18	18	50	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	50	37	27	27	19	19	50	33	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	36	51	51	51	51	51	32	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	26	39	51	51	41	51	24	36	51	51	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	51	51	40	50	23	35	51	51	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	72	72	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	43	31	31	22	22	76	37	27	27	19	19	65	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	70	70	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	43	31	31	22	22	76	37	27	27	19	19	65	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	70	70	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	43	31	31	22	22	61	37	27	27	19	19	61	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	43	31	31	22	22	50	37	27	27	19	19	50	32	23	23	16	16	50	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	46	51	27	40	51	51	39	50	23	35	51	51	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	30	22	22	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	30	30	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	32	32	43	43	41	41	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	34	34	24	24	43	42	30	30	21	21	43	39	28	28	20	20	43	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	32	44
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	55	55	62	62	62	62	49	49	62	62	62	62	44	44	62	62	62	62	40	40	62	62	62	62	36	36	62	62	62	62	33	33	62	62	53	53	28	28
			Array Edge	62	62	62	62	36	36	62	62	61	61	32	32	62	62	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	43	32	32	22	22	43	40	29	29	20	20	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	43	44	44	44	44	26	39	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	25	37	44	44	38	44	23	34	44	44	35	43	20	30	44	44	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	38	38	62	62	62	62	34	34	62	62	59	59	31	31	62	62	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18	43	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33	44	44	31	39	18	27
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	32	32	65	65	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	30	30	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	32	32	43	43	41	41	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	34	34	24	24	43	42	30	30	21	21	43	39	28	28	20	20	43	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	32	44
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	53	53	28	28
			Array Edge	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	32	32	55	55	55	55	29	29	55	55	49	49	26	26	55	55	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	43	32	32	22	22	43	40	29	29	20	20	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	43	44	44	44	44	26	39	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	25	37	44	44	38	44	23	34	44	44	35	43	20	30	44	44	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	38	38	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	31	31	55	55	53	53	28	28	55	55	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	55	55	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18	43	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33	44	44	31	39	18	27
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	32	32	59	59	55	55	29	29	59	59	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	36	36	25	25
			Array Edge	42	42	42	42	32	32	42	42	41	41	29	29	42	42	37	37	26	26	42	42	34	34	24	24	42	42	30	30	21	21	42	39	28	28	20	20	42	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	43	43	43	38	43	43	43	43	43	32	43
			Array Edge	43	43	43	43	40	43	43	43	43	43	36	43	43	43	43	43	32	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	27	40	43	43	41	43	24	36	43	43	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	28	28
			Array Edge	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	32	32	50	50	50	50	29	29	50	50	49	49	26	26	50	50	45	45	24	24	50	50	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	35	35	42	42	42	42	31	31	42	42	40	40	28	28	42	42	36	36	25	25	42	42	33	33	23	23	42	42	30	30	21	21	42	35	25	25	18	18
			Array Edge	42	42	32	32	22	22	42	40	29	29	20	20	42	36	26	26	18	18	42	32	23	23	16	16	42	29	21	21	NA	NA	42	27	19	19	NA	NA	42	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	43	43	43	35	43	43	43	43	43	32	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	26	39	43	43	37	43	22	33
			Array Edge	43	43	43	43	28	42	43	43	43	43	25	37	43	43	38	43	23	34	43	43	35	43	20	30	43	43	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28	50	50	48	48	25	25	50	50	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	50	50	47	47	25	25	50	50	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18	43	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33	44	44	31	39	18	27
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	54	54	54	54	32	32	54	54	54	54	29	29	54	54	49	49	26	26	54	54	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	38	38	38	38	33	33	38	38	38	38	30	30	38	38	36	36	25	25
			Array Edge	38	38	38	38	32	32	38	38	38	38	29	29	38	38	37	37	26	26	38	38	34	34	24	24	38	38	30	30	21	21	38	38	28	28	20	20	38	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	32	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	24	36	39	39	35	39	21	30
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	40	40	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	28	28
			Array Edge	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	32	32	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	45	45	24	24	46	46	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	35	25	25	18	18
			Array Edge	38	38	32	32	22	22	38	38	29	29	20	20	38	36	26	26	18	18	38	32	23	23	16	16	38	29	21	21	NA	NA	38	27	19	19	NA	NA	38	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	39	39	39	37	39	22	33
			Array Edge	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	25	37	39	39	38	39	23	34	39	39	35	39	20	30	39	39	31	39	19	28	39	39	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	46	46	46	46	25	25	46	46	42	42	22	22	46	46	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	29	29	41	41	37	37	26	26	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	38	27	27	19	19	41	35	25	25	18	18	41	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	27	19	19	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	41	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	26	39	42	42	41	42	24	36	42	42	37	42	22	33	42	42	31	39	18	27
			Array Edge	42	42	40	42	23	35	42	42	35	42	21	31	42	42	32	40	19	28	42	42	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	32	32	49	49	49	49	29	29	49	49	49	49	26	26	49	49	44	44	23	23	49	49	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	23	23	16	16	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	20	20	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	23	35	44	44	34	43	20	30	44	44	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	23	23	16	16	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	20	20	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	23	35	44	44	34	43	20	30	44	44	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	31	31	22	22	42	37	27	27	19	19	42	32	23	23	16	16	42	28	20	20	NA	NA	42	25	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	28	20	20	NA	NA	42	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	27	40	43	43	39	43	23	35	43	43	34	43	20	30	43	43	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	43	43	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	50	50	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	30	22	22	NA	NA	42	26	19	19	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	31	31	22	22	38	37	27	27	19	19	38	32	23	23	16	16	38	28	20	20	NA	NA	38	25	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	28	20	20	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA	38	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	23	35	39	39	34	39	20	30	39	39	30	38	18	26	39	39	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	39	39	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	45	45	24	24	46	46	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	30	22	22	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	32	39	19	28	39	39	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	25	18	18	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	25	25
			Array Edge	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	34	34	24	24	35	35	30	30	21	21	35	35	28	28	20	20	35	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	30
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	28	28
			Array Edge	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	32	32	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	41	41	22	22	42	42	42	42	34	34	18	18						
	C	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	25	25	18	18
			Array Edge	35	35	32	32	22	22	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	18	18	35	32	23	23	16	16	35	29	21	21	NA	NA	35	27	19	19	NA	NA	35	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	22	33
			Array Edge	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	23	34	35	35	35	35	20	30	35	35	31	35	19	28	35	35	29	35	17	25	35	35	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	38	38	42	42	42	42	34	34	42	42	42	42	31	31	42	42	42	42	28	28	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	23	23	42	42	37	37	20	20
			Array Edge	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	22	22	42	42	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	29	29	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	38	27	27	19	19	38	35	25	25	18	18	38	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	38	37	27	27	19	19	38	33	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	27	19	19	NA	NA	38	24	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	24	36	38	38	37	38	22	33	38	38	31	38	18	27
			Array Edge	38	38	38	38	23	35	38	38	35	38	21	31	38	38	32	38	19	28	38	38	29	36	17	25	38	38	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	32	32	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	44	44	23	23	46	46	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	46	46	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	25	25						
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	30	30	21	21	32	32	28	28	20	20	32	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	28	28						
			Array Edge	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	32	32	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	22	22	39	39	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	28	28	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	25	25	18	18
			Array Edge	32	32	32	32	22	22	32	32	29	29	20	20	32	32	26	26	18	18	32	32	23	23	16	16	32	29	21	21	NA	NA	32	27	19	19	NA	NA	32	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	22	32
			Array Edge	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	25	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	31	32	19	28	32	32	29	32	17	25	32	32	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	34	34	39	39	39	39	31	31	39	39	39	39	28	28	39	39	39	39	25	25	39	39	39	39	23	23	39	39	37	37	20	20
			Array Edge	39	39	39	39	25	25	39	39	39	39	22	22	39	39	38	38	20	20	39	39	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	35	25	25	18	18	35	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	27	27	19	19	35	33	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	27	19	19	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	33	35	35	31	35	18	27
			Array Edge	35	35	35	35	23	35	35	35	35	35	21	31	35	35	32	35	19	28	35	35	29	35	17	25	35	35	26	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	32	32	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	23	23	42	42	40	40	21	21	42	42	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	42	42	39	39	21	21	42	42	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	25						
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	24	24	29	29	28	28	20	20	29	29	23	23	16	16						
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29						
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29						
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	28	28						
			Array Edge	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	22	22	37	37	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	29	29	29	25	25	29	29	29	29	23	23	29	29	29	29	21	21	29	29	25	25	18	18
			Array Edge	29	29	29	29	22	22	29	29	29	29	20	20	29	29	26	26	18	18	29	29	23	23	16	16	29	29	21	21	NA	NA	29	27	19	19	NA	NA	29	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	29	29	29	22	29
			Array Edge	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	25	29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	17	25	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	31	31	37	37	37	37	28	28	37	37	37	37	25	25	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	20	20
			Array Edge	37	37	37	37	25	25	37	37	37	37	22	22	37	37	37	37	20	20	37	37	34	34	18	18	37	37	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	27	27	19	19	32	32	25	25	18	18	32	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	27	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	27	19	19	NA	NA	32	24	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	29	33	33	33	33	33	26	33	33	33	33	33	24	33	33	33	33	33	22	33	33	33	31	33	18	27
			Array Edge	33	33	33	33	23	33	33	33	33	33	21	31	33	33	32	33	19	28	33	33	29	33	17	25	33	33	26	33	16	23	33	33	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	29	29	40	40	40	40	26	26	40	40	40	40	23	23	40	40	40	40	21	21	40	40	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	40	40	39	39	21	21	40	40	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	20	20	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	21	25						
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	28						
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18
			Array Edge	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	17	25	25	25	24	25	NA	21
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	28	28	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	32	32	20	20
			Array Edge	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	20	20	32	32	32	32	18	18	32	32	31	31	16	16	32	32	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	25	25	18	18	27	27	21	21	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	27	19	19	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	18	27
			Array Edge	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	26	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	21	21	35	35	35	35	19	19	35	35	31	31	16	16
			Array Edge	35	35	35	35	21	21	35	35	35	35	19	19	35	35	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	31	31	22	22	35	35	27	27	19	19	35	32	23	23	16	16	35	28	20	20	NA	NA	35	25	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	20	20	NA	NA	35	24	17	17	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	23	35	35	35	34	35	20	30	35	35	30	35	18	26	35	35	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	35	35	29	35	18	26	35	35	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	24	24	42	42	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	30	22	22	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	32	35	19	28	35	35	27	34	16	24	35	35	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	25	18	18	NA	NA	38	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	31	31	22	22	32	32	27	27	19	19	32	32	23	23	16	16	32	28	20	20	NA	NA	32	25	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	20	20	NA	NA	32	24	17	17	NA	NA	32	21	NA	NA	NA	NA	32	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	30	32	18	26	32	32	27	32	16	23	32	32	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	32	32	29	32	18	26	32	32	25	32	NA	22	32	32	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	21	21	39	39	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	30	22	22	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	19	28	32	32	27	32	16	24	32	32	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	25	18	18	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	22	22	29	29	27	27	19	19	29	29	23	23	16	16	29	28	20	20	NA	NA	29	25	18	18	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	28	20	20	NA	NA	29	24	17	17	NA	NA	29	21	NA	NA	NA	NA	29	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	18	26	29	29	27	29	16	23	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	19
			Array Edge	29	29	29	29	18	26	29	29	25	29	NA	22	29	29	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	21	21	37	37	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	22	22	NA	NA	29	26	19	19	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	19	28	29	29	27	29	16	24	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	29	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	25	18	18	NA	NA	32	21	NA	NA	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	26	33	16	23	33	33	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	18	25	25	25	25	25	16	23	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	19
			Array Edge	25	25	25	25	18	25	25	25	25	25	NA	22	25	25	22	25	NA	19	25	25	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	18	18	32	32	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	16	24	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	18	25	25	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	25	21	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	31	31	17	17	32	32	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	25	18	18	NA	NA	27	21	NA	NA	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	18	18	23	23	21	21
			Array Edge	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	20	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA	31	31	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	NA	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	20
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	20	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	20	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	16
			Array Edge	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	25	25	20	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	NA	18
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	16
			Array Edge	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	20	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	16	16	22	22	22	16
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19
			Array Edge	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	26	26	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	16	16	27	27	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18	21	21	19	21	NA	16	21	21	16	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	18	18	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19
			Array Edge	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	17	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	19	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	18	18	NA	NA	20	20	NA	NA	NA	NA	20	19	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	26	26	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	96	96	106	106	105	105	93	93	106	106	101	101	89	89	106	106	98	98	87	87	106	106	94	94	84	84	106	102	92	92	81	81	106	96	86	86	76	76
			Array Edge	106	105	94	94	83	83	106	101	90	90	80	80	106	97	87	87	77	77	106	94	84	84	71	71	106	91	82	82	64	64	106	88	79	79	59	59	105	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	106	106	106	106	104	106	106	106	106	106	100	106	106	106	106	106	97	106	106	106	106	106	93	106	106	106	106	106	90	103	106	106	105	106	88	100	106	106	99	106	83	94
			Array Edge	106	106	106	106	90	103	106	106	103	106	86	99	106	106	99	106	83	95	106	106	96	104	81	92	106	106	93	100	78	89	104	104	90	97	73	86	98	98	85	92	62	82
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	99	99	107	107	107	107	96	96	107	107	107	107	92	92	107	107	107	107	89	89	107	107	107	107	86	86	107	107	104	104	84	84	106	106	98	98	79	79
			Array Edge	107	107	107	107	86	86	107	107	103	103	83	83	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	91	91	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	106	106	96	96	85	85	106	104	93	93	82	82	106	100	89	89	79	79	106	96	86	86	76	76	106	93	84	84	69	69	106	90	81	81	63	63	106	85	76	76	53	53
			Array Edge	106	92	83	83	68	68	106	89	80	80	61	61	106	86	77	77	55	55	105	83	70	70	50	50	102	81	64	64	45	45	98	78	58	58	41	41	93	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	106	106	106	106	92	105	106	106	106	106	88	101	106	106	102	106	85	98	106	106	99	106	83	94	106	106	95	103	80	91	106	106	92	100	78	89	100	100	87	94	66	84
			Array Edge	106	106	95	102	79	91	105	105	91	98	75	87	101	101	88	95	68	84	97	97	85	92	62	81	94	94	82	89	56	79	91	91	80	86	51	76	86	86	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	88	88	107	107	105	105	85	85	107	107	102	102	82	82	106	106	98	98	79	79	103	103	95	95	76	76	99	99	92	92	70	70	94	94	87	87	59	59
			Array Edge	102	102	94	94	74	74	98	98	91	91	67	67	94	94	88	88	60	60	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	106	101	90	90	80	80	106	97	87	87	77	77	106	94	84	84	70	70	106	91	81	81	64	64	106	88	79	79	58	58	106	85	75	75	53	53	101	80	63	63	45	45
			Array Edge	106	87	78	78	57	57	106	84	72	72	51	51	102	81	65	65	46	46	99	78	59	59	42	42	95	74	54	54	38	38	92	67	49	49	35	35	87	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	106	106	103	106	86	99	106	106	99	106	83	95	106	106	96	104	80	92	106	106	93	100	78	89	103	103	90	97	72	86	100	100	87	94	66	83	94	94	82	88	56	79
			Array Edge	102	102	89	96	70	85	98	98	86	92	63	82	95	95	83	89	57	79	92	92	80	86	52	76	89	89	78	83	47	69	86	86	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	107	107	103	103	83	83	107	107	99	99	80	80	103	103	95	95	77	77	100	100	92	92	70	70	96	96	89	89	64	64	93	93	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	96	96	89	89	62	62	92	92	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	102	102	102	96	96	102	102	102	102	93	93	102	102	101	101	89	89	102	102	98	98	87	87	102	102	94	94	84	84	102	102	92	92	81	81	102	96	86	86	76	76
			Array Edge	102	102	94	94	83	83	102	101	90	90	80	80	102	97	87	87	77	77	102	94	84	84	71	71	102	91	82	82	64	64	102	88	79	79	59	59	102	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	100	103	103	103	103	103	97	103	103	103	103	103	93	103	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	88	100	103	103	99	103	83	94
			Array Edge	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	86	99	103	103	99	103	83	95	103	103	96	103	81	92	103	103	93	100	78	89	103	103	90	97	73	86	98	98	85	92	62	82
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	99	99	107	107	107	107	96	96	107	107	107	107	92	92	107	107	107	107	89	89	107	107	107	107	86	86	107	107	104	104	84	84	106	106	98	98	79	79
			Array Edge	107	107	107	107	86	86	107	107	103	103	83	83	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	91	91	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	102	102	96	96	85	85	102	102	93	93	82	82	102	100	89	89	79	79	102	96	86	86	76	76	102	93	84	84	69	69	102	90	81	81	63	63	102	85	76	76	53	53
			Array Edge	102	92	83	83	68	68	102	89	80	80	61	61	102	86	77	77	55	55	102	83	70	70	50	50	102	81	64	64	45	45	98	78	58	58	41	41	93	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	92	103	103	103	103	103	88	101	103	103	102	103	85	98	103	103	99	103	83	94	103	103	95	103	80	91	103	103	92	100	78	89	100	100	87	94	66	84
			Array Edge	103	103	95	102	79	91	103	103	91	98	75	87	101	101	88	95	68	84	97	97	85	92	62	81	94	94	82	89	56	79	91	91	80	86	51	76	86	86	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	88	88	107	107	105	105	85	85	107	107	102	102	82	82	106	106	98	98	79	79	103	103	95	95	76	76	99	99	92	92	70	70	94	94	87	87	59	59
			Array Edge	102	102	94	94	74	74	98	98	91	91	67	67	94	94	88	88	60	60	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	102	101	90	90	80	80	102	97	87	87	77	77	102	94	84	84	70	70	102	91	81	81	64	64	102	88	79	79	58	58	102	85	75	75	53	53	101	80	63	63	45	45
			Array Edge	102	87	78	78	57	57	102	84	72	72	51	51	102	81	65	65	46	46	99	78	59	59	42	42	95	74	54	54	38	38	92	67	49	49	35	35	87	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	86	99	103	103	99	103	83	95	103	103	96	103	80	92	103	103	93	100	78	89	103	103	90	97	72	86	100	100	87	94	66	83	94	94	82	88	56	79
			Array Edge	102	102	89	96	70	85	98	98	86	92	63	82	95	95	83	89	57	79	92	92	80	86	52	76	89	89	78	83	47	69	86	86	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	107	107	103	103	83	83	107	107	99	99	80	80	103	103	95	95	77	77	100	100	92	92	70	70	96	96	89	89	64	64	93	93	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	96	96	89	89	62	62	92	92	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	94	94	94	89	89	94	94	94	94	87	87	94	94	94	94	84	84	94	94	92	92	81	81	94	94	86	86	76	76
			Array Edge	94	94	94	94	83	83	94	94	90	90	80	80	94	94	87	87	77	77	94	94	84	84	71	71	94	91	82	82	64	64	94	88	79	79	59	59	94	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	88	95	95	95	95	95	83	94
			Array Edge	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	83	95	95	95	95	95	81	92	95	95	93	95	78	89	95	95	90	95	73	86	95	95	85	92	62	82
		10 to 30	Array Interior	103	103	103	103	99	99	103	103	103	103	96	96	103	103	103	103	92	92	103	103	103	103	89	89	103	103	103	103	86	86	103	103	103	103	84	84	103	103	98	98	79	79
			Array Edge	103	103	103	103	86	86	103	103	103	103	83	83	103	103	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	91	91	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	85	85	94	94	93	93	82	82	94	94	89	89	79	79	94	94	86	86	76	76	94	93	84	84	69	69	94	90	81	81	63	63	94	85	76	76	53	53
			Array Edge	94	92	83	83	68	68	94	89	80	80	61	61	94	86	77	77	55	55	94	83	70	70	50	50	94	81	64	64	45	45	94	78	58	58	41	41	93	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	92	95	95	95	95	95	88	95	95	95	95	95	85	95	95	95	95	95	83	94	95	95	95	95	80	91	95	95	92	95	78	89	95	95	87	94	66	84
			Array Edge	95	95	95	95	79	91	95	95	91	95	75	87	95	95	88	95	68	84	95	95	85	92	62	81	94	94	82	89	56	79	91	91	80	86	51	76	86	86	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	103	103	103	103	88	88	103	103	103	103	85	85	103	103	102	102	82	82	103	103	98	98	79	79	103	103	95	95	76	76	99	99	92	92	70	70	94	94	87	87	59	59
			Array Edge	102	102	94	94	74	74	98	98	91	91	67	67	94	94	88	88	60	60	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	90	90	80	80	94	94	87	87	77	77	94	94	84	84	70	70	94	91	81	81	64	64	94	88	79	79	58	58	94	85	75	75	53	53	94	80	63	63	45	45
			Array Edge	94	87	78	78	57	57	94	84	72	72	51	51	94	81	65	65	46	46	94	78	59	59	42	42	94	74	54	54	38	38	92	67	49	49	35	35	87	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	83	95	95	95	95	95	80	92	95	95	93	95	78	89	95	95	90	95	72	86	95	95	87	94	66	83	94	94	82	88	56	79
			Array Edge	95	95	89	95	70	85	95	95	86	92	63	82	95	95	83	89	57	79	92	92	80	86	52	76	89	89	78	83	47	69	86	86	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	104	104	103	103	83	83	104	104	99	99	80	80	103	103	95	95	77	77	100	100	92	92	70	70	96	96	89	89	64	64	93	93	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	96	96	89	89	62	62	92	92	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	81	81	89	89	86	86	76	76
			Array Edge	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	80	80	89	89	87	87	77	77	89	89	84	84	71	71	89	89	82	82	64	64	89	88	79	79	59	59	89	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	83	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	89	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	73	86	89	89	85	89	62	82
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	96	98	98	98	98	92	92	98	98	98	98	89	89	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	84	84	98	98	98	98	79	79
			Array Edge	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	83	83	98	98	98	98	80	80	98	98	96	96	77	77	98	98	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	91	91	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	76	76	89	89	84	84	69	69	89	89	81	81	63	63	89	85	76	76	53	53
			Array Edge	89	89	83	83	68	68	89	89	80	80	61	61	89	86	77	77	55	55	89	83	70	70	50	50	89	81	64	64	45	45	89	78	58	58	41	41	89	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	78	89	89	89	87	89	66	84
			Array Edge	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	75	87	89	89	88	89	68	84	89	89	85	89	62	81	89	89	82	89	56	79	89	89	80	86	51	76	86	86	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	95	95	76	76	98	98	92	92	70	70	94	94	87	87	59	59
			Array Edge	98	98	94	94	74	74	98	98	91	91	67	67	94	94	88	88	60	60	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	80	80	89	89	87	87	77	77	89	89	84	84	70	70	89	89	81	81	64	64	89	88	79	79	58	58	89	85	75	75	53	53	89	80	63	63	45	45
			Array Edge	89	87	78	78	57	57	89	84	72	72	51	51	89	81	65	65	46	46	89	78	59	59	42	42	89	74	54	54	38	38	89	67	49	49	35	35	87	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	86	89	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	72	86	89	89	87	89	66	83	89	89	82	88	56	79
			Array Edge	89	89	89	89	70	85	89	89	86	89	63	82	89	89	83	89	57	79	89	89	80	86	52	76	89	89	78	83	47	69	86	86	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	83	83	100	100	99	99	80	80	100	100	95	95	77	77	100	100	92	92	70	70	96	96	89	89	64	64	93	93	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	96	96	89	89	62	62	92	92	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	91	82	82	65	65	106	87	78	78	56	56	105	83	70	70	49	49	100	79	61	61	43	43	96	75	54	54	38	38	92	67	49	49	34	34	89	60	44	44	31	31
			Array Edge	99	79	60	60	43	43	95	72	52	52	37	37	90	62	45	45	32	32	86	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	106	106	93	101	78	89	102	102	89	96	70	85	97	97	85	91	61	81	93	93	81	87	54	78	89	89	78	84	48	70	86	86	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	92	92	81	87	53	77	88	88	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	100	100	93	93	72	72	95	95	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	102	81	65	65	46	46	97	77	56	56	40	40	92	67	49	49	35	35	88	59	43	43	31	31	85	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	88	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	95	95	83	89	57	79	90	90	79	85	49	72	86	86	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	96	75	54	54	38	38	91	64	47	47	33	33	87	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	78	84	48	70	85	85	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	91	82	82	65	65	102	87	78	78	56	56	102	83	70	70	49	49	100	79	61	61	43	43	96	75	54	54	38	38	92	67	49	49	34	34	89	60	44	44	31	31
			Array Edge	99	79	60	60	43	43	95	72	52	52	37	37	90	62	45	45	32	32	86	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	103	103	93	101	78	89	102	102	89	96	70	85	97	97	85	91	61	81	93	93	81	87	54	78	89	89	78	84	48	70	86	86	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	92	92	81	87	53	77	88	88	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	100	100	93	93	72	72	95	95	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	102	81	65	65	46	46	97	77	56	56	40	40	92	67	49	49	35	35	88	59	43	43	31	31	85	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	88	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	95	95	83	89	57	79	90	90	79	85	49	72	86	86	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	96	75	54	54	38	38	91	64	47	47	33	33	87	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	78	84	48	70	85	85	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	91	82	82	65	65	94	87	78	78	56	56	94	83	70	70	49	49	94	79	61	61	43	43	94	75	54	54	38	38	92	67	49	49	34	34	89	60	44	44	31	31
			Array Edge	94	79	60	60	43	43	94	72	52	52	37	37	90	62	45	45	32	32	86	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	95	95	93	95	78	89	95	95	89	95	70	85	95	95	85	91	61	81	93	93	81	87	54	78	89	89	78	84	48	70	86	86	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	92	92	81	87	53	77	88	88	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	100	100	93	93	72	72	95	95	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	94	81	65	65	46	46	94	77	56	56	40	40	92	67	49	49	35	35	88	59	43	43	31	31	85	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	88	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	95	95	83	89	57	79	90	90	79	85	49	72	86	86	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	94	75	54	54	38	38	91	64	47	47	33	33	87	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	78	84	48	70	85	85	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	82	82	65	65	89	87	78	78	56	56	89	83	70	70	49	49	89	79	61	61	43	43	89	75	54	54	38	38	89	67	49	49	34	34	89	60	44	44	31	31
			Array Edge	89	79	60	60	43	43	89	72	52	52	37	37	89	62	45	45	32	32	86	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	70	85	89	89	85	89	61	81	89	89	81	87	54	78	89	89	78	84	48	70	86	86	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	89	89	81	87	53	77	88	88	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	98	98	93	93	72	72	95	95	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	89	81	65	65	46	46	89	77	56	56	40	40	89	67	49	49	35	35	88	59	43	43	31	31	85	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	88	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	83	89	57	79	89	89	79	85	49	72	86	86	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	89	75	54	54	38	38	89	64	47	47	33	33	87	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	78	84	48	70	85	85	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	76	76						
			Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	71	71	84	84	82	82	64	64	84	84	79	79	59	59	84	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	62	82
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	84	84	95	95	95	95	79	79
			Array Edge	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	83	83	95	95	95	95	80	80	95	95	95	93	77	77	95	95	93	93	71	71	95	95	90	90	65	65	91	91	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	69	69	84	84	81	81	63	63	84	84	76	76	53	53
			Array Edge	84	84	83	83	68	68	84	84	80	80	61	61	84	84	77	77	55	55	84	83	70	70	50	50	84	81	64	64	45	45	84	78	58	58	41	41	84	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	66	84
			Array Edge	84	84	84	84	79	84	84	84	84	84	75	84	84	84	84	84	68	84	84	84	84	84	62	81	84	84	82	84	56	79	84	84	80	84	51	76	84	84	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	88	88	95	95	95	95	85	85	95	95	95	95	82	82	95	95	95	95	79	79	95	95	95	95	76	76	95	95	92	92	70	70	94	94	87	87	59	59
			Array Edge	95	95	94	94	74	74	95	95	91	91	67	67	94	94	88	88	60	60	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	70	70	84	84	81	81	64	64	84	84	79	79	58	58	84	84	75	75	53	53	84	80	63	63	45	45
			Array Edge	84	84	78	78	57	57	84	84	72	72	51	51	84	81	65	65	46	46	84	78	59	59	42	42	84	74	54	54	38	38	84	67	49	49	35	35	84	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	66	83	84	84	84	82	84	56
			Array Edge	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	63	82	84	84	83	84	57	79	84	84	80	84	52	76	84	84	78	83	47	69	84	84	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	80	80	96	96	95	95	77	77	96	96	92	92	70	70	96	96	89	89	64	64	93	93	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	96	96	89	89	62	62	92	92	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	76	76
			Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	71	71	84	84	82	82	64	64	84	84	79	79	59	59	84	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	62	82
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	79	79
			Array Edge	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	77	77	91	91	91	91	71	71	91	91	90	90	65	65	91	91	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	69	69	84	84	81	81	63	63	84	84	76	76	53	53
			Array Edge	84	84	83	83	68	68	84	84	80	80	61	61	84	84	77	77	55	55	84	83	70	70	50	50	84	81	64	64	45	45	84	78	58	58	41	41	84	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	66	84
			Array Edge	84	84	84	84	79	84	84	84	84	84	75	84	84	84	84	84	68	84	84	84	84	84	62	81	84	84	82	84	56	79	84	84	80	84	51	76	84	84	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	85	85	91	91	91	91	82	82	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	70	70	91	91	87	87	59	59
			Array Edge	91	91	91	91	74	74	91	91	91	91	67	67	91	91	88	88	60	60	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	70	70	84	84	81	81	64	64	84	84	79	79	58	58	84	84	75	75	53	53	84	80	63	63	45	45
			Array Edge	84	84	78	78	57	57	84	84	72	72	51	51	84	81	65	65	46	46	84	78	59	59	42	42	84	74	54	54	38	38	84	67	49	49	35	35	84	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	66	83	84	84	84	82	84	56
			Array Edge	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	63	82	84	84	83	84	57	79	84	84	80	84	52	76	84	84	78	83	47	69	84	84	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	77	77	93	93	92	92	70	70	93	93	89	89	64	64	93	93	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	93	93	89	89	62	62	92	92	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	76	76						
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	77	77	83	83	83	83	71	71	83	83	82	82	64	64	83	83	79	79	59	59	83	83	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	62	82
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	79	79						
			Array Edge	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	83	83	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	77	77	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	65	65	88	88	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	69	69	83	83	81	81	63	63	83	83	76	76	53	53
			Array Edge	83	83	83	83	68	68	83	83	80	80	61	61	83	83	77	77	55	55	83	83	70	70	50	50	83	81	64	64	45	45	83	78	58	58	41	41	83	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	66	84
			Array Edge	84	84	84	84	79	84	84	84	84	84	75	84	84	84	84	84	57	84	84	84	84	84	62	81	84	84	82	84	56	79	84	84	80	84	51	76	84	84	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	70	70	88	88	87	87	59	59
			Array Edge	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	60	60	88	88	85	85	55	55	88	88	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	70	70	84	84	81	81	64	64	84	84	79	79	58	58	84	84	75	75	53	53	84	80	63	63	45	45
			Array Edge	84	84	78	78	57	57	84	84	72	72	51	51	84	81	65	65	46	46	84	78	59	59	42	42	84	74	54	54	38	38	84	67	49	49	35	35	84	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	66	83	84	84	84	82	84	56
			Array Edge	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	63	82	84	84	83	84	57	79	84	84	80	84	52	76	84	84	78	83	47	69	84	84	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	83	83	90	90	90	90	80	80	90	90	90	90	77	77	90	90	90	90	70	70	90	90	89	89	64	64	90	90	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	90	90	89	89	62	62	90	90	85	85	56	56	89	89	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	76	76
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	81	81	81	77	77	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	64	64	81	81	79	79	59	59	81	81	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	62	81
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	79	79
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	71	71	86	86	86	86	65	65	86	86	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	63	63	81	81	76	76	53	53
			Array Edge	81	81	81	81	68	68	81	81	80	80	61	61	81	81	77	77	55	55	81	81	70	70	50	50	81	81	64	64	45	45	81	78	58	58	41	41	81	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	66	81	81	81	81	81	66	81
			Array Edge	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	75	81	81	81	81	81	68	81	81	81	81	81	62	81	81	81	80	81	51	76	81	81	80	81	51	76	81	81	72	81	43	64
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	82	82	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	70	70	86	86	86	86	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	67	67	86	86	86	86	60	60	86	86	85	85	55	55	86	86	82	82	50	50	86	86	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	77	77	83	83	83	83	70	70	83	83	81	81	64	64	83	83	79	79	58	58	83	83	75	75	53	53	83	80	63	63	45	45
			Array Edge	83	83	78	78	57	57	83	83	72	72	51	51	83	81	65	65	46	46	83	78	59	59	42	42	83	74	54	54	38	38	83	67	49	49	35	35	83	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	72	83	83	83	83	83	66	83	83	83	83	83	82	83	56	79				
			Array Edge	83	83	83	83	70	83	83	83	83	83	63	82	83	83	83	83	57	79	83	83	80	83	52	76	83	83	78	83	47	69	83	83	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	83	83	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	77	77	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	64	64	88	88	87	87	58	58	88	88	82	82	49	49
			Array Edge	88	88	88	88	62	62	88	88	85	85	56	56	88	88	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	82	82	65	65	84	84	78	78	56	56	84	83	70	70	49	49	84	79	61	61	43	43	84	75	54	54	38	38	84	67	49	49	34	34	84	60	44	44	31	31
			Array Edge	84	79	60	60	43	43	84	72	52	52	37	37	84	62	45	45	32	32	84	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	61	81	84	84	81	84	54	78	84	84	78	84	48	70	84	84	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	84	84	81	84	53	77	84	84	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	95	95	93	93	72	72	95	95	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	84	81	65	65	46	46	84	77	56	56	40	40	84	67	49	49	35	35	84	59	43	43	31	31	84	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	84	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	83	84	57	79	84	84	79	84	49	72	84	84	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	84	75	54	54	38	38	84	64	47	47	33	33	84	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	78	84	48	70	84	84	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	82	82	65	65	84	84	78	78	56	56	84	83	70	70	49	49	84	79	61	61	43	43	84	75	54	54	38	38	84	67	49	49	34	34	84	60	44	44	31	31
			Array Edge	84	79	60	60	43	43	84	72	52	52	37	37	84	62	45	45	32	32	84	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	61	81	84	84	81	84	54	78	84	84	78	84	48	70	84	84	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	84	84	81	84	53	77	84	84	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	72	72	91	91	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	84	81	65	65	46	46	84	77	56	56	40	40	84	67	49	49	35	35	84	59	43	43	31	31	84	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	84	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	83	84	57	79	84	84	79	84	49	72	84	84	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	84	75	54	54	38	38	84	64	47	47	33	33	84	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	78	84	48	70	84	84	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	82	82	65	65	83	83	78	78	56	56	83	83	70	70	49	49	83	79	61	61	43	43	83	75	54	54	38	38	83	67	49	49	34	34	83	60	44	44	31	31
			Array Edge	83	79	60	60	43	43	83	72	52	52	37	37	83	62	45	45	32	32	83	55	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	61	81	84	84	81	84	54	78	84	84	78	84	48	70	84	84	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	84	84	81	84	53	77	84	84	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	72	72	88	88	88	88	62	62	88	88	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	83	81	65	65	46	46	83	77	56	56	40	40	83	67	49	49	35	35	83	59	43	43	31	31	83	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	83	58	42	42	30	30	83	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	83	84	57	79	84	84	79	84	49	72	84	84	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	83	75	54	54	38	38	83	64	47	47	33	33	83	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	61	81	84	84	81	84	54	78	84	84	78	84	48	70	84	84	71	81	43	63	83	83	64	78	38	56
			Array Edge	84	84	81	84	53	77	84	84	76	83	46	67	84	84	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	72	72	91	91	88	88	62	62	91	91	84	84	54	54	87	87	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	87	87	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	84	81	65	65	46	46	84	77	56	56	40	40	84	67	49	49	35	35	84	59	43	43	31	31	84	52	38	38	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	84	58	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	57	79	84	84	79	84	49	72	84	84	72	81	43	63	82	82	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	83	75	54	54	38	38	83	64	47	47	33	33	83	56	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	78	83	48	70	83	83	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	65	65	81	81	78	78	56	56	81	81	70	70	49	49	81	79	61	61	43	43	81	75	54	54	38	38	81	67	49	49	34	34	81	60	44	44	31	31
			Array Edge	81	79	60	60	43	43	81	72	52	52	37	37	81	62	45	45	32	32	81	55	40	40	28	28	81	49	36	36	25	25	80	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	70	81	81	81	81	81	61	81	81	81	81	81	54	78	81	81	78	81	48	70	81	81	71	81	43	63	81	81	64	78	38	56
			Array Edge	81	81	81	81	53	77	81	81	76	81	46	67	81	81	67	79	40	59	80	80	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	72	72	86	86	86	86	62	62	86	86	84	84	54	54	86	86	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	86	86	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	65	65	46	46	81	77	56	56	40	40	81	67	49	49	35	35	81	59	43	43	31	31	81	52	38	38	27	27	81	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	81	58	42	42	30	30	81	50	37	37	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	57	79	81	81	79	81	49	72	81	81	72	81	43	63	81	81	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	81	81	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	86	86	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	83	75	54	54	38	38	83	64	47	47	33	33	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18						
			Array Edge	83	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	78	83	48	70	83	83	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	78	78	78	71	71	78	78	78	78	64	64	78	78	78	78	59	59	78	78	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	73	79	79	79	79	79	62	79
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	71	71	84	84	84	84	65	65	84	84	84	84	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	78	78	78	69	69	78	78	78	78	63	63	78	78	76	76	53	53
			Array Edge	78	78	78	78	68	68	78	78	78	78	61	61	78	78	77	77	55	55	78	78	70	70	50	50	78	78	64	64	45	45	78	78	58	58	41	41	78	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	66	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	75	79	79	79	79	79	68	79	79	79	79	79	62	79	79	79	79	79	56	79	79	79	72	79	43	64	79	79	72	79	43	64
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	70	70	84	84	84	84	59	59
			Array Edge	84	84	84	84	74	74	84	84	84	84	67	67	84	84	84	84	60	60	84	84	84	84	55	55	84	84	82	82	50	50	84	84	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	70	70	80	80	80	80	64	64	80	80	79	79	58	58	80	80	75	75	53	53	80	80	63	63	45	45
			Array Edge	80	80	78	78	57	57	80	80	72	72	51	51	80	80	65	65	46	46	80	78	59	59	42	42	80	74	54	54	38	38	80	67	49	49	35	35	80	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	66	81	81	81	81	81	56	79
			Array Edge	81	81	81	81	70	81	81	81	81	81	63	81	81	81	81	81	57	79	81	81	80	81	52	76	81	81	78	81	47	69	81	81	72	81	43	63	81	81	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	70	70	86	86	86	86	64	64	86	86	86	86	58	58	86	86	82	82	49	49
			Array Edge	86	86	86	86	62	62	86	86	85	85	56	56	86	86	82	82	51	51	86	86	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	59	59	73	73	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	62	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	43	64
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79
			Array Edge	82	82	82	82	74	74	82	82	82	82	67	67	82	82	82	82	60	60	82	82	82	82	55	55	82	82	82	82	50	50	82	82	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	53	53
			Array Edge	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	55	55	73	73	70	70	50	50	73	73	64	64	45	45	73	73	58	58	41	41	73	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	66	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	68	75	75	75	75	75	62	75	75	75	75	75	56	75	75	75	75	75	51	75	75	75	72	75	43	64
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	76	76	82	82	82	82	70	70	82	82	82	82	59	59
			Array Edge	82	82	82	82	74	74	82	82	82	82	67	67	82	82	82	82	60	60	82	82	82	82	55	55	82	82	82	82	50	50	82	82	80	80	46	46	81	81	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	64	64	78	78	78	78	58	58	78	78	75	75	53	53	78	78	63	63	45	45
			Array Edge	78	78	78	78	57	57	78	78	72	72	51	51	78	78	65	65	46	46	78	78	59	59	42	42	78	74	54	54	38	38	78	67	49	49	35	35	78	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	72	79	79	79	79	79	66	79	79	79	79	79	56	79
			Array Edge	79	79	79	79	70	79	79	79	79	79	63	79	79	79	79	79	57	79	79	79	79	79	52	76	79	79	78	79	47	69	79	79	72	79	43	63	79	79	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	70	70	84	84	84	84	64	64	84	84	84	84	58	58	84	84	82	82	49	49
			Array Edge	84	84	84	84	62	62	84	84	84	84	56	56	84	84	82	82	51	51	84	84	80	80	46	46	83	83	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	50	50
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	65	65	80	80	80	80	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	53	53
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	50	50	67	67	64	64	45	45	67	67	58	58	41	41	67	67	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68	68	68	68	68	56	68	68	68	68	68	43	64	68	68	68	68	43	64
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	70	70	80	80	80	80	59	59
			Array Edge	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	67	67	80	80	80	80	60	60	80	80	80	80	55	55	80	80	80	80	50	50	80	80	80	80	46	46	80	80	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	53	53	74	74	63	63	45	45
			Array Edge	74	74	74	74	57	57	74	74	72	72	51	51	74	74	65	65	46	46	74	74	59	59	42	42	74	74	54	54	38	38	74	67	49	49	35	35	74	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	76	76	76	66	76	76	76	76	76	56	76
			Array Edge	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	63	76	76	76	76	76	57	76	76	76	76	76	52	76	76	76	76	76	47	69	76	76	72	76	43	63	76	76	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	70	70	82	82	82	82	64	64	82	82	82	82	58	58	82	82	82	82	49	49
			Array Edge	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	56	56	82	82	82	82	51	51	82	82	80	80	46	46	82	82	77	77	42	42	81	81	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	50
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	55	55	74	74	74	74	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	41	41	56	56	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	43	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	59	59
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	60	60	74	74	74	74	55	55	74	74	74	74	50	50	74	74	74	74	46	46	74	74	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	53	53	63	63	63	63	45	45
			Array Edge	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	46	46	63	63	59	59	42	42	63	63	54	54	38	38	63	63	49	49	35	35	63	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	56	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	52	64	64	64	64	64	47	64	64	64	64	64	43	63	64	64	61	64	36	53
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	64	64	79	79	79	79	58	58	79	79	79	79	49	49
			Array Edge	79	79	79	79	62	62	79	79	79	79	56	56	79	79	79	79	51	51	79	79	79	79	46	46	79	79	77	77	42	42	79	79	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	65	65	78	78	78	78	56	56	78	78	70	70	49	49	78	78	61	61	43	43	78	75	54	54	38	38	78	67	49	49	34	34	78	60	44	44	31	31
			Array Edge	78	78	60	60	43	43	78	72	52	52	37	37	78	62	45	45	32	32	78	55	40	40	28	28	78	49	36	36	25	25	78	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	70	79	79	79	79	79	61	79	79	79	79	79	54	78	79	79	78	79	48	70	79	79	71	79	43	63	79	79	64	78	38	56
			Array Edge	79	79	79	79	53	77	79	79	76	79	46	67	79	79	67	79	40	59	79	79	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	72	72	84	84	84	84	62	62	84	84	84	84	54	54	84	84	81	81	48	48	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	84	84	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	78	78	65	65	46	46	78	77	56	56	40	40	78	67	49	49	35	35	78	59	43	43	31	31	78	52	38	38	27	27	78	47	34	34	24	24	78	42	31	31	22	22
			Array Edge	78	58	42	42	30	30	78	50	37	37	26	26	78	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	57	79	79	79	79	79	49	72	79	79	72	79	43	63	79	79	63	78	38	56	79	79	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	79	79	62	77	37	55	78	78	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	84	84	82	82	50	50	84	84	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	80	75	54	54	38	38	80	64	47	47	33	33	80	56	41	41	29	29	80	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	80	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	81	81	78	81	48	70	81	81	69	80	41	61	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	56	56	73	73	70	70	49	49	73	73	61	61	43	43	73	73	54	54	38	38	73	67	49	49	34	34	73	60	44	44	31	31
			Array Edge	73	73	60	60	43	43	73	72	52	52	37	37	73	62	45	45	32	32	73	55	40	40	28	28	73	49	36	36	25	25	73	44	32	32	23	23	71	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	61	75	75	75	75	75	54	75	75	75	75	75	48	70	75	75	71	75	43	63	75	75	64	75	38	56
			Array Edge	75	75	75	75	53	75	75	75	75	75	46	67	75	75	67	75	40	59	75	75	59	73	35	52	75	75	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	72	72	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	54	54	82	82	81	81	48	48	82	82	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	82	82	80	80	47	47	82	82	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	65	65	46	46	73	73	56	56	40	40	73	67	49	49	35	35	73	59	43	43	31	31	73	52	38	38	27	27	73	47	34	34	24	24	73	42	31	31	22	22
			Array Edge	73	58	42	42	30	30	73	50	37	37	26	26	73	44	32	32	23	23	71	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	49	72	75	75	72	75	43	63	75	75	63	75	38	56	75	75	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	75	75	62	75	37	55	75	75	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	50	50	82	82	78	78	44	44	81	81	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	78	75	54	54	38	38	78	64	47	47	33	33	78	56	41	41	29	29	78	50	36	36	26	26	78	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	78	49	36	36	25	25	78	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	78	79	48	70	79	79	69	79	41	61	79	79	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	56	56	67	67	67	67	49	49	67	67	61	61	43	43	67	67	54	54	38	38	67	67	49	49	34	34	67	60	44	44	31	31
			Array Edge	67	67	60	60	43	43	67	67	52	52	37	37	67	62	45	45	32	32	67	55	40	40	28	28	67	49	36	36	25	25	67	44	32	32	23	23	67	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	61	68	68	68	68	68	54	68	68	68	68	68	48	68	68	68	68	68	43	63	68	68	64	68	38	56
			Array Edge	68	68	68	68	53	68	68	68	68	68	46	67	68	68	67	68	40	59	68	68	59	68	35	52	68	68	52	65	31	46	68	68	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	72	72	80	80	80	80	62	62	80	80	80	80	54	54	80	80	80	80	48	48	80	80	78	78	42	42	80	80	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34
			Array Edge	80	80	80	80	47	47	80	80	76	76	41	41	79	79	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	65	65	46	46	67	67	56	56	40	40	67	67	49	49	35	35	67	59	43	43	31	31	67	52	38	38	27	27	67	47	34	34	24	24	67	42	31	31	22	22
			Array Edge	67	58	42	42	30	30	67	50	37	37	26	26	67	44	32	32	23	23	66	39	28	28	20	20	65	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	57	68	68	68	68	68	49	68	68	68	68	68	43	63	68	68	63	68	38	56	68	68	56	68	34	49	68	68	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	68	68	62	68	37	55	68	68	54	67	32	47	68	68	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	50	50	80	80	78	78	44	44	80	80	71	71	38	38	77	77	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	54	54	38	38	74	64	47	47	33	33	74	56	41	41	29	29	74	50	36	36	26	26	74	44	32	32	23	23	72	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	74	49	36	36	25	25	73	42	31	31	22	22	71	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	48	70	76	76	69	76	41	61	76	76	60	75	36	53	76	76	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	76	76	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	82	82	78	78	42	42	80	80	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	43	43	56	56	54	54	38	38	56	56	49	49	34	34	56	56	44	44	31	31
			Array Edge	56	56	56	56	43	43	56	56	52	52	37	37	56	56	45	45	32	32	56	55	40	40	28	28	56	49	36	36	25	25	56	44	32	32	23	23	56	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	38	56
			Array Edge	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	46	58	58	58	58	58	40	58	58	58	58	58	35	52	58	58	52	58	31	46	58	58	46	58	28	41	58	58	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	72	72	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	54	54	74	74	74	74	48	48	74	74	74	74	42	42	74	74	71	71	38	38	74	74	63	63	34	34
			Array Edge	74	74	74	74	47	47	74	74	74	74	41	41	74	74	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	40	40	56	56	49	49	35	35	56	56	43	43	31	31	56	52	38	38	27	27	56	47	34	34	24	24	56	42	31	31	22	22
			Array Edge	56	56	42	42	30	30	56	50	37	37	26	26	56	44	32	32	23	23	56	39	28	28	20	20	56	34	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	38	56	58	58	56	58	34	49	58	58	50	58	30	44	58	58	45	56	27	40
			Array Edge	58	58	58	58	37	55	58	58	54	58	32	47	58	58	47	58	28	41	58	58	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	50	50	74	74	74	74	44	44	74	74	71	71	38	38	74	74	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	74	74	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	54	54	38	38	63	63	47	47	33	33	63	56	41	41	29	29	63	50	36	36	26	26	63	44	32	32	23	23	63	39	29	29	20	20	62	35	26	26	18	18
			Array Edge	63	49	36	36	25	25	63	42	31	31	22	22	63	37	27	27	19	19	61	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	48	64	64	64	64	64	41	61	64	64	60	64	36	53	64	64	53	64	32	47	64	64	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	64	64	52	64	31	46	64	64	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	79	79	78	78	42	42	79	79	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	41	41	48	48	48	48	35	35
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	43	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	60	64	64	64	64	55	55	64	64	64	64	50	50	64	64	64	64	46	46	64	64	64	64	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	54	54	54	45	45
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	46	46	54	54	54	54	42	42	54	54	54	54	38	38	54	54	49	49	35	35	54	54	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	36	53
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	64	64	72	72	72	72	58	58	72	72	72	72	49	49
			Array Edge	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	51	51	72	72	72	72	46	46	72	72	72	72	42	42	72	72	71	71	38	38	72	72	60	60	32	32
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	35	35
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	35	35	48	48	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	49	49	49	43	49	49	49	49	36	49
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	49	49
			Array Edge	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	46	46	63	63	63	63	42	42	63	63	63	63	38	38	63	63	60	60	32	32
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	35	35	43	43	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	36	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	49
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	32	32
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	35	35	39	39	39	29	29
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	46	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	38	38	51	51	51	51	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	34	34	48	48	44	44	31	31
			Array Edge	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	37	37	48	48	45	45	32	32	48	48	40	40	28	28	48	48	36	36	25	25	48	44	32	32	23	23	48	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	38	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	31	46	50	50	46	50	28	41	50	50	42	50	25	37
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	54	54	64	64	64	64	48	48	64	64	64	64	42	42	64	64	64	64	38	38	64	64	63	63	34	34
			Array Edge	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	41	41	64	64	64	64	36	36	64	64	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	35	35	48	48	43	43	31	31	48	48	38	38	27	27	48	47	34	34	24	24	48	42	31	31	22	22
			Array Edge	48	48	42	42	30	30	48	48	37	37	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	28	28	20	20	48	34	25	25	18	18	48	31	22	22	16	16	48	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	34	49	50	50	50	50	30	44	50	50	45	50	27	40
			Array Edge	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	47	50	28	41	50	50	41	50	25	36	50	50	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	50	50	64	64	64	64	44	44	64	64	64	64	38	38	64	64	63	63	34	34	64	64	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	64	64	62	62	33	33	64	64	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	38	38	54	54	47	47	33	33	54	54	41	41	29	29	54	50	36	36	26	26	54	44	32	32	23	23	54	39	29	29	20	20	54	35	26	26	18	18
			Array Edge	54	49	36	36	25	25	54	42	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	53	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	36	53	56	56	53	56	32	47	56	56	47	56	28	41	56	56	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	56	56	52	56	31	46	56	56	45	56	27	40	56	56	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	42	42	72	72	68	68	37	37	71	71	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	34	34	43	43	43	43	31	31
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	37	43	43	43	43	32	32	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	28	41	44	44	42	44	25	37
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	34	34
			Array Edge	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	41	41	56	56	56	56	36	36	56	56	56	56	31	31	56	56	52	52	28	28	56	56	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	38	38	27	27	43	43	34	34	24	24	43	42	31	31	22	22
			Array Edge	43	43	42	42	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	28	28	20	20	43	34	25	25	18	18	43	31	22	22	16	16	43	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40
			Array Edge	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	41	44	25	36	44	44	37	44	22	32	44	44	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	34	34	56	56	56	56	30	30	56	56	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	56	56	56	56	33	33	56	56	53	53	29	29	56	56	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	38	38	48	48	47	47	33	33	48	48	41	41	29	29	48	48	36	36	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	29	29	20	20	48	35	26	26	18	18
			Array Edge	48	48	36	36	25	25	48	42	31	31	22	22	48	37	27	27	19	19	48	32	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	47	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	48	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	36	49	49	49	49	49	32	47	49	49	47	49	28	41	49	49	42	49	25	37	49	49	38	47	23	33
			Array Edge	49	49	49	49	31	46	49	49	45	49	27	40	49	49	39	49	24	35	49	49	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	42	42	63	63	63	63	37	37	63	63	60	60	32	32	63	63	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	63	63	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	34	38	38	38	38	31	31
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	38	38	38	38	32	32	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25	38	38	32	32	23	23	38	38	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	31	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	25	37
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	42	42	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34
			Array Edge	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28	50	50	46	46	25	25	50	50	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	27	27	38	38	34	34	24	24	38	38	31	31	22	22
			Array Edge	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	32	32	23	23	38	38	28	28	20	20	38	34	25	25	18	18	38	31	22	22	16	16	38	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	30	39	39	39	39	39	27	39
			Array Edge	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	32	39	39	39	37	39	22	32	39	39	33	39	20	29	39	39	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	27	27	50	50	45	45	24	24
			Array Edge	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	47	47	25	25	50	50	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	33	33	43	43	41	41	29	29	43	43	36	36	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	29	29	20	20	43	35	26	26	18	18
			Array Edge	43	43	36	36	25	25	43	42	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	42	44	25	37	44	44	38	44	23	33
			Array Edge	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	24	35	44	44	35	43	21	31	44	44	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	32	32	56	56	53	53	28	28	56	56	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25	34	34	32	32	23	23	34	34	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	25	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	34	34
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	41	41	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	27	27	34	34	34	34	24	24	34	34	34	34	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	32	32	23	23	34	34	28	28	20	20	34	34	25	25	18	18	34	31	22	22	16	16	34	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	30	35	35	35	35	35	27	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	22	32	35	35	33	35	20	29	35	35	29	35	18	26
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	30	30	46	46	46	46	27	27	46	46	45	45	24	24
			Array Edge	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	25	25	46	46	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	29	29	39	39	36	36	26	26	39	39	32	32	23	23	39	39	29	29	20	20	39	35	26	26	18	18
			Array Edge	39	39	36	36	25	25	39	39	31	31	22	22	39	37	27	27	19	19	39	32	24	24	17	17	39	29	21	21	NA	NA	39	26	19	19	NA	NA	39	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	25	37	40	40	38	40	23	33
			Array Edge	40	40	40	40	31	40	40	40	40	40	27	40	40	40	39	40	24	35	40	40	35	40	21	31	40	40	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	28	28	51	51	47	47	25	25	51	51	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	51	51	51	51	28	28	51	51	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	112	112	112	112	102	102	112	112	111	111	98	98	112	112	107	107	94	94	112	112	103	103	91	91	112	112	100	100	88	88	112	108	97	97	86	86	112	102	91	91	81	81
			Array Edge	112	111	99	99	88	88	112	106	95	95	84	84	112	103	92	92	82	82	112	99	89	89	79	79	112	96	86	86	77	77	112	93	83	83	74	74	111	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	112	112	112	112	110	112	112	112	112	112	106	112	112	112	112	112	102	112	112	112	112	112	98	112	112	112	112	111	112	92	106	112	112	104	112	87	100					
			Array Edge	112	112	112	112	94	108	112	112	109	112	91	104	112	112	105	112	88	100	112	112	101	110	85	97	112	112	98	106	82	94	109	109	95	103	80	91	103	103	90	97	76	86
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	105	105	113	113	113	113	101	101	113	113	113	113	97	97	113	113	113	113	94	94	113	113	113	113	91	91	113	113	110	110	89	89	112	112	104	104	84	84
			Array Edge	113	113	112	112	90	90	113	113	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	112	112	101	101	90	90	112	109	98	98	87	87	112	105	94	94	84	84	112	102	91	91	81	81	112	98	88	88	78	78	112	95	86	86	76	76	112	90	81	81	72	72
			Array Edge	112	98	87	87	78	78	112	94	84	84	75	75	112	91	81	81	73	73	111	88	79	79	70	70	107	85	76	76	67	67	104	82	74	74	64	64	98	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	112	112	112	112	97	111	112	112	112	112	93	107	112	112	108	112	90	103	112	112	104	112	87	100	112	112	101	109	84	96	112	112	97	105	82	93	106	106	92	99	77	88
			Array Edge	112	112	100	108	84	96	110	110	96	104	81	92	106	106	93	100	78	89	103	103	90	97	75	86	99	99	87	94	73	83	96	96	84	91	71	81	91	91	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	93	93	113	113	111	111	89	89	113	113	107	107	86	86	112	112	103	103	84	84	108	108	100	100	81	81	105	105	97	97	79	79	99	99	92	92	74	74
			Array Edge	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	112	107	95	95	85	85	112	103	92	92	82	82	112	99	89	89	79	79	112	96	86	86	76	76	112	93	83	83	74	74	112	90	81	81	72	72	107	85	76	76	67	67
			Array Edge	112	92	82	82	73	73	112	88	79	79	71	71	108	85	77	77	67	67	104	83	74	74	64	64	101	80	72	72	61	61	98	78	70	70	59	59	92	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	112	112	109	112	91	104	112	112	105	112	88	100	112	112	101	109	85	97	112	112	98	105	82	94	109	109	95	102	79	91	105	105	92	99	77	88	99	99	87	93	73	83
			Array Edge	108	108	94	101	79	90	104	104	90	97	76	87	100	100	87	94	73	84	97	97	84	91	71	81	94	94	82	88	68	78	91	91	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	113	113	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	102	102	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	102	102	108	108	108	108	98	98	108	108	107	107	94	94	108	108	103	103	91	91	108	108	100	100	88	88	108	108	97	97	86	86	108	102	91	91	81	81
			Array Edge	108	108	99	99	88	88	108	106	95	95	84	84	108	103	92	92	82	82	108	99	89	89	79	79	108	96	86	86	77	77	108	93	83	83	74	74	108	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	108	108	108	108	108	102	108	108	108	108	108	98	108	108	108	108	108	95	108	108	108	108	108	92	106	108	108	104	108	87	100
			Array Edge	108	108	108	108	94	108	108	108	108	108	91	104	108	108	105	108	88	100	108	108	101	108	85	97	108	108	98	106	82	94	108	108	95	103	80	91	103	103	90	97	76	86
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	105	105	113	113	113	113	101	101	113	113	113	113	97	97	113	113	113	113	94	94	113	113	113	113	91	91	113	113	110	110	89	89	112	112	104	104	84	84
			Array Edge	113	113	112	112	90	90	113	113	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	108	108	101	101	90	90	108	108	98	98	87	87	108	105	94	94	84	84	108	102	91	91	81	81	108	98	88	88	78	78	108	95	86	86	76	76	108	90	81	81	72	72
			Array Edge	108	98	87	87	78	78	108	94	84	84	75	75	108	91	81	81	73	73	108	88	79	79	70	70	107	85	76	76	67	67	104	82	74	74	64	64	98	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	97	108	108	108	108	108	93	107	108	108	108	108	90	103	108	108	104	108	87	100	108	108	101	108	84	96	108	108	97	105	82	93	106	106	92	99	77	88
			Array Edge	108	108	100	108	84	96	108	108	96	104	81	92	106	106	93	100	78	89	103	103	90	97	75	86	99	99	87	94	73	83	96	96	84	91	71	81	91	91	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	93	93	113	113	111	111	89	89	113	113	107	107	86	86	112	112	103	103	84	84	108	108	100	100	81	81	105	105	97	97	79	79	99	99	92	92	74	74
			Array Edge	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	108	107	95	95	85	85	108	103	92	92	82	82	108	99	89	89	79	79	108	96	86	86	76	76	108	93	83	83	74	74	108	90	81	81	72	72	107	85	76	76	67	67
			Array Edge	108	92	82	82	73	73	108	88	79	79	71	71	108	85	77	77	67	67	104	83	74	74	64	64	101	80	72	72	61	61	98	78	70	70	59	59	92	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	91	104	108	108	105	108	88	100	108	108	101	108	85	97	108	108	98	105	82	94	108	108	95	102	79	91	105	105	92	99	77	88	99	99	87	93	73	83
			Array Edge	108	108	94	101	79	90	104	104	90	97	76	87	100	100	87	94	73	84	97	97	84	91	71	81	94	94	82	88	68	78	91	91	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	113	113	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	102	102	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	94	94	100	100	100	100	91	91	100	100	100	100	88	88	100	100	97	97	86	86	100	100	91	91	81	81
			Array Edge	100	100	99	99	88	88	100	100	95	95	84	84	100	100	92	92	82	82	100	99	89	89	79	79	100	96	86	86	77	77	100	93	83	83	74	74	100	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	92	100	100	100	100	100	87	100
			Array Edge	100	100	100	100	94	100	100	100	100	100	91	100	100	100	100	100	88	100	100	100	100	100	85	97	100	100	98	100	82	94	100	100	95	100	80	91	100	100	90	97	76	86
		10 to 30	Array Interior	109	109	109	109	105	105	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	97	97	109	109	109	109	94	94	109	109	109	109	91	91	109	109	109	109	89	89	109	109	104	104	84	84
			Array Edge	109	109	109	109	90	90	109	109	108	108	87	87	109	109	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	90	90	100	100	98	98	87	87	100	100	94	94	84	84	100	100	91	91	81	81	100	98	88	88	78	78	100	95	86	86	76	76	100	90	81	81	72	72
			Array Edge	100	98	87	87	78	78	100	94	84	84	75	75	100	91	81	81	73	73	100	88	79	79	70	70	100	85	76	76	67	67	100	82	74	74	64	64	98	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	100	100	100	100	97	100	100	100	100	100	93	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	87	100	100	100	100	100	84	96	100	100	97	100	82	93	100	100	92	99	77	88
			Array Edge	100	100	100	100	84	96	100	100	96	100	81	92	100	100	93	100	78	89	100	100	90	97	75	86	99	99	87	94	73	83	96	96	84	91	71	81	91	91	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	109	109	109	109	93	93	109	109	109	109	89	89	109	109	107	107	86	86	109	109	103	103	84	84	108	108	100	100	81	81	105	105	97	97	79	79	99	99	92	92	74	74
			Array Edge	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	95	95	85	85	100	100	92	92	82	82	100	99	89	89	79	79	100	96	86	86	76	76	100	93	83	83	74	74	100	90	81	81	72	72	100	85	76	76	67	67
			Array Edge	100	92	82	82	73	73	100	88	79	79	71	71	100	85	77	77	67	67	100	83	74	74	64	64	100	80	72	72	61	61	98	78	70	70	59	59	92	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	100	100	100	100	91	100	100	100	100	100	88	100	100	100	100	100	85	97	100	100	98	100	82	94	100	100	95	100	79	91	100	100	92	99	77	88	99	99	87	93	73	83
			Array Edge	100	100	94	100	79	90	100	100	90	97	76	87	100	100	87	94	73	84	97	97	84	91	71	81	94	94	82	88	68	78	91	91	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	110	110	108	108	87	87	110	110	104	104	84	84	109	109	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	102	102	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	86	86	93	93	91	91	81	81
			Array Edge	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	84	84	93	93	92	92	82	82	93	93	89	89	79	79	93	93	86	86	77	77	93	93	83	83	74	74	93	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	94	94	94	94	94	87	94
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	94	94	94	94	94	88	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	82	94	94	94	94	94	80	91	94	94	90	94	76	86
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	101	101	104	104	104	104	97	97	104	104	104	104	94	94	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	89	89	104	104	104	104	84	84
			Array Edge	104	104	104	104	90	90	104	104	104	104	87	87	104	104	104	104	84	84	104	104	101	101	82	82	104	104	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	84	84	93	93	91	91	81	81	93	93	88	88	78	78	93	93	86	86	76	76	93	90	81	81	72	72
			Array Edge	93	93	87	87	78	78	93	93	84	84	75	75	93	91	81	81	73	73	93	88	79	79	70	70	93	85	76	76	67	67	93	82	74	74	64	64	93	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	90	94	94	94	94	94	87	94	94	94	94	94	84	94	94	94	94	94	82	93	94	94	92	94	77	88
			Array Edge	94	94	94	94	84	94	94	94	94	94	81	92	94	94	93	94	78	89	94	94	90	94	75	86	94	94	87	94	73	83	94	94	91	71	81	91	91	91	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	93	93	104	104	104	104	89	89	104	104	104	104	86	86	104	104	103	103	84	84	104	104	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	99	99	92	92	74	74
			Array Edge	104	104	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	93	93	93	93	85	85	93	93	92	92	82	82	93	93	89	89	79	79	93	93	86	86	76	76	93	93	83	83	74	74	93	90	81	81	72	72	93	85	76	76	67	67
			Array Edge	93	92	82	82	73	73	93	88	79	79	71	71	93	85	77	77	67	67	93	83	74	74	64	64	93	80	72	72	61	61	93	78	70	70	59	59	92	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	91	94	94	94	94	94	88	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	82	94	94	94	94	94	79	91	94	94	92	94	77	88	94	94	87	93	73	83
			Array Edge	94	94	94	94	79	90	94	94	90	94	76	87	94	94	87	94	73	84	94	94	84	91	71	81	94	94	82	88	68	78	91	91	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	87	87	105	105	104	104	84	84	105	105	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	102	102	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	112	96	86	86	77	77	112	92	82	82	73	73	111	87	79	79	70	70	106	84	75	75	65	65	101	80	72	72	62	62	97	77	69	69	58	58	94	75	66	66	55	55
			Array Edge	105	83	75	75	65	65	100	79	71	71	60	60	95	76	67	67	56	56	91	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	112	112	98	106	83	94	108	108	94	101	79	90	102	102	89	96	75	86	98	98	86	92	72	82	94	94	82	88	69	79	90	90	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	106	106	98	98	79	79	101	101	93	93	76	76	96	96	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	108	85	77	77	67	67	102	81	73	73	63	63	98	78	69	69	59	59	93	74	65	65	55	55	90	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	100	100	87	94	73	84	95	95	83	89	70	80	91	91	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	94	94	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	101	80	72	72	62	62	96	77	68	68	57	57	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	96	86	86	77	77	108	92	82	82	73	73	108	87	79	79	70	70	106	84	75	75	65	65	101	80	72	72	62	62	97	77	69	69	58	58	94	75	66	66	55	55
			Array Edge	105	83	75	75	65	65	100	79	71	71	60	60	95	76	67	67	56	56	91	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	108	108	98	106	83	94	108	108	94	101	79	90	102	102	89	96	75	86	98	98	86	92	72	82	94	94	82	88	69	79	90	90	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	106	106	98	98	79	79	101	101	93	93	76	76	96	96	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	108	85	77	77	67	67	102	81	73	73	63	63	98	78	69	69	59	59	93	74	65	65	55	55	90	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	100	100	87	94	73	84	95	95	83	89	70	80	91	91	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	94	94	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	101	80	72	72	62	62	96	77	68	68	57	57	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	96	86	86	77	77	100	92	82	82	73	73	100	87	79	79	70	70	100	84	75	75	65	65	100	80	72	72	62	62	97	77	69	69	58	58	94	75	66	66	55	55
			Array Edge	100	83	75	75	65	65	100	79	71	71	60	60	95	76	67	67	56	56	91	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	100	100	98	100	83	94	100	100	94	100	79	90	100	100	89	96	75	86	98	98	86	92	72	82	94	94	82	88	69	79	90	90	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	106	106	98	98	79	79	101	101	93	93	76	76	96	96	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	100	85	77	77	67	67	100	81	73	73	63	63	98	78	69	69	59	59	93	74	65	65	55	55	90	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	100	100	87	94	73	84	95	95	83	89	70	80	91	91	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	94	94	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	100	80	72	72	62	62	96	77	68	68	57	57	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	93	93	86	86	77	77	93	92	82	82	73	73	93	87	79	79	70	70	93	84	75	75	65	65	93	80	72	72	62	62	93	77	69	69	58	58	93	75	66	66	55	55
			Array Edge	93	83	75	75	65	65	93	79	71	71	60	60	93	76	67	67	56	56	91	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	83	94	94	94	94	94	79	90	94	94	89	94	75	86	94	94	86	92	72	82	94	94	82	88	69	79	90	90	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	94	94	85	92	72	82	93	93	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	104	104	98	98	79	79	101	101	93	93	76	76	96	96	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	93	85	77	77	67	67	93	81	73	73	63	63	93	78	69	69	59	59	93	74	65	65	55	55	90	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	94	94	87	94	73	84	94	94	83	89	70	80	91	91	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	94	94	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	93	80	72	72	62	62	93	77	68	68	57	57	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	81	81						
			Array Edge	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	77	77	89	89	83	83	74	74	89	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89						
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	76	86
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100	94	94	100	100	100	100	91	91	100	100	100	100	89	89	100	100	100	100	84	84
			Array Edge	100	100	100	100	90	90	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	82	82	100	100	98	98	79	79	100	100	95	95	77	77	96	96	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	86	86	76	76	89	89	81	81	72	72
			Array Edge	89	89	87	87	78	78	89	89	84	84	75	75	89	89	81	81	73	73	89	88	79	79	70	70	89	85	76	76	67	67	89	82	74	74	64	64	89	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	77	88
			Array Edge	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	75	86	89	89	87	89	73	83	89	89	84	89	71	81	89	89	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	93	93	100	100	100	100	89	89	100	100	100	100	86	86	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	81	81	100	100	97	97	79	79	99	99	92	92	74	74
			Array Edge	100	100	99	99	80	80	100	100	96	96	77	77	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	76	76	89	89	83	83	74	74	89	89	81	81	72	72	89	85	76	76	67	67
			Array Edge	89	89	82	82	73	73	89	88	79	79	71	71	89	85	77	77	67	67	89	83	74	74	64	64	89	80	72	72	61	61	89	78	70	70	59	59	89	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	88	89	89	87	89	73	83
			Array Edge	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	76	87	89	89	87	89	73	84	89	89	84	89	71	81	89	89	82	88	68	78	89	89	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	87	87	101	101	101	101	84	84	101	101	101	101	81	81	101	101	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	81	81						
			Array Edge	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	77	77	89	89	83	83	74	74	89	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89						
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	76	86
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	84	84
			Array Edge	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	87	87	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	82	82	96	96	96	96	79	79	96	96	95	95	77	77	96	96	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	86	86	76	76	89	89	81	81	72	72
			Array Edge	89	89	87	87	78	78	89	89	84	84	75	75	89	89	81	81	73	73	89	88	79	79	70	70	89	85	76	76	67	67	89	82	74	74	64	64	89	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	77	88
			Array Edge	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	75	86	89	89	87	89	73	83	89	89	84	89	71	81	89	89	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	79	79	96	96	92	92	74	74
			Array Edge	96	96	96	96	80	80	96	96	96	96	77	77	96	96	92	92	75	75	96	96	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	76	76	89	89	83	83	74	74	89	89	81	81	72	72	89	85	76	76	67	67
			Array Edge	89	89	82	82	73	73	89	88	79	79	71	71	89	85	77	77	67	67	89	83	74	74	64	64	89	80	72	72	61	61	89	78	70	70	59	59	89	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	88	89	89	87	89	73	83
			Array Edge	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	76	87	89	89	87	89	73	84	89	89	84	89	71	81	89	89	82	88	68	78	89	89	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	87	87	98	98	98	98	84	84	98	98	98	98	81	81	98	98	97	97	79	79	98	98	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	98	98	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	81	81						
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	86	86	77	77	88	88	83	83	74	74	88	88	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88						
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	80	88	88	88	88	88	76	86
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	89	89	93	93	93	93	84	84						
			Array Edge	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	82	82	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	77	77	93	93	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	78	78	88	88	86	86	76	76	88	88	81	81	72	72
			Array Edge	88	88	87	87	78	78	88	88	84	84	75	75	88	88	81	81	73	73	88	88	79	79	70	70	88	85	76	76	67	67	88	82	74	74	64	64	88	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	84	88	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	77	88
			Array Edge	88	88	88	88	84	88	88	88	88	88	81	88	88	88	88	88	78	88	88	88	88	88	73	83	88	88	87	88	73	83	88	88	84	88	71	81	88	88	80	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	89	89	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	79	79	93	93	92	92	74	74
			Array Edge	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	77	77	93	93	92	92	75	75	93	93	89	89	73	73	93	93	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	76	76	89	89	83	83	74	74	89	89	81	81	72	72	89	85	76	76	67	67
			Array Edge	89	89	82	82	73	73	89	88	79	79	71	71	89	85	77	77	67	67	89	83	74	74	64	64	89	80	72	72	61	61	89	78	70	70	59	59	89	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	88	89	89	87	89	73	83
			Array Edge	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	76	87	89	89	87	89	73	84	89	89	84	89	71	81	89	89	82	88	68	78	89	89	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	87	87	95	95	95	95	84	84	95	95	95	95	81	81	95	95	95	95	79	79	95	95	94	94	76	76	95	95	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	95	95	93	93	76	76	95	95	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81						
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	77	77	85	85	83	83	74	74	85	85	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86						
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	86	86	86	86	86	82	86	86	86	86	86	80	86	86	86	86	86	76	86
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	84	84
			Array Edge	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	82	82	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	77	77	91	91	89	89	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	76	76	85	85	81	81	72	72
			Array Edge	85	85	85	85	78	78	85	85	84	84	75	75	85	85	81	81	73	73	85	85	79	79	70	70	85	85	76	76	67	67	85	82	74	74	64	64	85	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	86	86	86	82	86	86	86	86	86	77	86
			Array Edge	86	86	86	86	84	86	86	86	86	86	81	86	86	86	86	86	78	86	86	86	86	86	75	86	86	86	84	86	71	81	86	86	86	86	80	86	86	86	86	86	66	76
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	74	74
			Array Edge	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	77	77	91	91	91	91	75	75	91	91	89	89	73	73	91	91	87	87	70	70	90	90	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	86	86	76	76	87	87	83	83	74	74	87	87	81	81	72	72	87	85	76	76	67	67
			Array Edge	87	87	82	82	73	73	87	87	79	79	71	71	87	85	77	77	67	67	87	83	74	74	64	64	87	80	72	72	61	61	87	78	70	70	59	59	87	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	73	83
			Array Edge	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	76	87	88	88	88	88	73	84	88	88	88	88	71	81	88	88	82	88	68	78	88	88	79	85	65	76	86	86	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	76	76	93	93	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
			Array Edge	93	93	93	93	76	76	93	93	90	90	73	73	93	93	87	87	71	71	91	91	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	86	86	77	77	89	89	82	82	73	73	89	87	79	79	70	70	89	84	75	75	65	65	89	80	72	72	62	62	89	77	69	69	58	58	89	75	66	66	55	55
			Array Edge	89	83	75	75	65	65	89	79	71	71	60	60	89	76	67	67	56	56	89	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	75	86	89	89	86	89	72	82	89	89	82	88	69	79	89	89	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	89	89	85	89	72	82	89	89	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	100	100	98	98	79	79	100	100	93	93	76	76	96	96	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	89	85	77	77	67	67	89	81	73	73	63	63	89	78	69	69	59	59	89	74	65	65	55	55	89	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	89	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	89	89	87	89	73	84	89	89	83	89	70	80	89	89	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	94	94	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	89	80	72	72	62	62	89	77	68	68	57	57	89	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	89	89	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	86	86	77	77	89	89	82	82	73	73	89	87	79	79	70	70	89	84	75	75	65	65	89	80	72	72	62	62	89	77	69	69	58	58	89	75	66	66	55	55
			Array Edge	89	83	75	75	65	65	89	79	71	71	60	60	89	76	67	67	56	56	89	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	75	86	89	89	86	89	72	82	89	89	82	88	69	79	89	89	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	89	89	85	89	72	82	89	89	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	79	79	96	96	93	93	76	76	96	96	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	89	85	77	77	67	67	89	81	73	73	63	63	89	78	69	69	59	59	89	74	65	65	55	55	89	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	89	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	89	89	87	89	73	84	89	89	83	89	70	80	89	89	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	94	94	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	89	80	72	72	62	62	89	77	68	68	57	57	89	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	89	89	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	86	86	77	77	88	88	82	82	73	73	88	87	79	79	70	70	88	84	75	75	65	65	88	80	72	72	62	62	88	77	69	69	58	58	88	75	66	66	55	55
			Array Edge	88	83	75	75	65	65	88	79	71	71	60	60	88	76	67	67	56	56	88	73	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	83	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	75	86	88	88	86	88	72	82	88	88	82	88	69	79	88	88	79	85	65	76	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	88	88	85	88	72	82	88	88	81	87	67	78	88	88	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	76	76	93	93	89	89	72	72	92	92	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	88	85	77	77	67	67	88	81	73	73	63	63	88	78	69	69	59	59	88	74	65	65	55	55	88	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	88	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	88	88	87	88	73	84	88	88	83	88	70	80	88	88	79	85	65	76	87	87	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	93	93	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	89	80	72	72	62	62	89	77	68	68	57	57	89	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	89	89	82	88	69	79	89	89	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	77	77	85	85	82	82	73	73	85	85	79	79	70	70	85	84	75	75	65	65	85	80	72	72	62	62	85	77	69	69	58	58	85	75	66	66	55	55
			Array Edge	85	83	75	75	65	65	85	79	71	71	60	60	85	76	67	67	56	56	85	73	63	63	53	53	85	69	59	59	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	83	86	86	86	86	86	79	86	86	86	86	86	75	86	86	86	86	86	72	82	86	86	82	86	69	79	86	86	79	85	65	76	86	86	76	82	62	73
			Array Edge	86	86	85	86	72	82	86	86	81	86	67	78	86	86	77	83	63	74	85	85	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	76	76	91	91	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	91	91	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	85	85	77	77	67	67	85	81	73	73	63	63	85	78	69	69	59	59	85	74	65	65	55	55	85	72	61	61	52	52	85	68	58	58	49	49	83	64	55	55	47	47
			Array Edge	85	74	65	65	55	55	85	70	60	60	51	51	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	73	84	86	86	83	86	70	80	86	86	79	85	65	76	86	86	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	86	86	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	87	87	71	71	89	89	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	87	80	72	72	62	62	87	77	68	68	57	57	87	73	64	64	54	54	87	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	87	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	88	88	82	88	69	79	88	88	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	77	77	83	83	83	83	74	74	83	83	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	76	83
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	77	77	88	88	88	88	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	76	76	83	83	81	81	72	72
			Array Edge	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	75	75	83	83	81	81	73	73	83	83	79	79	70	70	83	83	76	76	67	67	83	82	74	74	64	64	83	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	77	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	83	83	83	83	78	83	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	73	83	83	83	83	83	71	81	83	83	80	83	66	76
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	74	74
			Array Edge	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	77	77	88	88	88	88	75	75	88	88	88	88	73	73	88	88	87	87	70	70	88	88	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	76	76	85	85	83	83	74	74	85	85	81	81	72	72	85	85	76	76	67	67
			Array Edge	85	85	82	82	73	73	85	85	79	79	71	71	85	85	77	77	67	67	85	83	74	74	64	64	85	80	72	72	61	61	85	78	70	70	59	59	85	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	85	85	85	85	85	79	85	85	85	85	85	77	85	85	85	85	85	73	83
			Array Edge	85	85	85	85	79	85	85	85	85	85	76	85	85	85	85	85	73	84	85	85	84	85	71	81	85	85	82	85	68	78	85	85	79	85	65	76	85	85	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	87	87	90	90	90	90	84	84	90	90	90	90	81	81	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	74	74	90	90	86	86	70	70
			Array Edge	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	73	73	90	90	87	87	71	71	90	90	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	74	74	80	80	79	79	70	70
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	76	81
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	82	82	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	72	72
			Array Edge	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	75	75	80	80	80	80	73	73	80	80	79	79	70	70	80	80	76	76	67	67	80	80	74	74	64	64	80	78	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	81
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	75	81	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	71	81	81	81	80	81	66	76
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	74	74
			Array Edge	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	75	75	86	86	86	86	73	73	86	86	86	86	70	70	86	86	84	84	67	67	85	85	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	74	74	83	83	81	81	72	72	83	83	76	76	67	67
			Array Edge	83	83	82	82	73	73	83	83	79	79	71	71	83	83	77	77	67	67	83	83	74	74	64	64	83	80	72	72	61	61	83	78	70	70	59	59	83	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	73	83
			Array Edge	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	76	83	83	83	83	83	73	83	83	83	83	83	71	81	83	83	82	83	68	78	83	83	79	83	65	76	83	83	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	74	74	88	88	86	86	70	70
			Array Edge	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	73	73	88	88	87	87	71	71	88	88	84	84	67	67	88	88	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	70	70
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	72	72
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	76	76	67	67	77	77	74	74	64	64	77	77	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	78	78	78	78	78	73	78	78	78	78	78	71	78	78	78	78	78	66	76
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	74	74
			Array Edge	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	75	75	84	84	84	84	73	73	84	84	84	84	70	70	84	84	84	84	67	67	84	84	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	72	72	80	80	76	76	67	67
			Array Edge	80	80	80	80	73	73	80	80	79	79	71	71	80	80	77	77	67	67	80	80	74	74	64	64	80	80	72	72	61	61	80	78	70	70	59	59	80	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	77	81	81	81	81	81	73	81
			Array Edge	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	76	81	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	71	81	81	81	81	81	68	78	81	81	79	81	65	76	81	81	75	81	60	72
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	70	70
			Array Edge	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	73	73	86	86	86	86	71	71	86	86	84	84	67	67	86	86	82	82	64	64	85	85	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	64	64	73	73	70	70	59	59
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	74	74	74	71	74	74	74	74	74	66	74
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	74	74
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	75	75	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	70	70	80	80	80	80	67	67	80	80	79	79	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	67	67
			Array Edge	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	67	67	76	76	74	74	64	64	76	76	72	72	61	61	76	76	70	70	59	59	76	73	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	73	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	76	77	77	75	77	60	72
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	74	74	83	83	83	83	70	70
			Array Edge	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	67	67	83	83	82	82	64	64	83	83	79	79	62	62	81	81	75	75	57	57

Maximum Rail Spans (Inches) — **K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	77	77	83	83	82	82	73	73	83	83	79	79	70	70	83	83	75	75	65	65	83	80	72	72	62	62	83	77	69	69	58	58	83	75	66	66	55	55
			Array Edge	83	83	75	75	65	65	83	79	71	71	60	60	83	76	67	67	56	56	83	73	63	63	53	53	83	69	59	59	50	50	82	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	72	82	83	83	82	83	69	79	83	83	79	83	65	76	83	83	76	82	62	73
			Array Edge	83	83	83	83	72	82	83	83	81	83	67	78	83	83	77	83	63	74	83	83	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	72	72	88	88	85	85	69	69	88	88	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	88	88	85	85	68	68	87	87	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	83	83	77	77	67	67	83	81	73	73	63	63	83	78	69	69	59	59	83	74	65	65	55	55	83	72	61	61	52	52	83	68	58	58	49	49	82	64	55	55	47	47
			Array Edge	83	74	65	65	55	55	83	70	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	73	83	83	83	83	83	70	80	83	83	79	83	65	76	83	83	76	82	61	73	83	83	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	83	83	76	81	61	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	88	88	87	87	71	71	88	88	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	85	80	72	72	62	62	85	77	68	68	57	57	85	73	64	64	54	54	85	70	60	60	50	50	84	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	85	69	59	59	50	50	83	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	85	85	82	85	69	79	85	85	78	84	64	75	85	85	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	73	73	80	80	79	79	70	70	80	80	75	75	65	65	80	80	72	72	62	62	80	77	69	69	58	58	80	75	66	66	55	55
			Array Edge	80	80	75	75	65	65	80	79	71	71	60	60	80	76	67	67	56	56	80	73	63	63	53	53	80	69	59	59	50	50	80	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	75	81	81	81	81	81	72	81	81	81	81	81	69	79	81	81	79	81	65	76	81	81	76	81	62	73
			Array Edge	81	81	81	81	72	81	81	81	81	81	67	78	81	81	77	81	63	74	81	81	74	80	59	71	81	81	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	72	72	86	86	85	85	69	69	86	86	82	82	65	65	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	86	86	85	85	68	68	86	86	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	80	80	77	77	67	67	80	80	73	73	63	63	80	78	69	69	59	59	80	74	65	65	55	55	80	72	61	61	52	52	80	68	58	58	49	49	80	64	55	55	47	47
			Array Edge	80	74	65	65	55	55	80	70	60	60	51	51	80	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	70	80	81	81	79	81	65	76	81	81	76	81	61	73	81	81	73	79	58	70	80	80	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	81	81	76	81	61	72	81	81	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	71	71	86	86	83	83	66	66	85	85	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	83	80	72	72	62	62	83	77	68	68	57	57	83	73	64	64	54	54	83	70	60	60	50	50	82	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	83	69	59	59	50	50	82	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	83	83	82	83	69	79	83	83	78	83	64	75	83	83	75	80	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	75	75	65	65	77	77	72	72	62	62	77	77	69	69	58	58	77	75	66	66	55	55
			Array Edge	77	77	75	75	65	65	77	77	71	71	60	60	77	76	67	67	56	56	77	73	63	63	53	53	77	69	59	59	50	50	77	66	56	56	47	47	77	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	78	78	78	78	78	72	78	78	78	78	78	69	78	78	78	78	78	65	76	78	78	76	78	62	73
			Array Edge	78	78	78	78	72	78	78	78	78	78	67	78	78	78	77	78	63	74	78	78	74	78	59	71	78	78	71	77	56	67	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	72	72	84	84	84	84	69	69	84	84	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58
			Array Edge	84	84	84	84	68	68	84	84	81	81	63	63	83	83	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	67	67	77	77	73	73	63	63	77	77	69	69	59	59	77	74	65	65	55	55	77	72	61	61	52	52	77	68	58	58	49	49	77	64	55	55	47	47
			Array Edge	77	74	65	65	55	55	77	70	60	60	51	51	77	66	56	56	48	48	77	62	53	53	45	45	77	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	73	78	78	78	78	78	70	78	78	78	78	78	65	76	78	78	76	78	61	73	78	78	73	78	58	70	78	78	70	76	55	66	77	77	67	73	52	63
			Array Edge	78	78	76	78	61	72	78	78	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	71	71	84	84	83	83	66	66	84	84	79	79	61	61	82	82	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	72	72	62	62	80	77	68	68	57	57	80	73	64	64	54	54	80	70	60	60	50	50	80	66	56	56	48	48	80	62	53	53	45	45	78	59	51	51	43	43
			Array Edge	80	69	59	59	50	50	80	65	55	55	47	47	79	60	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	69	79	81	81	78	81	64	75	81	81	75	80	60	72	81	81	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	81	81	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	86	86	82	82	65	65	84	84	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	65	65	73	73	72	72	62	62	73	73	69	69	58	58	73	73	66	66	55	55
			Array Edge	73	73	73	73	65	65	73	73	71	71	60	60	73	73	67	67	56	56	73	73	63	63	53	53	73	69	59	59	50	50	73	66	56	56	47	47	73	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	74	74	74	69	74	74	74	74	74	65	74	74	74	74	74	62	73
			Array Edge	74	74	74	74	72	74	74	74	74	74	67	74	74	74	74	74	63	74	74	74	74	74	59	71	74	74	71	74	56	67	74	74	68	74	53	64	74	74	64	71	50	60
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	72	72	80	80	80	80	69	69	80	80	80	80	65	65	80	80	79	79	61	61	80	80	76	76	58	58
			Array Edge	80	80	80	80	68	68	80	80	80	80	63	63	80	80	77	77	59	59	80	80	74	74	56	56	77	77	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	63	63	73	73	69	69	59	59	73	73	65	65	55	55	73	72	61	61	52	52	73	68	58	58	49	49	73	64	55	55	47	47
			Array Edge	73	73	65	65	55	55	73	70	60	60	51	51	73	66	56	56	48	48	73	62	53	53	45	45	73	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	72	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	73	74	74	74	74	74	70	74	74	74	74	74	65	74	74	74	74	74	61	73	74	74	73	74	58	70	74	74	70	74	55	66	74	74	67	73	52	63
			Array Edge	74	74	74	74	61	72	74	74	72	74	56	68	74	74	68	74	53	64	74	74	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	66	66	80	80	79	79	61	61	80	80	76	76	58	58	78	78	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	72	72	62	62	76	76	68	68	57	57	76	73	64	64	54	54	76	70	60	60	50	50	76	66	56	56	48	48	76	62	53	53	45	45	76	59	51	51	43	43
			Array Edge	76	69	59	59	50	50	76	65	55	55	47	47	76	60	52	52	44	44	75	57	49	49	41	41	73	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	64	75	77	77	75	77	60	72	77	77	72	77	56	68	77	77	68	74	53	64	76	76	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	77	77	71	77	56	67	77	77	67	73	52	63	74	74	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	83	83	82	82	65	65	83	83	78	78	60	60	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	64	64	68	68	68	59	59
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	67	67	76	76	76	76	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	67	67
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	64	64	72	72	72	72	61	61	72	72	70	70	59	59	72	72	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	73	73	73	68	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	60	72
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	70	70
			Array Edge	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	64	64	79	79	79	79	62	62	79	79	75	75	57	57
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	62	62
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	64	64	68	68	68	68	61	61	68	68	68	68	59	59	68	68	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	68	68	68	68	60	68
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	70	70
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73	73	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	67	67	76	76	76	76	64	64	76	76	76	76	62	62	76	76	75	75	57	57
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	62	62
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	61	64	64	64	64	59	59	64	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	65
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	57	57
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	54	54
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	65	68	68	68	68	58	58	68	68	66	66	55	55	68	68	66	66	55	55
			Array Edge	68	68	68	68	65	65	68	68	68	68	60	60	68	68	67	67	56	56	68	68	63	63	53	53	68	68	59	59	50	50	68	66	56	56	47	47	68	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	62	69	69	69	69	69	62	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	69	69	69	63	69	69	69	69	69	59	69	69	69	69	69	56	67	69	69	68	69	53	64	69	69	64	69	50	60
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	69	69	76	76	76	76	65	65	76	76	76	76	61	61	76	76	76	76	58	58
			Array Edge	76	76	76	76	68	68	76	76	76	76	63	63	76	76	76	76	59	59	76	76	74	74	56	56	76	76	71	71	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	59	59	68	68	65	65	55	55	68	68	61	61	52	52	68	68	58	58	49	49	68	64	55	55	47	47
			Array Edge	68	68	65	65	55	55	68	68	60	60	51	51	68	66	56	56	48	48	68	62	53	53	45	45	68	58	50	50	42	42	68	55	47	47	40	40	68	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	58	69	69	69	69	69	55	66	69	69	67	69	52	63
			Array Edge	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	56	68	69	68	68	69	53	64	69	69	64	69	50	60	69	69	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	66	66	76	76	76	76	61	61	76	76	76	76	58	58	76	76	73	73	54	54	75	75	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	76	76	75	75	57	57	76	76	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	62	62	72	72	68	68	57	57	72	72	64	64	54	54	72	70	60	60	50	50	72	66	56	56	48	48	72	62	53	53	45	45	72	59	51	51	43	43
			Array Edge	72	69	59	59	50	50	72	65	55	55	47	47	72	60	52	52	44	44	72	57	49	49	41	41	71	53	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	64	73	73	73	73	73	60	72	73	73	72	73	56	68	73	73	68	73	53	64	73	73	64	71	50	60	73	73	61	68	47	57
			Array Edge	73	73	71	73	56	67	73	73	67	73	52	63	73	73	62	69	48	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	65	65	79	79	78	78	60	60	79	79	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	55	55
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	60	64	64	64	64	56	56	64	64	63	63	53	53	64	64	59	59	50	50	64	64	56	56	47	47	64	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	65	65	65	59	65	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	53	64	65	65	64	65	50	60
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	69	69	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	58	58
			Array Edge	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	59	59	73	73	73	73	56	56	73	73	71	71	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	55	55	64	64	61	61	52	52	64	64	58	58	49	49	64	64	55	55	47	47
			Array Edge	64	64	64	64	55	55	64	64	60	60	51	51	64	64	56	56	48	48	64	62	53	53	45	45	64	58	50	50	42	42	64	55	47	47	40	40	64	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	65	65	65	65	65	58	65	65	65	65	65	55	65	65	65	65	65	52	63
			Array Edge	65	65	65	65	61	65	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	53	64	65	65	64	65	50	60	65	65	60	65	47	57	65	65	57	63	44	54	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	66	66	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	54	54	73	73	70	70	52	52	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	73	73	73	73	57	57	73	73	72	72	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	57	57	68	68	64	64	54	54	68	68	60	60	50	50	68	66	56	56	48	48	68	62	53	53	45	45	68	59	51	51	43	43
			Array Edge	68	68	59	59	50	50	68	65	55	55	47	47	68	60	52	52	44	44	68	57	49	49	41	41	68	53	46	46	39	39	67	51	43	43	37	37	66	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	60	68	68	68	68	68	56	68	68	68	68	68	53	64	68	68	64	68	50	60	68	68	61	68	47	57
			Array Edge	68	68	68	68	56	67	68	68	67	68	52	63	68	68	62	68	48	59	68	68	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	65	65	76	76	76	76	60	60	76	76	75	75	56	56	76	76	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	55	55
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	60	60	60	60	53	53	60	60	59	59	50	50	60	60	56	56	47	47	60	60	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	61	61	61	56	61	61	61	61	61	53	61	61	61	61	61	50	60
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	58	58
			Array Edge	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	59	59	69	69	69	69	56	56	69	69	69	69	53	53	69	69	68	68	50	50	69	69	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	52	52	60	60	58	58	49	49	60	60	55	55	47	47
			Array Edge	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	51	51	60	60	56	56	48	48	60	60	53	53	45	45	60	58	50	50	42	42	60	55	47	47	40	40	60	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	61	61	61	55	61	61	61	61	61	52	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	61	61	61	61	53	61	61	61	61	61	50	60	61	61	60	61	47	57	61	61	57	61	44	54	61	61	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	58	58	69	69	69	69	54	54	69	69	69	69	52	52	69	69	66	66	49	49
			Array Edge	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	53	53	69	69	68	68	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	57	57	64	64	64	64	54	54	64	64	60	60	50	50	64	64	56	56	48	48	64	62	53	53	45	45	64	59	51	51	43	43
			Array Edge	64	64	59	59	50	50	64	64	55	55	47	47	64	60	52	52	44	44	64	57	49	49	41	41	64	53	46	46	39	39	64	51	43	43	37	37	64	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	60	65	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	53	64	65	65	64	65	50	60	65	65	61	65	47	57
			Array Edge	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	52	63	65	65	62	65	48	59	65	65	58	65	46	55	65	65	55	61	43	52	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	60	60	73	73	73	73	56	56	73	73	72	72	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	73	73	71	71	53	53	73	73	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	55	55
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	57	57	57	53	53	57	57	57	57	50	50	57	57	56	56	47	47	57	57	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	50	58
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	58	58
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56	66	66	66	66	53	53	66	66	66	66	50	50	66	66	64	64	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	52	52	57	57	57	57	49	49	57	57	55	55	47	47
			Array Edge	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	51	51	57	57	56	56	48	48	57	57	53	53	45	45	57	57	50	50	42	42	57	55	47	47	40	40	57	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	58	58	58	52	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	47	57	58	58	58	58	44	54	58	58	54	58	42	51
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	58	58	66	66	66	66	54	54	66	66	66	66	52	52	66	66	66	66	49	49
			Array Edge	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	53	53	66	66	66	66	50	50	66	66	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	57	57	61	61	61	61	54	54	61	61	60	60	50	50	61	61	56	56	48	48	61	61	53	53	45	45	61	59	51	51	43	43
			Array Edge	61	61	59	59	50	50	61	61	55	55	47	47	61	60	52	52	44	44	61	57	49	49	41	41	61	53	46	46	39	39	61	51	43	43	37	37	61	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	62	62	62	56	62	62	62	62	62	53	62	62	62	62	62	50	60	62	62	61	62	47	57
			Array Edge	62	62	62	62	56	62	62	62	62	62	52	62	62	62	62	62	48	59	62	62	58	62	46	55	62	62	55	61	43	52	62	62	52	58	41	49	60	60	49	55	39	47
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	56	56	70	70	70	70	53	53	70	70	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	70	70	70	70	53	53	70	70	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	41	41	28	28	48	48	36	36	25	25	48	46	32	32	22	22	48	41	29	29	20	20	48	37	26	26	18	18	48	34	24	24	17	17	48	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	48	36	26	26	18	18	48	32	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	44	21	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	35	48	48	48	48	48	31	48	48	48	48	48	28	43	48	48	44	48	25	39	48	48	40	48	23	35	48	48	36	46	21	32	46	46	30	38	18	26
			Array Edge	48	48	39	48	22	34	48	48	34	44	20	30	48	48	31	39	18	27	43	43	28	35	16	24	38	38	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	31	31	49	49	49	49	27	27	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	45	45	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	48	48	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	48	39	28	28	19	19	48	35	25	25	17	17	48	31	22	22	NA	NA	48	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	40	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	25	18	18	NA	NA	46	22	16	16	NA	NA	41	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	42	48	24	37	48	48	37	48	22	33	48	48	33	42	19	29	46	46	30	38	17	26	42	42	27	34	16	24	38	38	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	41	41	26	33	NA	23	36	36	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	41	41	21	21	47	47	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	32	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	20	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	35	44	20	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	41	41	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	22	22	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	18	18	43	34	24	24	17	17	43	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	28	43	44	44	44	44	25	39	44	44	40	44	23	35	44	44	36	44	21	32	44	44	30	38	18	26
			Array Edge	44	44	39	44	22	34	44	44	34	44	20	30	44	44	31	39	18	27	43	43	28	35	16	24	38	38	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	31	31	49	49	49	49	27	27	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	45	45	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	48	48	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	39	28	28	19	19	43	35	25	25	17	17	43	31	22	22	NA	NA	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	41	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	42	44	24	37	44	44	37	44	22	33	44	44	33	42	19	29	44	44	30	38	17	26	42	42	27	34	16	24	38	38	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	41	41	26	33	NA	23	36	36	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	41	41	21	21	47	47	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	20	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	35	44	20	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25	34	34	32	32	22	22	34	34	29	29	20	20	34	34	26	26	18	18	34	34	24	24	17	17	34	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	34	34	26	26	18	18	34	32	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	34	34	34	28	34	34	34	34	34	25	34	34	34	34	34	23	34	34	34	34	34	21	32	34	34	30	34	18	26
			Array Edge	34	34	34	34	22	34	34	34	34	34	20	30	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	44	44	44	44	31	31	44	44	44	44	27	27	44	44	44	44	25	25	44	44	43	43	22	22	44	44	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	44	44	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	28	28	19	19	34	34	25	25	17	17	34	31	22	22	NA	NA	34	28	20	20	NA	NA	34	25	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	25	18	18	NA	NA	34	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	24	34	34	34	34	34	22	33	34	34	33	34	19	29	34	34	30	34	17	26	34	34	27	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	34	34	26	33	NA	23	34	34	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	41	41	21	21	44	44	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	34	32	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	20	30	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	26	26	18	18	28	28	24	24	17	17	28	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	26	18	18	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	19	19	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	26
			Array Edge	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	27	27	38	38	38	38	25	25	38	38	38	38	22	22	38	38	38	38	20	20	38	38	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	38	38	38	38	20	20	38	38	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	19	19	28	28	25	25	17	17	28	28	22	22	NA	NA	28	28	20	20	NA	NA	28	25	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	18	18	NA	NA	28	22	16	16	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	26	28	28	27	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	21	26	NA	18
			Array Edge	28	28	26	28	NA	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	21	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	21	21	38	38	37	37	19	19	38	38	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	28	NA	19	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	24	17	17	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	24	17	17	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	24	17	17	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	24	17	17	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	27	27	34	34	34	34	25	25	34	34	34	34	22	22	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	30	30	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	21	21	34	34	34	34	19	19	34	34	33	33	17	17	34	34	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	24	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	30	30	NA	NA	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	24	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	33	33	18	18	33	33	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	17	17	23	23	20	20	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	27	27	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	27	27	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	30	30	30	30	18	18	30	30	30	30	16	16	30	30	27	27	NA	NA	30	30	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	19	21	NA	17
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	25	25	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18
			Array Edge	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	19	19	26	26	26	26	17	17	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	23	23	23	23	20	23	23	23	23	23	18	23	23	23	23	23	16	23	23	23	23	23	NA	22	23	23	22	23	NA	20	23	23	20	23	NA	18	23	23	17	22	NA	NA
			Array Edge	23	23	22	23	NA	19	23	23	20	23	NA	17	23	23	18	22	NA	NA	23	23	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	23	17	17	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	25	25	NA	NA	26	26	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	18	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	19	20	NA	17
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18
			Array Edge	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	19	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	NA	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	25	25	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	17	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16
			Array Edge	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	17	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	18	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	16	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	79	79	87	87	86	86	75	75	87	87	83	83	67	67	87	87	80	80	61	61	87	87	78	78	55	55	87	84	72	72	50	50	87	79	60	60	42	42
			Array Edge	87	86	77	77	54	54	87	83	69	69	48	48	87	80	62	62	43	43	87	77	56	56	39	39	87	71	51	51	36	36	87	64	46	46	33	33	87	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	79	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	69	85	87	87	86	87	63	82	87	87	81	87	53	78
			Array Edge	87	87	87	87	67	84	87	87	85	87	60	81	87	87	82	87	54	78	87	87	79	85	49	73	87	87	75	83	45	66	85	85	69	80	41	60	80	80	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	61	61	88	88	86	86	55	55	87	87	81	81	47	47
			Array Edge	88	88	88	88	59	59	88	88	84	84	53	53	88	88	81	81	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	75	75	39	39	80	80	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	79	79	58	58	87	85	74	74	52	52	87	82	67	67	47	47	87	79	60	60	42	42	87	76	55	55	38	38	87	69	50	50	35	35	87	58	42	42	30	30
			Array Edge	87	74	53	53	38	38	87	66	48	48	34	34	87	60	43	43	30	30	87	54	39	39	27	27	84	49	35	35	25	25	81	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	73	87	87	87	87	87	65	83	87	87	84	87	58	80	87	87	81	87	53	78	87	87	78	85	48	71	87	87	74	82	44	65	82	82	62	77	37	55
			Array Edge	87	87	78	84	47	70	86	86	71	81	42	62	83	83	64	78	38	56	80	80	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	64	64	88	88	87	87	57	57	88	88	84	84	51	51	87	87	81	81	47	47	84	84	78	78	42	42	82	82	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	84	84	77	77	41	41	81	81	70	70	37	37	78	78	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	87	83	69	69	48	48	87	80	62	62	43	43	87	77	56	56	39	39	87	70	50	50	35	35	87	63	46	46	32	32	87	58	42	42	29	29	83	49	35	35	25	25
			Array Edge	87	62	45	45	31	31	87	55	40	40	28	28	84	50	36	36	25	25	81	45	33	33	23	23	79	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	87	87	85	87	60	81	87	87	82	87	54	78	87	87	79	85	49	72	87	87	74	82	44	65	85	85	68	80	40	59	82	82	62	77	37	54	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	84	84	66	79	39	58	81	81	59	74	35	52	78	78	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	85	85	53	53	88	88	81	81	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	79	79	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	75	75	84	84	83	83	67	67	84	84	80	80	61	61	84	84	78	78	55	55	84	84	72	72	50	50	84	79	60	60	42	42
			Array Edge	84	84	77	77	54	54	84	83	69	69	48	48	84	80	62	62	43	43	84	77	56	56	39	39	84	71	51	51	36	36	84	64	46	46	33	33	84	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	84	84	84	79	84	84	84	84	84	76	84	84	84	84	84	69	84	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	53	78
			Array Edge	84	84	84	84	67	84	84	84	84	84	60	81	84	84	82	84	54	78	84	84	79	84	49	73	84	84	75	83	45	66	84	84	69	80	41	60	80	80	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	61	61	88	88	86	86	55	55	87	87	81	81	47	47
			Array Edge	88	88	88	88	59	59	88	88	84	84	53	53	88	88	81	81	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	75	75	39	39	80	80	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	79	79	58	58	84	84	74	74	52	52	84	82	67	67	47	47	84	79	60	60	42	42	84	76	55	55	38	38	84	69	50	50	35	35	84	58	42	42	30	30
			Array Edge	84	74	53	53	38	38	84	66	48	48	34	34	84	60	43	43	30	30	84	54	39	39	27	27	84	49	35	35	25	25	81	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	65	83	84	84	84	84	58	80	84	84	81	84	53	78	84	84	78	84	48	71	84	84	74	82	44	65	82	82	62	77	37	55
			Array Edge	84	84	78	84	47	70	84	84	71	81	42	62	83	83	64	78	38	56	80	80	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	64	64	88	88	87	87	57	57	88	88	84	84	51	51	87	87	81	81	47	47	84	84	78	78	42	42	82	82	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	84	84	77	77	41	41	81	81	70	70	37	37	78	78	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	84	83	69	69	48	48	84	80	62	62	43	43	84	77	56	56	39	39	84	70	50	50	35	35	84	63	46	46	32	32	84	58	42	42	29	29	83	49	35	35	25	25
			Array Edge	84	62	45	45	31	31	84	55	40	40	28	28	84	50	36	36	25	25	81	45	33	33	23	23	79	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	60	81	84	84	82	84	54	78	84	84	79	84	49	72	84	84	74	82	44	65	84	84	68	80	40	59	82	82	62	77	37	54	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	84	84	66	79	39	58	81	81	59	74	35	52	78	78	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	85	85	53	53	88	88	81	81	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	79	79	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	78	78	78	67	67	78	78	78	78	61	61	78	78	78	78	55	55	78	78	72	72	50	50	78	78	60	60	42	42
			Array Edge	78	78	77	77	54	54	78	78	69	69	48	48	78	78	62	62	43	43	78	77	56	56	39	39	78	71	51	51	36	36	78	64	46	46	33	33	78	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	78	78	78	78	69	78	78	78	78	78	63	78	78	78	78	78	53	78
			Array Edge	78	78	78	78	67	78	78	78	78	78	60	78	78	78	78	78	54	78	78	78	78	78	49	73	78	78	75	78	45	66	78	78	69	78	41	60	78	78	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	74	74	85	85	85	85	67	67	85	85	85	85	61	61	85	85	85	85	55	55	85	85	81	81	47	47
			Array Edge	85	85	85	85	59	59	85	85	84	84	53	53	85	85	81	81	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	75	75	39	39	80	80	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	58	58	78	78	74	74	52	52	78	78	67	67	47	47	78	78	60	60	42	42	78	76	55	55	38	38	78	69	50	50	35	35	78	58	42	42	30	30
			Array Edge	78	74	53	53	38	38	78	66	48	48	34	34	78	60	43	43	30	30	78	54	39	39	27	27	78	49	35	35	25	25	78	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	73	78	78	78	78	78	65	78	78	78	78	78	58	78	78	78	78	78	53	78	78	78	78	78	48	71	78	78	74	78	44	65	78	78	62	77	37	55
			Array Edge	78	78	78	78	47	70	78	78	71	78	42	62	78	78	64	78	38	56	78	78	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	64	64	85	85	85	85	57	57	85	85	84	84	51	51	85	85	81	81	47	47	84	84	78	78	42	42	82	82	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	84	84	77	77	41	41	81	81	70	70	37	37	78	78	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	69	69	48	48	78	78	62	62	43	43	78	77	56	56	39	39	78	70	50	50	35	35	78	63	46	46	32	32	78	58	42	42	29	29	78	49	35	35	25	25
			Array Edge	78	62	45	45	31	31	78	55	40	40	28	28	78	50	36	36	25	25	78	45	33	33	23	23	78	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	60	78	78	78	78	78	54	78	78	78	78	78	49	72	78	78	74	78	44	65	78	78	68	78	40	59	78	78	62	77	37	54	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	78	78	66	78	39	58	78	78	59	74	35	52	78	78	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	86	86	85	85	53	53	86	86	81	81	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	79	79	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	50	50	65	65	60	60	42	42
			Array Edge	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	48	48	65	65	62	62	43	43	65	65	56	56	39	39	65	65	51	51	36	36	65	64	46	46	33	33	65	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	53	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	41	60	66	66	58	66	34	51
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	67	67	81	81	81	81	61	61	81	81	81	81	55	55	81	81	81	81	47	47
			Array Edge	81	81	81	81	59	59	81	81	81	81	53	53	81	81	81	81	48	48	81	81	79	79	43	43	81	81	75	75	39	39	80	80	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	52	52	65	65	65	65	47	47	65	65	60	60	42	42	65	65	55	55	38	38	65	65	50	50	35	35	65	58	42	42	30	30
			Array Edge	65	65	53	53	38	38	65	65	48	48	34	34	65	60	43	43	30	30	65	54	39	39	27	27	65	49	35	35	25	25	65	45	32	32	23	23	65	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	58	66	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	48	66	66	66	66	66	44	65	66	66	62	66	37	55
			Array Edge	66	66	66	66	47	66	66	66	66	66	42	62	66	66	64	66	38	56	66	66	58	66	34	51	66	66	52	65	31	46	66	66	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	57	57	81	81	81	81	51	51	81	81	81	81	47	47	81	81	78	78	42	42	81	81	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	81	81	77	77	41	41	81	81	70	70	37	37	78	78	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	48	48	65	65	62	62	43	43	65	65	56	56	39	39	65	65	50	50	35	35	65	63	46	46	32	32	65	58	42	42	29	29	65	49	35	35	25	25
			Array Edge	65	62	45	45	31	31	65	55	40	40	28	28	65	50	36	36	25	25	65	45	33	33	23	23	65	41	30	30	21	21	65	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	40	59	66	66	66	66	40	59	66	66	62	66	37	54	66	66	52	65	31	46
			Array Edge	66	66	66	66	39	58	66	66	59	66	35	52	66	66	53	66	32	47	66	66	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	53	53	82	82	81	81	48	48	82	82	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	79	79	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	72	51	51	36	36	87	62	44	44	31	31	86	53	39	39	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	82	46	33	33	24	24	78	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	87	87	76	83	45	67	84	84	66	79	39	58	80	80	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	83	83	75	75	40	40	78	78	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	84	50	36	36	25	25	80	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	79	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	72	51	51	36	36	84	62	44	44	31	31	84	53	39	39	27	27	82	47	34	34	24	24	79	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	82	46	33	33	24	24	78	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	76	83	45	67	84	84	66	79	39	58	80	80	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	83	83	75	75	40	40	78	78	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	84	50	36	36	25	25	80	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	79	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	72	51	51	36	36	78	62	44	44	31	31	78	53	39	39	27	27	78	47	34	34	24	24	78	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	78	46	33	33	24	24	78	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	78	78	76	78	45	67	78	78	66	78	39	58	78	78	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	83	83	75	75	40	40	78	78	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	78	50	36	36	25	25	78	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	51	51	36	36	65	62	44	44	31	31	65	53	39	39	27	27	65	47	34	34	24	24	65	42	30	30	21	21	65	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17
			Array Edge	65	46	33	33	24	24	65	40	29	29	20	20	65	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	39	58	66	66	57	66	34	50	66	66	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	66	66	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	81	81	75	75	40	40	78	78	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	65	50	36	36	25	25	65	43	31	31	22	22	65	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	53	66	32	47	66	66	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	65	41	30	30	21	21	65	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	50	55	55	55	55	42	42
			Array Edge	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	51	51	36	36	55	55	46	46	33	33	55	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	34	51
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74	78	78	78	78	67	67	78	78	78	78	61	61	78	78	78	78	55	55	78	78	78	78	47	47
			Array Edge	78	78	78	78	59	59	78	78	78	78	53	53	78	78	78	78	48	48	78	78	78	78	43	43	78	78	75	75	39	39	78	78	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	50	50	35	35	55	55	42	42	30	30
			Array Edge	55	55	53	53	38	38	55	55	48	48	34	34	55	55	43	43	30	30	55	54	39	39	27	27	55	49	35	35	25	25	55	45	32	32	23	23	55	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	37	55
			Array Edge	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	38	56	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	48	56	28	42	56	56	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	64	64	78	78	78	78	57	57	78	78	78	78	51	51	78	78	78	78	47	47	78	78	78	78	42	42	78	78	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	78	78	77	77	41	41	78	78	70	70	37	37	78	78	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	53	53	79	79	79	79	48	48	79	79	79	79	43	43	79	79	74	74	39	39	79	79	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	79	79	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	50	55	55	55	55	42	42
			Array Edge	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	51	51	36	36	55	55	46	46	33	33	55	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	34	51
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	55	55	71	71	71	71	47	47
			Array Edge	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	53	53	71	71	71	71	48	48	71	71	71	71	43	43	71	71	71	71	39	39	71	71	68	68	36	36	71	71	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	50	50	35	35	55	55	42	42	30	30
			Array Edge	55	55	53	53	38	38	55	55	48	48	34	34	55	55	43	43	30	30	55	54	39	39	27	27	55	49	35	35	25	25	55	45	32	32	23	23	55	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	37	55
			Array Edge	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	38	56	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	48	56	28	42	56	56	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	51	51	71	71	71	71	47	47	71	71	71	71	42	42	71	71	71	71	39	39	71	71	62	62	33	33
			Array Edge	71	71	71	71	41	41	71	71	70	70	37	37	71	71	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	53	53	76	76	76	76	48	48	76	76	76	76	43	43	76	76	74	74	39	39	76	76	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	76	76	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	50	54	54	54	54	42	42
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	48	48	54	54	54	54	43	43	54	54	54	54	39	39	54	54	51	51	36	36	54	54	46	46	33	33	54	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	55	55	55	49	55	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	41	55	55	55	55	55	34	51
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	47	47
			Array Edge	65	65	65	65	59	59	65	65	65	65	53	53	65	65	65	65	48	48	65	65	65	65	43	43	65	65	65	65	39	39	65	65	65	65	36	36	65	65	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	54	54	54	47	47	54	54	54	54	42	42	54	54	54	54	38	38	54	54	50	50	35	35	54	54	42	42	30	30
			Array Edge	54	54	53	53	38	38	54	54	48	48	34	34	54	54	43	43	30	30	54	54	39	39	27	27	54	49	35	35	25	25	54	45	32	32	23	23	54	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	55	55	55	48	55	55	55	55	55	44	55	55	55	55	55	37	55
			Array Edge	55	55	55	55	47	55	55	55	55	55	42	55	55	55	55	55	38	55	55	55	55	55	34	51	55	55	52	55	31	46	55	55	48	55	28	42	55	55	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	64	64	65	65	65	65	57	57	65	65	65	65	51	51	65	65	65	65	47	47	65	65	65	65	42	42	65	65	65	65	39	39	65	65	62	62	33	33
			Array Edge	65	65	65	65	41	41	65	65	65	65	37	37	65	65	63	63	33	33	65	65	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	53	53	69	69	69	69	48	48	69	69	69	69	43	43	69	69	69	69	39	39	69	69	67	67	35	35	69	69	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	69	69	65	65	35	35	69	69	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	42	42
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	36	36	49	49	46	46	33	33	49	49	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	34	50
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	55	59	59	59	59	47	47
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	36	36	59	59	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	38	38	49	49	49	49	35	35	49	49	42	42	30	30
			Array Edge	49	49	49	49	38	38	49	49	48	48	34	34	49	49	43	43	30	30	49	49	39	39	27	27	49	49	35	35	25	25	49	45	32	32	23	23	49	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	37	50
			Array Edge	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	31	46	50	50	48	50	28	42	50	50	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	59	59	59	59	51	51	59	59	59	59	47	47	59	59	59	59	42	42	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	33	33
			Array Edge	59	59	59	59	41	41	59	59	59	59	37	37	59	59	59	59	33	33	59	59	57	57	30	30	59	59	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	43	43	53	53	53	53	39	39	53	53	50	50	35	35	53	53	46	46	32	32	53	53	42	42	29	29	53	49	35	35	25	25
			Array Edge	53	53	45	45	31	31	53	53	40	40	28	28	53	50	36	36	25	25	53	45	33	33	23	23	53	41	30	30	21	21	53	37	27	27	19	19	53	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	54	54	54	44	54	54	54	54	54	40	54	54	54	54	54	37	54	54	54	52	54	31	46
			Array Edge	54	54	54	54	39	54	54	54	54	54	35	52	54	54	53	54	32	47	54	54	48	54	29	42	54	54	44	54	26	38	54	54	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	53	53	64	64	64	64	48	48	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	39	39	64	64	64	64	35	35	64	64	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	64	64	64	64	35	35	64	64	58	58	31	31	64	64	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	51	51	36	36	55	55	44	44	31	31	55	53	39	39	27	27	55	47	34	34	24	24	55	42	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17
			Array Edge	55	46	33	33	24	24	55	40	29	29	20	20	55	35	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	34	50	56	56	50	56	30	44	56	56	44	55	26	39	56	56	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	56	56	49	56	29	43	56	56	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	78	78	75	75	40	40	78	78	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	55	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	27	40	56	56	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	51	51	36	36	55	55	44	44	31	31	55	53	39	39	27	27	55	47	34	34	24	24	55	42	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17
			Array Edge	55	46	33	33	24	24	55	40	29	29	20	20	55	35	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	34	50	56	56	50	56	30	44	56	56	44	55	26	39	56	56	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	56	56	49	56	29	43	56	56	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	40	40	71	71	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	55	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	27	40	56	56	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	51	51	36	36	54	54	44	44	31	31	54	53	39	39	27	27	54	47	34	34	24	24	54	42	30	30	21	21	54	37	27	27	19	19	54	33	24	24	17	17
			Array Edge	54	46	33	33	24	24	54	40	29	29	20	20	54	35	25	25	18	18	54	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	39	55	55	55	55	55	34	50	55	55	50	55	30	44	55	55	44	55	26	39	55	55	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	55	55	49	55	29	43	55	55	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	40	40	65	65	65	65	34	34	65	65	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	33	24	24	17	17	54	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	54	32	23	23	17	17	54	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	27	40	55	55	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	65	65	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	36	36	49	49	44	44	31	31	49	49	39	39	27	27	49	47	34	34	24	24	49	42	30	30	21	21	49	37	27	27	19	19	49	33	24	24	17	17
			Array Edge	49	46	33	33	24	24	49	40	29	29	20	20	49	35	25	25	18	18	49	31	22	22	16	16	49	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	30	44	50	50	44	50	26	39	50	50	39	49	24	35	50	50	35	44	21	31
			Array Edge	50	50	49	50	29	43	50	50	42	50	25	37	50	50	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	40	40	59	59	59	59	34	34	59	59	57	57	30	30	59	59	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	59	59	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	36	36	25	25	49	43	31	31	22	22	49	37	27	27	19	19	49	33	24	24	17	17	49	29	21	21	NA	NA	49	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	49	32	23	23	17	17	49	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	27	40	50	50	40	50	24	35	50	50	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	50	50	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	59	59	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	41	30	30	21	21	53	36	26	26	18	18	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	44	54	26	39	54	54	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	36	36	45	45	45	45	33	33	45	45	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	34	46
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	47	47
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	35	35	45	45	42	42	30	30
			Array Edge	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	43	43	30	30	45	45	39	39	27	27	45	45	35	35	25	25	45	45	32	32	23	23	45	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	37	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	31	46	46	46	46	46	28	42	46	46	40	46	24	35
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	33	33
			Array Edge	55	55	55	55	41	41	55	55	55	55	37	37	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	30	30	55	55	52	52	28	28	55	55	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	35	35	49	49	46	46	32	32	49	49	42	42	29	29	49	49	35	35	25	25
			Array Edge	49	49	45	45	31	31	49	49	40	40	28	28	49	49	36	36	25	25	49	45	33	33	23	23	49	41	30	30	21	21	49	37	27	27	19	19	49	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	32	47	50	50	48	50	29	42	50	50	44	50	26	38	50	50	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	51	51	27	27
			Array Edge	59	59	59	59	35	35	59	59	58	58	31	31	59	59	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	34	42
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	47
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	36	36	51	51	51	51	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	30	30
			Array Edge	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	30	30	41	41	39	39	27	27	41	41	35	35	25	25	41	41	32	32	23	23	41	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	37	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	31	42	42	42	42	42	28	42	42	42	40	42	24	35
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	47	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	33	33
			Array Edge	51	51	51	51	41	41	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	30	30	51	51	51	51	28	28	51	51	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	42	42	29	29	45	45	35	35	25	25
			Array Edge	45	45	45	45	31	31	45	45	40	40	28	28	45	45	36	36	25	25	45	45	33	33	23	23	45	41	30	30	21	21	45	37	27	27	19	19	45	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	31	46
			Array Edge	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	35	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	29	42	46	46	44	46	26	38	46	46	40	46	24	35	46	46	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	51	51	27	27
			Array Edge	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	31	31	55	55	53	53	28	28	55	55	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	28	28
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	37	37	37	30	30
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	30	30	37	37	37	37	27	27	37	37	35	35	25	25	37	37	32	32	23	23	37	37	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	31	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	24	35
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	33	33
			Array Edge	48	48	48	48	41	41	48	48	48	48	37	37	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	30	30	48	48	48	48	28	28	48	48	47	47	25	25	48	48	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	35	35	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	31	31	41	41	40	40	28	28	41	41	36	36	25	25	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	37	27	27	19	19	41	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	31	42
			Array Edge	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	26	38	42	42	40	42	24	35	42	42	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	27	27
			Array Edge	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	31	31	51	51	51	51	28	28	51	51	48	48	25	25	51	51	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	24	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	33	33
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	37	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	30	30	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	25	25	41	41	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	25	25
			Array Edge	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	32	36	36	36	36	36	29	36	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	24	35	36	36	34	36	20	30
		10 to 30	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	45	45	27	27
			Array Edge	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	31	31	45	45	45	45	28	28	45	45	45	45	25	25	45	45	43	43	23	23	45	45	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	36	36	45	45	44	44	31	31	45	45	39	39	27	27	45	45	34	34	24	24	45	42	30	30	21	21	45	37	27	27	19	19	45	33	24	24	17	17
			Array Edge	45	45	33	33	24	24	45	40	29	29	20	20	45	35	25	25	18	18	45	31	22	22	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	30	44	46	46	44	46	26	39	46	46	39	46	24	35	46	46	35	44	21	31
			Array Edge	46	46	46	46	29	43	46	46	42	46	25	37	46	46	37	46	22	33	46	46	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	30	30	55	55	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	55	55	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	36	36	25	25	45	43	31	31	22	22	45	37	27	27	19	19	45	33	24	24	17	17	45	29	21	21	NA	NA	45	26	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	45	32	23	23	17	17	45	28	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	27	40	46	46	40	46	24	35	46	46	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	46	46	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	53	53	28	28	55	55	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	49	41	30	30	21	21	49	36	26	26	18	18	49	31	23	23	16	16	49	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	44	50	26	39	50	50	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	31	31	41	41	39	39	27	27	41	41	34	34	24	24	41	41	30	30	21	21	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17
			Array Edge	41	41	33	33	24	24	41	40	29	29	20	20	41	35	25	25	18	18	41	31	22	22	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	30	42	42	42	42	42	26	39	42	42	39	42	24	35	42	42	35	42	21	31
			Array Edge	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	25	37	42	42	37	42	22	33	42	42	33	41	19	29	42	42	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	30	30	51	51	50	50	27	27	51	51	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	51	51	49	49	26	26	51	51	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	36	36	25	25	41	41	31	31	22	22	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17	41	29	21	21	NA	NA	41	26	19	19	NA	NA	40	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	41	32	23	23	17	17	41	28	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	27	40	42	42	40	42	24	35	42	42	35	42	21	31	42	42	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	42	42	34	42	21	30	42	42	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	28	28	51	51	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	45	41	30	30	21	21	45	36	26	26	18	18	45	31	23	23	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	27	20	20	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	44	46	26	39	46	46	38	46	23	34	46	46	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	31	31	37	37	37	37	27	27	37	37	34	34	24	24	37	37	30	30	21	21	37	37	27	27	19	19	37	33	24	24	17	17
			Array Edge	37	37	33	33	24	24	37	37	29	29	20	20	37	35	25	25	18	18	37	31	22	22	16	16	37	27	20	20	NA	NA	37	24	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	30	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	24	35	38	38	35	38	21	31
			Array Edge	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	25	37	38	38	37	38	22	33	38	38	33	38	19	29	38	38	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	34	34	48	48	48	48	30	30	48	48	48	48	27	27	48	48	44	44	24	24	48	48	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	48	48	48	48	26	26	48	48	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	36	36	25	25	37	37	31	31	22	22	37	37	27	27	19	19	37	33	24	24	17	17	37	29	21	21	NA	NA	37	26	19	19	NA	NA	37	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	37	32	23	23	17	17	37	28	20	20	NA	NA	37	24	18	18	NA	NA	37	21	16	16	NA	NA	36	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	24	35	38	38	35	38	21	31	38	38	31	38	19	27	38	38	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	38	38	34	38	21	30	38	38	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	28	28	48	48	45	45	24	24	48	48	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	30	30	21	21	41	36	26	26	18	18	41	31	23	23	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	27	20	20	NA	NA	41	23	17	17	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	26	39	42	42	38	42	23	34	42	42	33	41	20	29	42	42	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	42	42	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	24	24	31	31	30	30	21	21	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17
			Array Edge	31	31	31	31	24	24	31	31	29	29	20	20	31	31	25	25	18	18	31	31	22	22	16	16	31	27	20	20	NA	NA	31	24	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	31
			Array Edge	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	25	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	29	32	32	29	32	17	25	32	32	26	32	NA	23	32	32	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	30	30	41	41	41	41	27	27	41	41	41	41	24	24	41	41	39	39	21	21	41	41	35	35	19	19
			Array Edge	41	41	41	41	26	26	41	41	41	41	23	23	41	41	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17	31	29	21	21	NA	NA	31	26	19	19	NA	NA	31	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	31	31	23	23	17	17	31	28	20	20	NA	NA	31	24	18	18	NA	NA	31	21	16	16	NA	NA	31	19	NA	NA	NA	NA	31	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	31	32	32	31	32	19	27	32	32	28	32	17	24	32	32	25	31	NA	22
			Array Edge	32	32	32	32	21	30	32	32	30	32	18	26	32	32	26	32	16	23	32	32	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	24	24	41	41	40	40	21	21	41	41	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	30	30	21	21	35	35	26	26	18	18	35	31	23	23	16	16	35	27	20	20	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	20	20	NA	NA	35	23	17	17	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	23	34	36	36	33	36	20	29	36	36	29	36	18	26	36	36	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	36	36	29	36	17	25	36	36	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	45	45	44	44	23	23	45	45	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	30	
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	19	19	
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33	
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	30	30	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	21	21	
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	25	25	
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30	23	23	30	30	30	30	21	21	30	30	27	27	19	19	
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	26	31	31	31	31	31	24	31	
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	40	40	40	35	35	40	40	40	40	32	32	
			Array Edge	40	40	40	40	35	35	40	40	40	40	31	31	40	40	40	40	28	28	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	23	23	40	40	40	40	21	21	
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	19	19	
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	19	19	
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	
		0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	23	23	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	19	19	
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	24	27	
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	23	23	35	35	33	33	18	18	
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	21	21	
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	21	21	
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	18	18	
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	18	18	

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17
			Array Edge	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	20	20	27	27	25	25	18	18	27	27	22	22	16	16	27	27	20	20	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	25	28	28	26	28	NA	23	28	28	23	28	NA	20
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	36	36	36	36	30	30	36	36	36	36	27	27	36	36	36	36	21	21	36	36	35	35	19	19
			Array Edge	36	36	36	36	26	26	36	36	36	36	23	23	36	36	36	36	20	20	36	36	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	21	21	NA	NA	27	26	19	19	NA	NA	27	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	23	23	17	17	27	27	20	20	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	21	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	17	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	27	28	28	28	28	17	24	28	28	25	28	NA	22
			Array Edge	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	26	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	35	35	19	19	36	36	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	21	21	30	30	26	26	18	18	30	30	23	23	16	16	30	27	20	20	NA	NA	30	24	18	18	NA	NA	30	22	16	16	NA	NA	30	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	20	20	NA	NA	30	23	17	17	NA	NA	30	20	NA	NA	NA	NA	30	18	NA	NA	NA	NA	30	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	26	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	20	29	31	31	29	31	18	26	31	31	26	31	16	23	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	31	31	29	31	17	25	31	31	25	31	NA	22	31	31	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	23	23	40	40	38	38	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	22	22	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	23	24	24	23	24	NA	20
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19
			Array Edge	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	23	23	17	17	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	21	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22
			Array Edge	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	18	18	26	26	23	23	16	16	26	26	20	20	NA	NA	26	24	18	18	NA	NA	26	22	16	16	NA	NA	26	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	20	20	NA	NA	26	23	17	17	NA	NA	26	20	NA	NA	NA	NA	26	18	NA	NA	NA	NA	26	16	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	18	26	27	27	26	27	16	23	27	27	23	27	NA	20	27	27	21	26	NA	18
			Array Edge	27	27	27	27	17	25	27	27	25	27	NA	22	27	27	22	27	NA	19	27	27	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	20	20	35	35	33	33	18	18	35	35	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19
			Array Edge	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22
			Array Edge	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	20	22	NA	18	22	22	18	22	NA	16	22	22	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	29	29	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	31	31	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	19	19
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	23	25	25	25	25	20	20	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	17	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	18	20	NA	16	20	20	16	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	19	19	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	18	22	22	21	22	NA	18
			Array Edge	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	82	82	90	90	89	89	79	79	90	90	86	86	76	76	90	90	83	83	73	73	90	90	80	80	71	71	90	87	78	78	68	68	90	82	73	73	62	62
			Array Edge	90	89	79	79	70	70	90	85	76	76	66	66	90	82	74	74	63	63	90	80	71	71	60	60	90	77	68	68	57	57	90	75	65	65	55	55	89	70	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	88	90	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	76	88	90	90	90	90	74	85	90	90	89	90	74	85	90	90	84	90	70	80
			Array Edge	90	90	90	90	76	87	90	90	87	90	73	84	90	90	84	90	70	81	90	90	81	88	67	78	90	90	79	85	64	75	88	88	76	82	61	73	83	83	72	78	56	68
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	73	73	91	91	88	88	71	71	90	90	83	83	65	65
			Array Edge	91	91	90	90	73	73	91	91	87	87	70	70	91	91	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	85	85	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	90	90	81	81	72	72	90	88	78	78	69	69	90	85	76	76	65	65	90	82	73	73	62	62	90	79	71	71	59	59	90	77	68	68	57	57	90	72	62	62	52	52
			Array Edge	90	78	70	70	59	59	90	75	66	66	56	56	90	73	63	63	53	53	89	70	60	60	50	50	86	67	57	57	48	48	83	64	55	55	46	46	79	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	78	89	90	90	90	90	75	86	90	90	86	90	72	83	90	90	83	90	70	80	90	90	81	87	66	77	90	90	78	85	63	75	85	85	74	80	58	71
			Array Edge	90	90	80	87	65	77	89	89	77	83	62	74	85	85	74	80	59	71	83	83	72	78	56	68	80	80	69	75	54	65	77	77	66	73	51	62	73	73	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	74	74	91	91	89	89	72	72	91	91	86	86	69	69	90	90	83	83	65	65	87	87	80	80	62	62	84	84	78	78	60	60	79	79	74	74	55	55
			Array Edge	86	86	80	80	62	62	83	83	77	77	58	58	80	80	74	74	55	55	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	90	86	76	76	67	67	90	82	74	74	63	63	90	79	71	71	60	60	90	77	68	68	57	57	90	74	65	65	54	54	90	72	62	62	52	52	86	67	57	57	48	48
			Array Edge	90	74	64	64	54	54	90	71	61	61	51	51	87	68	57	57	48	48	84	64	55	55	46	46	81	61	52	52	44	44	78	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	90	90	87	90	73	84	90	90	84	90	70	81	90	90	81	88	67	78	90	90	78	85	64	75	87	87	76	82	61	73	84	84	74	79	58	70	80	80	69	75	53	65
			Array Edge	86	86	75	81	60	72	83	83	73	78	57	69	80	80	70	75	54	65	78	78	66	73	51	62	75	75	63	71	49	59	73	73	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	91	91	87	87	70	70	91	91	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	57	57	79	79	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50
			Array Edge	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	86	86	76	76	87	87	83	83	73	73	87	87	80	80	71	71	87	87	78	78	68	68	87	82	73	73	62	62
			Array Edge	87	87	79	79	70	70	87	85	76	76	66	66	87	82	74	74	63	63	87	80	71	71	60	60	87	77	68	68	57	57	87	75	65	65	55	55	87	70	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	87	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	79	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	74	85	87	87	84	87	70	80
			Array Edge	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	73	84	87	87	84	87	70	81	87	87	81	87	67	78	87	87	79	85	64	75	87	87	76	82	61	73	83	83	72	78	56	68
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	73	73	91	91	88	88	71	71	90	90	83	83	65	65
			Array Edge	91	91	90	90	73	73	91	91	87	87	70	70	91	91	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	85	85	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	81	81	72	72	87	87	78	78	69	69	87	85	76	76	65	65	87	82	73	73	62	62	87	79	71	71	59	59	87	77	68	68	57	57	87	72	62	62	52	52
			Array Edge	87	78	70	70	59	59	87	75	66	66	56	56	87	73	63	63	53	53	87	70	60	60	50	50	86	67	57	57	48	48	83	64	55	55	46	46	79	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	78	87	87	87	87	87	75	86	87	87	86	87	72	83	87	87	83	87	70	80	87	87	81	87	66	77	87	87	78	85	63	75	85	85	74	80	58	71
			Array Edge	87	87	80	87	65	77	87	87	77	83	62	74	85	85	74	80	59	71	83	83	72	78	56	68	80	80	69	75	54	65	77	77	66	73	51	62	73	73	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	74	74	91	91	89	89	72	72	91	91	86	86	69	69	90	90	83	83	65	65	87	87	80	80	62	62	84	84	78	78	60	60	79	79	74	74	55	55
			Array Edge	86	86	80	80	62	62	83	83	77	77	58	58	80	80	74	74	55	55	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	87	86	76	76	67	67	87	82	74	74	63	63	87	79	71	71	60	60	87	77	68	68	57	57	87	74	65	65	54	54	87	72	62	62	52	52	86	67	57	57	48	48
			Array Edge	87	74	64	64	54	54	87	71	61	61	51	51	87	68	57	57	48	48	84	64	55	55	46	46	81	61	52	52	44	44	78	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	73	84	87	87	84	87	70	81	87	87	81	87	67	78	87	87	78	85	64	75	87	87	76	82	61	73	84	84	74	79	58	70	80	80	69	75	53	65
			Array Edge	86	86	75	81	60	72	83	83	73	78	57	69	80	80	70	75	54	65	78	78	66	73	51	62	75	75	63	71	49	59	73	73	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	91	91	87	87	70	70	91	91	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	57	57	79	79	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50
			Array Edge	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	71	71	80	80	78	78	68	68	80	80	73	73	62	62
			Array Edge	80	80	79	79	70	70	80	80	76	76	66	66	80	80	74	74	63	63	80	80	71	71	60	60	80	77	68	68	57	57	80	75	65	65	55	55	80	70	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	74	80	80	80	80	80	70	80
			Array Edge	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	70	80	80	80	80	80	67	78	80	80	79	80	64	75	80	80	76	80	61	73	80	80	72	78	56	68
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	84	84	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	73	73	87	87	87	87	71	71	87	87	83	83	65	65
			Array Edge	87	87	87	87	73	73	87	87	87	87	70	70	87	87	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	85	85	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	72	72	80	80	78	78	69	69	80	80	76	76	65	65	80	80	73	73	62	62	80	79	71	71	59	59	80	77	68	68	57	57	80	72	62	62	52	52
			Array Edge	80	78	70	70	59	59	80	75	66	66	56	56	80	73	63	63	53	53	80	70	60	60	50	50	80	67	57	57	48	48	80	64	55	55	46	46	79	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	78	80	80	80	80	80	75	80	80	80	80	80	72	80	80	80	80	80	70	80	80	80	80	80	66	77	80	80	78	80	63	75	80	80	74	80	58	71
			Array Edge	80	80	80	80	65	77	80	80	77	80	62	74	80	80	74	80	59	71	80	80	72	78	56	68	80	80	69	75	54	65	77	77	66	73	51	62	73	73	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	74	74	87	87	87	87	72	72	87	87	86	86	69	69	87	87	83	83	65	65	87	87	80	80	62	62	84	84	78	78	60	60	79	79	74	74	55	55
			Array Edge	86	86	80	80	62	62	83	83	77	77	58	58	80	80	74	74	55	55	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	76	76	67	67	80	80	74	74	63	63	80	79	71	71	60	60	80	77	68	68	57	57	80	74	65	65	54	54	80	72	62	62	52	52	80	67	57	57	48	48
			Array Edge	80	74	64	64	54	54	80	71	61	61	51	51	80	68	57	57	48	48	80	64	55	55	46	46	80	61	52	52	44	44	78	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	70	80	80	80	80	80	67	78	80	80	78	80	64	75	80	80	76	80	61	73	80	80	74	79	58	70	80	80	69	75	53	65
			Array Edge	80	80	75	80	60	72	80	80	73	78	57	69	80	80	70	75	54	65	78	78	66	73	51	62	75	75	63	71	49	59	73	73	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	88	88	87	87	70	70	88	88	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	57	57	79	79	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50
			Array Edge	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	68	68	75	75	73	73	62	62
			Array Edge	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	66	66	75	75	74	74	63	63	75	75	71	71	60	60	75	75	68	68	57	57	75	75	65	65	55	55	75	70	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	70	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	61	73	75	75	72	75	56	68
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	65	65
			Array Edge	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	70	70	83	83	83	83	66	66	83	83	81	81	63	63	83	83	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	72	72	75	75	75	75	69	69	75	75	75	75	65	65	75	75	73	73	62	62	75	75	71	71	59	59	75	75	68	68	57	57	75	72	62	62	52	52
			Array Edge	75	75	70	70	59	59	75	75	66	66	56	56	75	73	63	63	53	53	75	70	60	60	50	50	75	67	57	57	48	48	75	64	55	55	46	46	75	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	66	75	75	75	75	75	63	75	75	75	74	75	58	71
			Array Edge	75	75	75	75	65	75	75	75	75	75	62	74	75	75	74	75	59	71	75	75	72	75	56	68	75	75	69	75	54	65	75	75	66	73	51	62	73	73	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	74	74	83	83	83	83	72	72	83	83	83	83	69	69	83	83	83	83	65	65	83	83	80	80	62	62	83	83	78	78	60	60	79	79	74	74	55	55
			Array Edge	83	83	80	80	62	62	83	83	77	77	58	58	80	80	74	74	55	55	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	67	67	75	75	74	74	63	63	75	75	71	71	60	60	75	75	68	68	57	57	75	74	65	65	54	54	75	72	62	62	52	52	75	67	57	57	48	48
			Array Edge	75	74	64	64	54	54	75	71	61	61	51	51	75	68	57	57	48	48	75	64	55	55	46	46	75	61	52	52	44	44	75	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	61	73	75	75	74	75	58	70	75	75	69	75	53	65
			Array Edge	75	75	75	75	60	72	75	75	73	75	57	69	75	75	70	75	54	65	75	75	66	73	51	62	75	75	63	71	49	59	73	73	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	70	70	85	85	84	84	66	66	85	85	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	57	57	79	79	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50
			Array Edge	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	90	77	69	69	58	58	90	74	64	64	54	54	89	70	60	60	50	50	85	66	56	56	47	47	81	62	53	53	44	44	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	55	55	47	47	80	60	52	52	43	43	76	56	48	48	41	41	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	90	90	79	85	64	76	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	79	79	68	74	52	64	75	75	64	71	49	60	73	73	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	78	78	67	74	52	63	74	74	62	70	48	59	71	71	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	85	85	79	79	61	61	81	81	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	86	67	57	57	48	48	82	63	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	72	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	80	80	70	75	54	65	76	76	65	72	50	61	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	81	62	53	53	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	75	75	64	71	49	60	72	72	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	77	69	69	58	58	87	74	64	64	54	54	87	70	60	60	50	50	85	66	56	56	47	47	81	62	53	53	44	44	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	55	55	47	47	80	60	52	52	43	43	76	56	48	48	41	41	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	87	87	79	85	64	76	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	79	79	68	74	52	64	75	75	64	71	49	60	73	73	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	78	78	67	74	52	63	74	74	62	70	48	59	71	71	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	85	85	79	79	61	61	81	81	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	86	67	57	57	48	48	82	63	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	72	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	80	80	70	75	54	65	76	76	65	72	50	61	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	81	62	53	53	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	75	75	64	71	49	60	72	72	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	77	69	69	58	58	80	74	64	64	54	54	80	70	60	60	50	50	80	66	56	56	47	47	80	62	53	53	44	44	78	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	80	65	55	55	47	47	80	60	52	52	43	43	76	56	48	48	41	41	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	80	80	79	80	64	76	80	80	75	80	60	72	80	80	72	77	56	68	79	79	68	74	52	64	75	75	64	71	49	60	73	73	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	78	78	67	74	52	63	74	74	62	70	48	59	71	71	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	85	85	79	79	61	61	81	81	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	80	67	57	57	48	48	80	63	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	72	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	80	80	70	75	54	65	76	76	65	72	50	61	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	80	62	53	53	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	75	75	64	71	49	60	72	72	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	69	69	58	58	75	74	64	64	54	54	75	70	60	60	50	50	75	66	56	56	47	47	75	62	53	53	44	44	75	58	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	75	65	55	55	47	47	75	60	52	52	43	43	75	56	48	48	41	41	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	60	72	75	75	72	75	56	68	75	75	68	74	52	64	75	75	64	71	49	60	73	73	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	75	75	67	74	52	63	74	74	62	70	48	59	71	71	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	83	83	79	79	61	61	81	81	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	75	67	57	57	48	48	75	63	53	53	45	45	75	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	72	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	75	75	70	75	54	65	75	75	65	72	50	61	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	75	62	53	53	44	44	75	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	75	75	64	71	49	60	72	72	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	70	70	62	62
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	55	55	70	70	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	56	68
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	65	65
			Array Edge	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	70	70	80	80	80	80	66	66	80	80	80	80	63	63	80	80	78	78	60	60	80	80	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	68	68	57	57	70	70	62	62	52	52
			Array Edge	70	70	70	70	59	59	70	70	66	66	56	56	70	70	63	63	53	53	70	70	60	60	50	50	70	67	57	57	48	48	70	64	55	55	46	46	70	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	63	71	71	71	71	71	58	71
			Array Edge	71	71	71	71	65	71	71	71	71	71	62	71	71	71	71	71	59	71	71	71	71	71	56	68	71	71	69	71	54	65	71	71	66	71	51	62	71	71	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	72	72	80	80	80	80	69	69	80	80	80	80	65	65	80	80	80	80	62	62	80	80	78	78	60	60	79	79	74	74	55	55
			Array Edge	80	80	80	80	62	62	80	80	77	77	58	58	80	80	74	74	55	55	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	54	54	70	70	62	62	52	52	70	67	57	57	48	48
			Array Edge	70	70	64	64	54	54	70	70	61	61	51	51	70	68	57	57	48	48	70	64	55	55	46	46	70	61	52	52	44	44	70	59	50	50	42	42	70	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	58	70	71	71	71	71	58	70	71	71	69	71	53	65
			Array Edge	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	69	71	71	71	71	54	65	71	71	66	71	51	62	71	71	63	71	49	59	71	71	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	66	66	81	81	81	81	63	63	81	81	78	78	60	60	81	81	76	76	57	57	79	79	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50
			Array Edge	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	62	62
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	55	55	70	70	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	56	68
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	65	65
			Array Edge	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	66	66	77	77	77	77	63	63	77	77	77	77	60	60	77	77	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	68	68	57	57	70	70	62	62	52	52
			Array Edge	70	70	70	70	59	59	70	70	66	66	56	56	70	70	63	63	53	53	70	70	60	60	50	50	70	67	57	57	48	48	70	64	55	55	46	46	70	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	63	71	71	71	71	71	58	71
			Array Edge	71	71	71	71	65	71	71	71	71	71	62	71	71	71	71	71	59	71	71	71	71	71	56	68	71	71	69	71	54	65	71	71	66	71	51	62	71	71	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	62	62	77	77	77	77	60	60	77	77	77	77	55	55
			Array Edge	77	77	77	77	62	62	77	77	77	77	58	58	77	77	74	74	55	55	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	54	54	70	70	62	62	52	52	70	67	57	57	48	48
			Array Edge	70	70	64	64	54	54	70	70	61	61	51	51	70	68	57	57	48	48	70	64	55	55	46	46	70	61	52	52	44	44	70	59	50	50	42	42	70	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	58	70	71	71	69	71	53	65	71	71	69	71	53	65
			Array Edge	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	69	71	71	70	71	54	65	71	71	66	71	51	62	71	71	63	71	49	59	71	71	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	66	66	79	79	79	79	63	63	79	79	78	78	60	60	79	79	76	76	57	57	79	79	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50
			Array Edge	79	79	75	75	56	56	78	78	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	62	62
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	60	60	69	69	68	68	57	57	69	69	65	65	55	55	69	69	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	64	70	70	70	70	70	61	70	70	70	70	70	56	68
		10 to 30	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	65	65	75	75	75	75	65	65
			Array Edge	75	75	75	75	73	73	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	66	66	75	75	75	75	63	63	75	75	75	75	60	60	75	75	75	75	58	58	75	75	72	72	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	59	59	69	69	68	68	57	57	69	69	62	62	52	52
			Array Edge	69	69	69	69	59	59	69	69	66	66	56	56	69	69	63	63	53	53	69	69	60	60	50	50	69	67	57	57	48	48	69	64	55	55	46	46	69	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	70	70	70	63	70	70	70	70	70	58	70
			Array Edge	70	70	70	70	65	70	70	70	70	70	62	70	70	70	70	70	59	70	70	70	70	70	56	68	70	70	69	70	54	65	70	70	66	70	51	62	70	70	61	68	47	57
		10 to 30	Array Interior	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	72	72	75	75	75	75	69	69	75	75	75	75	65	65	75	75	75	75	62	62	75	75	75	75	60	60	75	75	74	74	55	55
			Array Edge	75	75	75	75	62	62	75	75	75	75	58	58	75	75	74	74	55	55	75	75	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	54	54	70	70	62	62	52	52	70	67	57	57	48	48
			Array Edge	70	70	64	64	54	54	70	70	61	61	51	51	70	68	57	57	48	48	70	64	55	55	46	46	70	61	52	52	44	44	70	59	50	50	42	42	70	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	70	71	71	69	71	53	65
			Array Edge	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	69	71	71	70	71	54	65	71	71	66	71	51	62	71	71	63	71	49	59	71	71	60	68	47	57	68	68	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	66	66	76	76	76	76	63	63	76	76	76	76	60	60	76	76	73	73	55	55	75	75	69	69	50	50						
			Array Edge	76	76	75	75	56	56	76	76	72	72	53	53	75	75	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62						
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	65	65	55	55						
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67						
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	67						
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71						
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	66	66	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	60	60	73	73	73	73	58	58						
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	57	57						
			Array Edge	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56	66	66	63	63	53	53	66	66	60	60	50	50	66	66	57	57	48	48	66	64	55	55	46	46						
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	63	67						
			Array Edge	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	59	67	67	67	67	67	56	67	67	67	67	67	54	65	67	67	66	67	51	62						
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	69	69	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	60	60						
			Array Edge	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	55	55	73	73	72	72	53	53	73	73	69	69	50	50	73	73	66	66	48	48						
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	60	60	68	68	68	68	57	57	68	68	65	65	54	54	68	68	62	62	52	52						
			Array Edge	68	68	64	64	54	54	68	68	61	61	51	51	68	68	57	57	48	48	68	64	55	55	46	46	68	61	52	52	44	44	68	59	50	50	42	42						
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	69	69	69	64	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	53	65						
			Array Edge	69	69	69	69	60	69	69	69	69	69	57	69	69	69	69	69	54	65	69	69	66	69	51	62	69	69	63	69	49	59	69	69	60	68	47	57						
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	60	60	74	74	74	74	57	57	74	74	73	73	55	55						
			Array Edge	74	74	74	74	56	56	74	74	72	72	53	53	74	74	69	69	51	51	73	73	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44						

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	69	69	58	58	70	70	64	64	54	54	70	70	60	60	50	50	70	66	56	56	47	47	70	62	53	53	44	44	70	58	50	50	42	42	70	55	47	47	40	40
			Array Edge	70	65	55	55	47	47	70	60	52	52	43	43	70	56	48	48	41	41	70	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	56	68	71	71	68	71	52	64	71	71	64	71	49	60	71	71	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	71	71	67	71	52	63	71	71	62	70	48	59	71	71	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	80	80	79	79	61	61	80	80	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	70	67	57	57	48	48	70	63	53	53	45	45	70	59	50	50	42	42	70	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	70	54	46	46	39	39	70	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	71	71	70	71	54	65	71	71	65	71	50	61	71	71	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	70	62	53	53	44	44	70	57	49	49	41	41	70	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	71	71	64	71	49	60	71	71	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	69	69	58	58	70	70	64	64	54	54	70	70	60	60	50	50	70	66	56	56	47	47	70	62	53	53	44	44	70	58	50	50	42	42	70	55	47	47	40	40
			Array Edge	70	65	55	55	47	47	70	60	52	52	43	43	70	56	48	48	41	41	70	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	56	68	71	71	68	71	52	64	71	71	64	71	49	60	71	71	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	71	71	67	71	52	63	71	71	62	70	48	59	71	71	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	61	61	77	77	75	75	56	56	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	70	67	57	57	48	48	70	63	53	53	45	45	70	59	50	50	42	42	70	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	70	54	46	46	39	39	70	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	71	71	70	71	54	65	71	71	65	71	50	61	71	71	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	70	62	53	53	44	44	70	57	49	49	41	41	70	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	71	71	64	71	49	60	71	71	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	58	58	69	69	64	64	54	54	69	69	60	60	50	50	69	66	56	56	47	47	69	62	53	53	44	44	69	58	50	50	42	42	69	55	47	47	40	40
			Array Edge	69	65	55	55	47	47	69	60	52	52	43	43	69	56	48	48	41	41	69	53	45	45	38	38	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	64	70	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	56	68	70	70	68	70	52	64	70	70	64	70	49	60	70	70	60	67	47	57	70	70	57	64	44	54
			Array Edge	70	70	67	70	52	63	70	70	62	70	48	59	70	70	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	75	75	75	75	61	61	75	75	75	75	56	56	75	75	72	72	53	53	74	74	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	69	67	57	57	48	48	69	63	53	53	45	45	69	59	50	50	42	42	69	55	47	47	39	39	69	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	69	54	46	46	39	39	69	51	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	54	65	70	70	65	70	50	61	70	70	60	67	47	57	69	69	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	69	69	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	75	75	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	70	62	53	53	44	44	70	57	49	49	41	41	70	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	71	71	64	71	49	60	71	71	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	58	58	66	66	64	64	54	54	66	66	60	60	50	50	66	66	56	56	47	47	66	62	53	53	44	44	66	58	50	50	42	42	66	55	47	47	40	40
			Array Edge	66	65	55	55	47	47	66	60	52	52	43	43	66	56	48	48	41	41	66	53	45	45	38	38	66	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	64	67	67	67	67	67	60	67	67	67	67	67	56	67	67	67	67	67	52	64	67	67	64	67	49	60	67	67	60	67	47	57	67	67	57	64	44	54
			Array Edge	67	67	67	67	52	63	67	67	62	67	48	59	67	67	58	65	45	55	67	67	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	56	56	73	73	72	72	53	53	73	73	68	68	49	49	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	57	57	48	48	66	63	53	53	45	45	66	59	50	50	42	42	66	55	47	47	39	39	66	52	44	44	37	37	66	49	42	42	35	35	65	46	40	40	33	33
			Array Edge	66	54	46	46	39	39	66	51	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	54	65	67	67	65	67	50	61	67	67	60	67	47	57	67	67	57	63	44	53	65	65	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	67	67	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	69	69	51	51	72	72	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	68	62	53	53	44	44	68	57	49	49	41	41	68	54	46	46	39	39	68	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	68	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	69	69	64	69	49	60	69	69	59	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	55	55	63	63	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	56	64
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	65
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	58	58	70	70	70	70	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	57	57	63	63	62	62	52	52
			Array Edge	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	53	53	63	63	60	60	50	50	63	63	57	57	48	48	63	63	55	55	46	46	63	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	58	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	59	64	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	51	62	64	64	61	64	47	57
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	55	55
			Array Edge	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	58	58	70	70	70	70	55	55	70	70	70	70	53	53	70	70	69	69	50	50	70	70	66	66	48	48	68	68	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	65	65	54	54	66	66	62	62	52	52	66	66	57	57	48	48
			Array Edge	66	66	64	64	54	54	66	66	61	61	51	51	66	66	57	57	48	48	66	64	55	55	46	46	66	61	52	52	44	44	66	59	50	50	42	42	66	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	66	66	66	61	66	66	66	66	66	58	66	66	66	66	66	53	65
			Array Edge	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	57	66	66	66	66	66	54	65	66	66	66	66	51	62	66	66	63	66	49	59	66	66	60	66	47	57	66	66	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	63	63	72	72	72	72	60	60	72	72	72	72	57	57	72	72	72	72	55	55	72	72	69	69	50	50
			Array Edge	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	53	53	72	72	69	69	51	51	72	72	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	50	50
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	60	60	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	52	52
			Array Edge	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	56	56	60	60	60	60	53	53	60	60	60	60	50	50	60	60	57	57	48	48	60	60	55	55	46	46	60	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	61	61	61	56	61	61	61	61	61	54	61	61	61	61	61	51	61	61	61	61	61	47	57
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	62	62	67	67	67	67	60	60	67	67	67	67	55	55
			Array Edge	67	67	67	67	62	62	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	53	53	67	67	67	67	50	50	67	67	66	66	48	48	67	67	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	54	54	63	63	62	62	52	52	63	63	57	57	48	48
			Array Edge	63	63	63	63	54	54	63	63	61	61	51	51	63	63	57	57	48	48	63	63	55	55	46	46	63	61	52	52	44	44	63	59	50	50	42	42	63	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	53	64
			Array Edge	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	51	62	64	64	63	64	49	59	64	64	60	64	47	57	64	64	56	62	43	52
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	57	57	70	70	70	70	55	55	70	70	69	69	50	50
			Array Edge	70	70	70	70	56	56	70	70	70	70	53	53	70	70	69	69	51	51	70	70	66	66	48	48	70	70	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	50	50
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	52
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	57	57	57	53	53	57	57	57	57	50	50	57	57	57	57	48	48	57	57	55	55	46	46	57	57	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	51	58	58	58	58	58	47	57
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	55	55
			Array Edge	65	65	65	65	62	62	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	53	53	65	65	65	65	50	50	65	65	65	65	48	48	65	65	61	61	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	52	52	60	60	57	57	48	48
			Array Edge	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	51	51	60	60	57	57	48	48	60	60	55	55	46	46	60	60	52	52	44	44	60	59	50	50	42	42	60	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	61	61	61	53	61
			Array Edge	61	61	61	61	60	61	61	61	61	61	57	61	61	61	61	61	54	61	61	61	61	61	51	61	61	61	61	61	49	59	61	61	60	61	47	57	61	61	56	61	43	52
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	60	60	67	67	67	67	57	57	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	50	50
			Array Edge	67	67	67	67	56	56	67	67	67	67	53	53	67	67	67	67	51	51	67	67	66	66	48	48	67	67	63	63	46	46	67	67	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	60	60	60	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	46	46	53	53	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	53	53	53	47	53
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	55
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	53	53	60	60	60	60	50	50	60	60	60	60	48	48	60	60	60	60	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	48	48
			Array Edge	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	48	48	56	56	55	55	46	46	56	56	52	52	44	44	56	56	50	50	42	42	56	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	51	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	52
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	55	55	63	63	63	63	50	50
			Array Edge	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	53	53	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	48	48	63	63	63	63	46	46	63	63	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	54	54	63	63	60	60	50	50	63	63	56	56	47	47	63	62	53	53	44	44	63	58	50	50	42	42	63	55	47	47	40	40
			Array Edge	63	63	55	55	47	47	63	60	52	52	43	43	63	56	48	48	41	41	63	53	45	45	38	38	63	50	43	43	36	36	63	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	52	64	64	64	64	64	49	60	64	64	60	64	47	57	64	64	57	64	44	54
			Array Edge	64	64	64	64	52	63	64	64	62	64	48	59	64	64	58	64	45	55	64	64	55	61	42	51	63	63	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	61	61	70	70	70	70	56	56	70	70	70	70	53	53	70	70	68	68	49	49	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	70	70	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	57	57	48	48	63	63	53	53	45	45	63	59	50	50	42	42	63	55	47	47	39	39	63	52	44	44	37	37	63	49	42	42	35	35	62	46	40	40	33	33
			Array Edge	63	54	46	46	39	39	63	51	43	43	36	36	63	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	50	61	64	64	60	64	47	57	64	64	57	63	44	53	64	64	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	64	64	56	63	44	53	64	64	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	70	70	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	66	62	53	53	44	44	66	57	49	49	41	41	66	54	46	46	39	39	66	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	66	50	43	43	36	36	65	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	66	66	64	66	49	60	66	66	59	66	46	56	66	66	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	71	71	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	58	58	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	50	50	60	60	56	56	47	47	60	60	53	53	44	44	60	58	50	50	42	42	60	55	47	47	40	40
			Array Edge	60	60	55	55	47	47	60	60	52	52	43	43	60	56	48	48	41	41	60	53	45	45	38	38	60	50	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	59	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	61	61	61	56	61	61	61	61	61	52	61	61	61	61	61	49	60	61	61	60	61	47	57	61	61	57	61	44	54
			Array Edge	61	61	61	61	52	61	61	61	61	61	48	59	61	61	58	61	45	55	61	61	55	61	42	51	61	61	51	57	40	48	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	61	61	67	67	67	67	56	56	67	67	67	67	53	53	67	67	67	67	49	49	67	67	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	67	67	67	67	49	49	67	67	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	57	57	48	48	60	60	53	53	45	45	60	59	50	50	42	42	60	55	47	47	39	39	60	52	44	44	37	37	60	49	42	42	35	35	60	46	40	40	33	33
			Array Edge	60	54	46	46	39	39	60	51	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	59	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	54	61	61	61	61	61	50	61	61	61	60	61	47	57	61	61	57	61	44	53	61	61	53	60	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	61	61	56	61	44	53	61	61	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	51	51	67	67	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	63	62	53	53	44	44	63	57	49	49	41	41	63	54	46	46	39	39	63	50	43	43	36	36	63	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	63	50	43	43	36	36	62	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	49	60	64	64	59	64	46	56	64	64	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	63	63	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	57	57	57	50	50	57	57	56	56	47	47	57	57	53	53	44	44	57	57	50	50	42	42	57	55	47	47	40	40
			Array Edge	57	57	55	55	47	47	57	57	52	52	43	43	57	56	48	48	41	41	57	53	45	45	38	38	57	50	43	43	36	36	57	47	40	40	34	34	57	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	58	58	58	52	58	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	47	57	58	58	57	58	44	54
			Array Edge	58	58	58	58	52	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	45	55	58	58	55	58	42	51	58	58	51	57	40	48	58	58	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	56	56	65	65	65	65	53	53	65	65	65	65	49	49	65	65	64	64	47	47	65	65	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
			Array Edge	65	65	65	65	49	49	65	65	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	48	48	57	57	53	53	45	45	57	57	50	50	42	42	57	55	47	47	39	39	57	52	44	44	37	37	57	49	42	42	35	35	57	46	40	40	33	33
			Array Edge	57	54	46	46	39	39	57	51	43	43	36	36	57	47	40	40	34	34	57	44	38	38	32	32	56	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	47	57	58	58	57	58	44	53	58	58	53	58	41	50	58	58	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	58	58	56	58	44	53	58	58	52	58	41	49	58	58	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	51	51	65	65	64	64	47	47	65	65	60	60	44	44	63	63	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	60	60	53	53	44	44	60	57	49	49	41	41	60	54	46	46	39	39	60	50	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	60	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31
			Array Edge	60	50	43	43	36	36	60	46	40	40	33	33	60	43	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	49	60	61	61	59	61	46	56	61	61	55	61	43	52	61	61	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	61	61	51	57	40	48	58	58	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	67	67	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50	53	53	53	53	47	47	53	53	53	53	44	44	53	53	50	50	42	42	53	53	47	47	40	40
			Array Edge	53	53	53	53	47	47	53	53	52	52	43	43	53	53	48	48	41	41	53	53	45	45	38	38	53	50	43	43	36	36	53	47	40	40	34	34	53	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	53	53	53	49	53	53	53	53	53	47	53	53	53	53	53	44	53
			Array Edge	53	53	53	53	52	53	53	53	53	53	48	53	53	53	53	53	45	53	53	53	53	53	42	51	53	53	51	53	40	48	53	53	49	53	38	46	53	53	46	51	36	43
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	60	60	60	60	53	53	60	60	60	60	49	49	60	60	60	60	47	47	60	60	60	60	44	44	60	60	57	57	42	42
			Array Edge	60	60	60	60	49	49	60	60	60	60	46	46	60	60	58	58	43	43	60	60	55	55	40	40	57	57	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	45	45	53	53	50	50	42	42	53	53	47	47	39	39	53	52	44	44	37	37	53	49	42	42	35	35	53	46	40	40	33	33
			Array Edge	53	53	46	46	39	39	53	51	43	43	36	36	53	47	40	40	34	34	53	44	38	38	32	32	53	42	36	36	30	30	52	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	53	53	53	47	53	53	53	53	53	44	53	53	53	53	53	41	50	53	53	50	53	39	47	53	53	48	53	37	45
			Array Edge	53	53	53	53	44	53	53	53	52	53	41	49	53	53	49	53	38	46	53	53	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	51	51	60	60	60	60	47	47	60	60	60	60	44	44	60	60	57	57	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	60	60	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	56	56	53	53	44	44	56	56	49	49	41	41	56	54	46	46	39	39	56	50	43	43	36	36	56	47	40	40	34	34	56	45	38	38	32	32	55	42	36	36	31	31
			Array Edge	56	50	43	43	36	36	56	46	40	40	33	33	56	43	37	37	31	31	55	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	46	56	56	56	55	56	43	52	56	56	52	56	40	49	56	56	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	44	49	34	41
			Array Edge	56	56	51	56	40	48	56	56	48	53	37	45	54	54	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	46	46	63	63	59	59	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	46	46	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	42
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	48
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	52	52	52	48	48	52	52	52	52	46	46	52	52	52	52	44	44	52	52	50	50	42	42	52	52	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	52	52	52	49	52	52	52	52	52	47	52	52	52	52	52	43	52
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	59	59	59	59	55	55	59	59	59	59	50	50
			Array Edge	59	59	59	59	56	56	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	51	51	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	46	46	59	59	59	59	44	44	59	59	55	55	41	41
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	C	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	42
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	46	46	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	42	42	49	49	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	49	49	49	43	49
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	44	44	56	56	55	55	41	41
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	44	44
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	44	44
	D	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	46
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	46	46	53	53	53	53	44	44	53	53	53	53	41	41
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	D	0 to 3	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	44	44	44	39	39
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	42	42	49	49	47	47	40	40
			Array Edge	49	49	49	49	47	47	49	49	49	49	43	43	49	49	48	48	41	41	49	49	45	45	38	38	49	49	43	43	36	36	49	47	40	40	34	34	49	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	44	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	40	48	50	50	49	50	38	46	50	50	46	50	36	43
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	42	42
			Array Edge	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	43	43	56	56	55	55	40	40	56	56	51	51	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	42	42	49	49	47	47	39	39	49	49	44	44	37	37	49	49	42	42	35	35	49	46	40	40	33	33
			Array Edge	49	49	46	46	39	39	49	49	43	43	36	36	49	47	40	40	34	34	49	44	38	38	32	32	49	42	36	36	30	30	49	40	34	34	29	29	49	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	39	47	50	50	48	50	37	45
			Array Edge	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	41	49	50	50	49	50	38	46	50	50	46	50	36	43	50	50	43	48	34	41	50	50	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	41	41	56	56	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	56	56	56	56	41	41	56	56	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	52	52	52	52	44	44	52	52	49	49	41	41	52	52	46	46	39	39	52	50	43	43	36	36	52	47	40	40	34	34	52	45	38	38	32	32	52	42	36	36	31	31
			Array Edge	52	50	43	43	36	36	52	46	40	40	33	33	52	43	37	37	31	31	52	41	35	35	29	29	51	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	52	52	52	52	49	52	52	52	52	52	46	52	52	52	52	52	43	52	52	52	52	52	40	49	52	52	49	52	38	46	52	52	46	51	36	43	52	52	44	49	34	41
			Array Edge	52	52	51	52	40	48	52	52	48	52	37	45	52	52	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	46	46	59	59	59	59	43	43	59	59	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	57	57	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	40	40						
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	41	41	46	46	45	45	38	38	46	46	43	43	36	36	46	46	40	40	34	34	46	45	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46						
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	36	43
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	49	53	53	53	53	47	47	53	53	53	53	44	44	53	53	53	53	42	42
			Array Edge	53	53	53	53	49	49	53	53	53	53	46	46	53	53	53	53	43	43	53	53	53	53	40	40	53	53	51	51	38	38	53	53	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	39	39	46	46	44	44	37	37	46	46	42	42	35	35	46	46	40	40	33	33
			Array Edge	46	46	46	46	39	39	46	46	43	43	36	36	46	46	40	40	34	34	46	44	38	38	32	32	46	42	36	36	30	30	46	40	34	34	29	29	46	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	37	45
			Array Edge	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	36	43	46	46	43	46	34	41	46	46	41	45	32	38	46	46	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	47	47	53	53	53	53	44	44	53	53	53	53	41	41	53	53	53	53	39	39	53	53	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	53	53	53	53	41	41	53	53	52	52	38	38	53	53	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	41	41	49	49	46	46	39	39	49	49	43	43	36	36	49	47	40	40	34	34	49	45	38	38	32	32	49	42	36	36	31	31
			Array Edge	49	49	43	43	36	36	49	46	40	40	33	33	49	43	37	37	31	31	49	41	35	35	29	29	49	38	33	33	28	28	48	36	31	31	26	26	48	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	49	49	49	43	49	49	49	49	49	40	49	49	49	49	49	38	46	49	49	46	49	36	43	49	49	44	49	34	41
			Array Edge	49	49	49	49	40	48	49	49	48	49	37	45	49	49	45	49	35	42	49	49	42	47	33	40	48	48	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	43	43	56	56	55	55	40	40	56	56	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	56	56	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	40	40						
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	36	36	43	43	40	40	34	34	43	43	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44						
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	36	43
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	42	42
			Array Edge	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	38	38	50	50	49	49	36	36	50	50	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	37	37	43	43	42	42	35	35	43	43	40	40	33	33
			Array Edge	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	36	36	43	43	40	40	34	34	43	43	38	38	32	32	43	42	36	36	30	30	43	40	34	34	29	29	43	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	37	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	34	41	44	44	43	44	34	41	44	44	41	44	32	38	44	44	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	39	39	50	50	50	50	37	37	50	50	48	48	35	35
			Array Edge	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	38	38	50	50	49	49	36	36	50	50	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	41	41	46	46	46	46	39	39	46	46	43	43	36	36	46	46	40	40	34	34	46	46	42	42	36	36	46	46	40	40	31	31
			Array Edge	46	46	43	43	36	36	46	46	40	40	33	33	46	43	37	37	31	31	46	41	35	35	29	29	46	38	33	33	28	28	46	36	31	31	26	26	46	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	36	43	46	46	44	46	34	41
			Array Edge	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	37	45	46	46	45	46	35	42	46	46	42	46	33	40	46	46	40	44	31	37	45	45	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	46	46	53	53	53	53	43	43	53	53	53	53	40	40	53	53	52	52	38	38	53	53	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	53	53	51	51	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40						
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	36	36	41	41	40	40	34	34	41	41	38	38	32	32
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42						
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	36	42
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	44	47	47	47	47	42	42
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	47	47	47	47	43	43	47	47	47	47	40	40	47	47	47	47	38	38	47	47	47	47	36	36	47	47	46	46	34	34
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	37	37	41	41	41	41	35	35	41	41	40	40	33	33
			Array Edge	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	40	40	34	34	41	41	38	38	32	32	41	41	36	36	30	30	41	40	34	34	29	29	41	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	37	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	36	42	42	42	41	42	34	41	42	42	41	42	32	38	42	42	39	42	30	36
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	44	47	47	47	47	41	41	47	47	47	47	39	39	47	47	47	47	37	37	47	47	47	47	35	35
			Array Edge	47	47	47	47	41	41	47	47	47	47	38	38	47	47	47	47	36	36	47	47	46	46	34	34	47	47	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
	D	0 to 3	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	41	44	44	44	44	39	39	44	44	43	43	36	36	44	44	40	40	34	34	44	44	38	38	32	32	44	42	36	36	31	31
			Array Edge	44	44	43	43	36	36	44	44	40	40	33	33	44	43	37	37	31	31	44	41	35	35	29	29	44	38	33	33	28	28	44	36	31	31	26	26	44	34	29	29	25	25
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	36	43	44	44	44	44	34	41
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	37	44	44	44	42	44	33	40	44	44	42	44	33	40	44	44	40	44	31	37	44	44	37	42	29	35	43	43	35	40	28	33
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	38	38	50	50	49	49	36	36	50	50	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	50	50	50	50	38	38	50	50	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	37	37	28	28	39	39	35	35	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	83	59	59	41	41	86	74	52	52	36	36	86	66	47	47	33	33	86	59	42	42	30	30	86	54	38	38	27	27	86	49	35	35	24	24	84	41	29	29	21	21
			Array Edge	86	52	37	37	26	26	86	47	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	77	38	27	27	19	19	70	34	25	25	17	17	63	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	51	78	86	86	79	86	46	69	86	86	71	86	41	62	86	86	63	81	37	56	86	86	57	73	34	50	80	80	52	66	31	46	67	67	44	55	26	38
			Array Edge	86	86	56	71	33	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	89	89	87	87	45	45	89	89	78	78	40	40	88	88	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	86	59	42	42	30	30	86	53	38	38	26	26	86	47	34	34	24	24	86	43	31	31	22	22	80	39	28	28	20	20	72	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	77	38	27	27	19	19	69	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	63	81	37	56	86	86	56	72	33	49	78	78	51	64	30	44	70	70	46	58	27	40	63	63	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	86	51	36	36	25	25	86	45	32	32	23	23	84	41	29	29	20	20	75	37	26	26	19	19	68	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	54	69	32	48	74	74	48	61	28	42	66	66	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	59	59	41	41	78	74	52	52	36	36	78	66	47	47	33	33	78	59	42	42	30	30	78	54	38	38	27	27	78	49	35	35	24	24	78	41	29	29	21	21
			Array Edge	78	52	37	37	26	26	78	47	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	77	38	27	27	19	19	70	34	25	25	17	17	63	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	51	78	79	79	79	79	46	69	79	79	71	79	41	62	79	79	63	79	37	56	79	79	57	73	34	50	79	79	52	66	31	46	67	67	44	55	26	38
			Array Edge	79	79	56	71	33	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	89	89	87	87	45	45	89	89	78	78	40	40	88	88	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	78	59	42	42	30	30	78	53	38	38	26	26	78	47	34	34	24	24	78	43	31	31	22	22	78	39	28	28	20	20	72	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	77	38	27	27	19	19	69	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	63	79	37	56	79	79	56	72	33	49	78	78	51	64	30	44	70	70	46	58	27	40	63	63	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	51	36	36	25	25	78	45	32	32	23	23	78	41	29	29	20	20	75	37	26	26	19	19	68	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	54	69	32	48	74	74	48	61	28	42	66	66	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	61	59	59	41	41	61	61	52	52	36	36	61	61	47	47	33	33	61	59	42	42	30	30	61	54	38	38	27	27	61	49	35	35	24	24	61	41	29	29	21	21
			Array Edge	61	52	37	37	26	26	61	47	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	38	27	27	19	19	61	34	25	25	17	17	61	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	51	62	62	62	62	62	46	62	62	62	62	62	41	62	62	62	62	62	37	56	62	62	57	62	34	50	62	62	52	62	31	46	62	62	44	55	26	38
			Array Edge	62	62	56	62	33	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	45	45	79	79	78	78	40	40	79	79	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	61	59	42	42	30	30	61	53	38	38	26	26	61	47	34	34	24	24	61	43	31	31	22	22	61	39	28	28	20	20	61	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	61	38	27	27	19	19	61	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	37	56	62	62	56	62	33	49	62	62	51	62	30	44	62	62	46	58	27	40	62	62	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	61	51	36	36	25	25	61	45	32	32	23	23	61	41	29	29	20	20	61	37	26	26	19	19	61	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	61	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	54	62	32	48	62	62	48	61	28	42	62	62	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	36	36	50	50	47	47	33	33	50	50	42	42	30	30	50	50	38	38	27	27	50	49	35	35	24	24	50	41	29	29	21	21
			Array Edge	50	50	37	37	26	26	50	47	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	38	27	27	19	19	50	34	25	25	17	17	50	31	23	23	16	16	50	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	41	51	51	51	51	51	37	51	51	51	51	51	34	50	51	51	51	51	31	46	51	51	44	51	26	38
			Array Edge	51	51	51	51	33	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	26	39	51	51	40	51	24	35	51	51	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	45	45	69	69	69	69	40	40	69	69	69	69	36	36	69	69	62	62	33	33	69	69	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	42	42	30	30	50	50	38	38	26	26	50	47	34	34	24	24	50	43	31	31	22	22	50	39	28	28	20	20	50	35	25	25	18	18	50	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	50	38	27	27	19	19	50	34	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	37	51	51	51	51	51	33	49	51	51	51	51	30	44	51	51	46	51	27	40	51	51	41	51	24	36	51	51	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	51	51	40	51	24	35	51	51	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	69	69	62	62	33	33	69	69	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	36	36	25	25	50	45	32	32	23	23	50	41	29	29	20	20	50	37	26	26	19	19	50	33	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	50	32	23	23	16	16	50	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	32	48	51	51	48	51	28	42	51	51	43	51	26	38	51	51	39	49	23	34	51	51	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	51	51	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — **K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	71	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	71	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	35	25	25	18	18	50	30	22	22	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	27	27	43	43	35	35	24	24	43	41	29	29	21	21
			Array Edge	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	34	25	25	17	17	43	31	23	23	16	16	43	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	26	38						
			Array Edge	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	40	44	24	35	44	44	37	44	22	32	44	44	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	45	45	62	62	62	62	40	40	62	62	62	62	36	36	62	62	62	62	33	33	62	62	57	57	30	30	62	62	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	62	62	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	26	26	43	43	34	34	24	24	43	43	31	31	22	22	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	38	27	27	19	19	43	34	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	38	44	22	33	44	44	32	40	19	28
			Array Edge	44	44	40	44	24	35	44	44	36	44	21	32	44	44	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	33	33	62	62	56	56	29	29	62	62	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	65	65	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	27	27	43	43	35	35	24	24	43	41	29	29	21	21
			Array Edge	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	34	25	25	17	17	43	31	23	23	16	16	43	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	26	38						
			Array Edge	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	40	44	24	35	44	44	37	44	22	32	44	44	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	30	30	55	55	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	55	55	55	55	29	29	55	55	49	49	26	26	55	55	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	26	26	43	43	34	34	24	24	43	43	31	31	22	22	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	38	27	27	19	19	43	34	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	38	44	22	33	44	44	32	40	19	28
			Array Edge	44	44	40	44	24	35	44	44	36	44	21	32	44	44	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	29	29	55	55	50	50	26	26	55	55	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	59	59	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	41	41	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	38	38	27	27	42	42	35	35	24	24	42	41	29	29	21	21
			Array Edge	42	42	37	37	26	26	42	42	33	33	23	23	42	42	30	30	21	21	42	38	27	27	19	19	42	34	25	25	17	17	42	31	23	23	16	16	42	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	43	43	43	37	43	43	43	43	43	34	43	43	43	43	43	31	43	43	43	43	43	26	38
			Array Edge	43	43	43	43	33	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	26	39	43	43	40	43	24	35	43	43	37	43	22	32	43	43	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	27	27	50	50	43	43	23	23
			Array Edge	50	50	50	50	29	29	50	50	49	49	26	26	50	50	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	30	30	42	42	38	38	26	26	42	42	34	34	24	24	42	42	31	31	22	22	42	39	28	28	20	20	42	35	25	25	18	18	42	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	42	38	27	27	19	19	42	34	24	24	17	17	42	30	22	22	NA	NA	42	27	20	20	NA	NA	42	25	18	18	NA	NA	42	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	37	43	43	43	43	43	33	43	43	43	43	43	30	43	43	43	43	43	27	40	43	43	41	43	24	36	43	43	38	43	22	33	43	43	32	40	19	28
			Array Edge	43	43	40	43	24	35	43	43	36	43	21	32	43	43	32	41	19	29	43	43	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	50	50	26	26	50	50	45	45	24	24	50	50	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	54	54	53	53	28	28	54	54	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	38	38	38	38	33	33	38	38	38	38	30	30	38	38	38	38	27	27	38	38	35	35	24	24	38	38	29	29	21	21
			Array Edge	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	38	27	27	19	19	38	34	25	25	17	17	38	31	23	23	16	16	38	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	31	39	39	39	39	39	26	38
			Array Edge	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	39	39	39	39	39	24	35	39	39	37	39	22	32	39	39	33	39	20	29	39	39	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	40	40	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	30	30	46	46	46	46	27	27	46	46	43	43	23	23
			Array Edge	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	44	44	23	23	46	46	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	30	30	38	38	38	38	26	26	38	38	34	34	24	24	38	38	31	31	22	22	38	38	28	28	20	20	38	35	25	25	18	18	38	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	38	38	27	27	19	19	38	34	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	27	20	20	NA	NA	38	25	18	18	NA	NA	38	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	30	39	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	24	36	39	39	38	39	22	33	39	39	32	39	19	28
			Array Edge	39	39	39	39	24	35	39	39	36	39	21	32	39	39	32	39	19	29	39	39	29	37	17	26	39	39	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	45	45	24	24	46	46	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	46	46	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	36	36	25	25	41	41	32	32	23	23	41	41	29	29	20	20	41	37	26	26	19	19	41	33	24	24	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	41	32	23	23	16	16	41	29	21	21	NA	NA	41	26	19	19	NA	NA	41	24	17	17	NA	NA	41	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	28	42	42	42	42	42	26	38	42	42	39	42	23	34	42	42	36	42	21	31	42	42	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	42	42	35	42	21	30	42	42	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	28	28	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	35	25	25	18	18	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	37	44	22	33	44	44	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	35	25	25	18	18	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	37	44	22	33	44	44	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	35	25	25	18	18	42	30	22	22	NA	NA	42	26	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	37	43	22	33	43	43	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	25	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	35	25	25	18	18	38	30	22	22	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	23	17	17	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	37	39	22	33	39	39	32	39	19	28	39	39	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	25	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	27	27	35	35	35	35	24	24	35	35	29	29	21	21
			Array Edge	35	35	35	35	26	26	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	34	25	25	17	17	35	31	23	23	16	16	35	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	26	35
			Array Edge	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	32	35	35	33	35	20	29	35	35	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	42	42	27	27	42	42	42	42	23	23
			Array Edge	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	23	23	42	42	40	40	21	21	42	42	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	26	26	35	35	34	34	24	24	35	35	31	31	22	22	35	35	28	28	20	20	35	35	25	25	18	18	35	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	27	27	19	19	35	34	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	27	20	20	NA	NA	35	25	18	18	NA	NA	35	23	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	30	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	33	35	35	32	35	19	28
			Array Edge	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	32	35	35	32	35	19	29	35	35	29	35	17	26	35	35	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	24	24	42	42	41	41	22	22	42	42	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	42	42	40	40	21	21	42	42	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	38	36	36	25	25	38	38	32	32	23	23	38	38	29	29	20	20	38	37	26	26	19	19	38	33	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	38	32	23	23	16	16	38	29	21	21	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	23	34	38	38	36	38	21	31	38	38	32	38	19	29	38	38	27	34	16	24
			Array Edge	38	38	35	38	21	30	38	38	31	38	18	27	38	38	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	43	43	23	23	46	46	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	27	27	32	32	32	32	24	24	32	32	29	29	21	21
			Array Edge	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	27	27	19	19	32	32	25	25	17	17	32	31	23	23	16	16	32	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	26	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	20	29	32	32	28	32	17	25
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	30	30	39	39	39	39	27	27	39	39	39	39	23	23
			Array Edge	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	23	23	39	39	39	39	21	21	39	39	36	36	19	19	39	39	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	31	31	22	22	32	32	28	28	20	20	32	32	25	25	18	18	32	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	27	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	27	20	20	NA	NA	32	25	18	18	NA	NA	32	23	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28
			Array Edge	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	32	32	32	32	32	19	29	32	32	29	32	17	26	32	32	27	32	16	23	32	32	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	22	22	39	39	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	39	39	39	39	21	21	39	39	36	36	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	25	25	35	35	32	32	23	23	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	19	19	35	33	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	35	32	23	23	16	16	35	29	21	21	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	24	17	17	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34	35	35	35	35	21	31	35	35	32	35	19	29	35	35	27	34	16	24
			Array Edge	35	35	35	35	21	30	35	35	31	35	18	27	35	35	28	35	17	25	35	35	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	28	28	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	23	23	42	42	39	39	20	20	42	42	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	42	42	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	27	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	21	21
			Array Edge	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	23	23	29	29	29	29	21	21	29	29	27	27	19	19	29	29	25	25	17	17	29	29	23	23	16	16	29	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	20	29	29	29	28	29	17	25
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	30	30	37	37	37	37	27	27	37	37	37	37	23	23
			Array Edge	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	21	21	37	37	36	36	19	19	37	37	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	22	22	29	29	28	28	20	20	29	29	25	25	18	18	29	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	29	29	27	27	19	19	29	29	24	24	17	17	29	29	22	22	NA	NA	29	27	20	20	NA	NA	29	25	18	18	NA	NA	29	23	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	19	28
			Array Edge	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29	29	29	29	29	19	29	29	29	29	29	17	26	29	29	27	29	16	23	29	29	24	29	NA	21	29	29	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	22	22	37	37	37	37	20	20	37	37	31	31	17	17
			Array Edge	37	37	37	37	21	21	37	37	36	36	19	19	37	37	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	29	29	20	20	32	32	26	26	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	32	32	23	23	16	16	32	29	21	21	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	24	17	17	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	28	33	33	33	33	33	26	33	33	33	33	33	23	33	33	33	33	33	21	31	33	33	32	33	19	29	33	33	27	33	16	24
			Array Edge	33	33	33	33	21	30	33	33	31	33	18	27	33	33	28	33	17	25	33	33	25	32	NA	22	33	33	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	28	28	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	23	23	40	40	39	39	20	20	40	40	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	40	40	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	23	23	16	16	24	24	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	17	25
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	27	27	32	32	32	32	23	23
			Array Edge	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	18	18	32	32	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	21	21	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	19	25
			Array Edge	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	21	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	16	23	25	25	24	25	NA	21	25	25	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	20	20	32	32	31	31	17	17
			Array Edge	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	17	17	32	32	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	20	20	27	27	26	26	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	27	27	23	23	16	16	27	27	21	21	NA	NA	27	26	19	19	NA	NA	27	24	17	17	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA	27	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	28	28	28	27	28	16	24
			Array Edge	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	17	25	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	20	20	35	35	35	35	19	19	35	35	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	35	35	34	34	18	18	35	35	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	25	25	18	18	35	30	22	22	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	23	17	17	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	22	33	35	35	32	35	19	28	35	35	28	35	16	24	35	35	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	42	42	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	25	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	25	25	18	18	32	30	22	22	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	23	17	17	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28	32	32	28	32	16	24	32	32	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	37	37	19	19	39	39	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	25	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	27	32	16	24	32	32	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	25	25	18	18	29	29	22	22	NA	NA	29	26	19	19	NA	NA	29	23	17	17	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA	29	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	19	28	29	29	28	29	16	24	29	29	24	29	NA	21	29	29	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	19	19	37	37	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	25	18	18	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	27	29	16	24	29	29	23	29	NA	20	29	29	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	22	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	16	24	25	25	24	25	NA	21	25	25	22	25	NA	19	25	25	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	17	17	32	32	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	16	24	25	25	23	25	NA	20	25	25	20	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	25	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	22	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	16	16	21	21	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	17	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	23	23	23
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	20	21	NA	18
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	17	17
			Array Edge	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	16	24
			Array Edge	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	27	27	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	17	17
			Array Edge	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	20	20	NA	NA	NA	NA	20	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	25	25	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	17	17
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	22	16	16	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	17	19	19	17	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	16	16	NA	NA	20	19	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	106	101	101	90	90	106	106	98	98	86	86	106	105	94	94	83	83	106	102	91	91	81	81	106	98	88	88	78	78	106	95	85	85	74	74	106	90	81	81	62	62
			Array Edge	106	97	87	87	78	78	106	94	84	84	70	70	106	91	81	81	64	64	106	88	79	79	58	58	106	85	74	74	52	52	104	82	68	68	48	48	98	78	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	106	106	106	106	97	106	106	106	106	106	93	106	106	106	106	106	90	103	106	106	104	106	87	99	106	106	101	106	84	96	106	106	97	105	82	93	106	106	92	99	77	88
			Array Edge	106	106	100	106	83	95	106	106	96	104	80	92	106	106	93	100	78	89	103	103	89	97	72	86	99	99	87	93	65	83	96	96	84	91	60	81	91	91	79	85	50	74
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	93	93	107	107	107	107	89	89	107	107	107	107	86	86	107	107	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	105	105	97	97	78	78	99	99	91	91	68	68
			Array Edge	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	99	99	92	92	70	70	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	58	58	90	90	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	106	102	91	91	81	81	106	98	88	88	78	78	106	94	85	85	71	71	106	91	82	82	65	65	106	88	79	79	59	59	106	86	76	76	54	54	102	81	65	65	46	46
			Array Edge	106	88	79	79	58	58	106	84	73	73	52	52	103	81	66	66	47	47	99	79	60	60	42	42	96	75	55	55	39	39	93	69	50	50	35	35	88	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	106	106	104	106	87	99	106	106	100	106	84	96	106	106	96	104	81	92	106	106	93	101	78	89	104	104	90	97	73	86	100	100	87	94	67	84	95	95	83	89	57	79
			Array Edge	103	103	89	97	72	86	99	99	86	93	64	83	95	95	83	90	58	80	92	92	80	87	53	77	89	89	78	84	48	71	86	86	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	107	107	103	103	83	83	107	107	100	100	80	80	104	104	96	96	78	78	100	100	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	94	94	87	87	59	59	89	89	82	82	50	50
			Array Edge	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	57	57	89	89	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	106	97	86	86	76	76	106	93	83	83	68	68	106	90	80	80	62	62	106	87	78	78	56	56	106	84	72	72	51	51	103	81	66	66	47	47	97	77	56	56	39	39
			Array Edge	105	83	70	70	50	50	101	80	63	63	45	45	98	78	57	57	40	40	94	71	52	52	37	37	91	65	47	47	33	33	88	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	106	106	99	106	83	94	106	106	95	103	80	91	105	105	92	99	77	88	102	102	89	96	70	85	98	98	86	92	63	82	95	95	83	90	58	80	90	90	79	85	49	72
			Array Edge	98	98	85	92	62	82	94	94	82	88	56	79	91	91	79	85	50	74	88	88	76	82	45	67	85	85	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	106	106	98	98	79	79	102	102	95	95	75	75	98	98	91	91	68	68	95	95	88	88	62	62	92	92	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	102	101	101	90	90	102	102	98	98	86	86	102	102	94	94	83	83	102	102	91	91	81	81	102	98	88	88	78	78	102	95	85	85	74	74	102	90	81	81	62	62
			Array Edge	102	97	87	87	78	78	102	94	84	84	70	70	102	91	81	81	64	64	102	88	79	79	58	58	102	85	74	74	52	52	102	82	68	68	48	48	98	78	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	97	103	103	103	103	103	93	103	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	87	99	103	103	101	103	84	96	103	103	97	103	82	93	103	103	92	99	77	88
			Array Edge	103	103	100	103	83	95	103	103	96	103	80	92	103	103	93	100	78	89	103	103	89	97	72	86	99	99	87	93	65	83	96	96	84	91	60	81	91	91	79	85	50	74
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	93	93	107	107	107	107	89	89	107	107	107	107	86	86	107	107	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	105	105	97	97	78	78	99	99	91	91	68	68
			Array Edge	107	107	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	99	99	92	92	70	70	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	58	58	90	90	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	102	102	91	91	81	81	102	98	88	88	78	78	102	94	85	85	71	71	102	91	82	82	65	65	102	88	79	79	59	59	102	86	76	76	54	54	102	81	65	65	46	46
			Array Edge	102	88	79	79	58	58	102	84	73	73	52	52	102	81	66	66	47	47	99	79	60	60	42	42	96	75	55	55	39	39	93	69	50	50	35	35	88	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	87	99	103	103	100	103	84	96	103	103	96	103	81	92	103	103	93	101	78	89	103	103	90	97	73	86	100	100	87	94	67	84	95	95	83	89	57	79
			Array Edge	103	103	89	97	72	86	99	99	86	93	64	83	95	95	83	90	58	80	92	92	80	87	53	77	89	89	78	84	48	71	86	86	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	107	107	103	103	83	83	107	107	100	100	80	80	104	104	96	96	78	78	100	100	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	94	94	87	87	59	59	89	89	82	82	50	50
			Array Edge	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	57	57	89	89	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	102	97	86	86	76	76	102	93	83	83	68	68	102	90	80	80	62	62	102	87	78	78	56	56	102	84	72	72	51	51	102	81	66	66	47	47	97	77	56	56	39	39
			Array Edge	102	83	70	70	50	50	101	80	63	63	45	45	98	78	57	57	40	40	94	71	52	52	37	37	91	65	47	47	33	33	88	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	103	103	99	103	83	94	103	103	95	103	80	91	103	103	92	99	77	88	102	102	89	96	70	85	98	98	86	92	63	82	95	95	83	90	58	80	90	90	79	85	49	72
			Array Edge	98	98	85	92	62	82	94	94	82	88	56	79	91	91	79	85	50	74	88	88	76	82	45	67	85	85	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	106	106	98	98	79	79	102	102	95	95	75	75	98	98	91	91	68	68	95	95	88	88	62	62	92	92	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	90	90	94	94	94	94	86	86	94	94	94	94	83	83	94	94	91	91	81	81	94	94	88	88	78	78	94	94	85	85	74	74	94	90	81	81	62	62
			Array Edge	94	94	87	87	78	78	94	94	84	84	70	70	94	91	81	81	64	64	94	88	79	79	58	58	94	85	74	74	52	52	94	82	68	68	48	48	94	78	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	87	95	95	95	95	95	84	95	95	95	95	95	82	93	95	95	92	95	77	88
			Array Edge	95	95	95	95	83	95	95	95	95	95	80	92	95	95	93	95	78	89	95	95	89	95	72	86	95	95	87	93	65	83	95	95	84	91	60	81	91	91	79	85	50	74
		10 to 30	Array Interior	103	103	103	103	93	93	103	103	103	103	89	89	103	103	103	103	86	86	103	103	103	103	83	83	103	103	100	100	81	81	103	103	97	97	78	78	99	99	91	91	68	68
			Array Edge	103	103	99	99	80	80	103	103	96	96	77	77	99	99	92	92	70	70	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	58	58	90	90	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	91	91	81	81	94	94	88	88	78	78	94	94	85	85	71	71	94	91	82	82	65	65	94	88	79	79	59	59	94	86	76	76	54	54	94	81	65	65	46	46
			Array Edge	94	88	79	79	58	58	94	84	73	73	52	52	94	81	66	66	47	47	94	79	60	60	42	42	94	75	55	55	39	39	93	69	50	50	35	35	88	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	87	95	95	95	95	95	84	95	95	95	95	95	81	92	95	95	93	95	78	89	95	95	90	95	73	86	95	95	87	94	67	84	95	95	83	89	57	79
			Array Edge	95	95	89	95	72	86	95	95	86	93	64	83	95	95	83	90	58	80	92	92	80	87	53	77	89	89	78	84	48	71	86	86	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	103	103	103	103	83	83	103	103	100	100	80	80	103	103	96	96	78	78	100	100	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	94	94	87	87	59	59	89	89	82	82	50	50
			Array Edge	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	57	57	89	89	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	86	86	76	76	94	93	83	83	68	68	94	90	80	80	62	62	94	87	78	78	56	56	94	84	72	72	51	51	94	81	66	66	47	47	94	77	56	56	39	39
			Array Edge	94	83	70	70	50	50	94	80	63	63	45	45	94	78	57	57	40	40	94	71	52	52	37	37	91	65	47	47	33	33	88	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	83	94	95	95	95	95	80	91	95	95	92	95	77	88	95	95	89	95	70	85	95	95	86	92	63	82	95	95	83	90	58	80	90	90	79	85	49	72
			Array Edge	95	95	85	92	62	82	94	94	82	88	56	79	91	91	79	85	50	74	88	88	76	82	45	67	85	85	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	104	104	98	98	79	79	102	102	95	95	75	75	98	98	91	91	68	68	95	95	88	88	62	62	92	92	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	85	85	74	74	89	89	81	81	62	62
			Array Edge	89	89	87	87	78	78	89	89	84	84	70	70	89	89	81	81	64	64	89	88	79	79	58	58	89	85	74	74	52	52	89	82	68	68	48	48	89	78	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	77	88
			Array Edge	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	72	86	89	89	87	89	65	83	89	89	84	89	60	81	89	89	79	85	50	74
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	93	93	98	98	98	98	89	89	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	83	83	98	98	97	97	78	78	98	98	91	91	68	68						
			Array Edge	98	98	98	98	80	80	98	98	96	96	77	77	98	98	92	92	70	70	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	58	58	90	90	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	85	85	71	71	89	89	82	82	65	65	89	88	79	79	59	59	89	86	76	76	54	54	89	89	81	65	65	46
			Array Edge	89	88	79	79	58	58	89	84	73	73	52	52	89	81	66	66	47	47	89	79	60	60	42	42	89	75	55	55	39	39	89	69	50	50	35	35	88	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	78	89	89	89	89	89	73	86	89	89	87	89	67	84	89	89	83	89	57	79
			Array Edge	89	89	89	89	72	86	89	89	86	89	64	83	89	89	83	89	58	80	89	89	80	87	53	77	89	89	78	84	48	71	86	86	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	83	83	98	98	98	98	80	80	98	98	96	96	78	78	98	98	93	93	71	71	97	97	90	90	65	65	94	94	87	87	59	59	89	89	82	82	50	50
			Array Edge	96	96	89	89	63	63	93	93	86	86	57	57	89	89	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	86	86	76	76	89	89	83	83	68	68	89	89	80	80	62	62	89	87	78	78	56	56	89	84	72	72	51	51	89	81	66	66	47	47	89	77	56	56	39	39
			Array Edge	89	83	70	70	50	50	89	80	63	63	45	45	89	78	57	57	40	40	89	71	52	52	37	37	89	65	47	47	33	33	88	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	77	88	89	89	89	89	70	85	89	89	86	89	63	82	89	89	83	89	58	80	89	89	79	85	49	72
			Array Edge	89	89	85	89	62	82	89	89	82	88	56	79	89	89	79	85	50	74	88	88	76	82	45	67	85	85	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	100	100	98	98	79	79	100	100	95	95	75	75	98	98	91	91	68	68	95	95	88	88	62	62	92	92	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	85	75	75	53	53	102	81	65	65	46	46	97	77	57	57	40	40	93	69	50	50	35	35	89	61	44	44	31	31	86	54	40	40	28	28
			Array Edge	93	67	49	49	35	35	88	58	43	43	30	30	84	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18
		3 to 10	Array Interior	100	100	87	94	66	83	95	95	83	89	57	79	90	90	79	85	50	73	87	87	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51
			Array Edge	86	86	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34
		10 to 30	Array Interior	93	93	87	87	59	59	89	89	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20
	C	0 to 3	Array Interior	96	76	55	55	39	39	92	66	48	48	34	34	87	57	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	78	84	49	71	85	85	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	92	66	48	48	34	34	87	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	85	85	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	85	75	75	53	53	102	81	65	65	46	46	97	77	57	57	40	40	93	69	50	50	35	35	89	61	44	44	31	31	86	54	40	40	28	28
			Array Edge	93	67	49	49	35	35	88	58	43	43	30	30	84	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18
		3 to 10	Array Interior	100	100	87	94	66	83	95	95	83	89	57	79	90	90	79	85	50	73	87	87	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51
			Array Edge	86	86	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34
		10 to 30	Array Interior	93	93	87	87	59	59	89	89	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20
	C	0 to 3	Array Interior	96	76	55	55	39	39	92	66	48	48	34	34	87	57	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	78	84	49	71	85	85	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	92	66	48	48	34	34	87	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	85	85	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	85	75	75	53	53	94	81	65	65	46	46	94	77	57	57	40	40	93	69	50	50	35	35	89	61	44	44	31	31	86	54	40	40	28	28
			Array Edge	93	67	49	49	35	35	88	58	43	43	30	30	84	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18
		3 to 10	Array Interior	95	95	87	94	66	83	95	95	83	89	57	79	90	90	79	85	50	73	87	87	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51
			Array Edge	86	86	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34
		10 to 30	Array Interior	93	93	87	87	59	59	89	89	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20
	C	0 to 3	Array Interior	94	76	55	55	39	39	92	66	48	48	34	34	87	57	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	78	84	49	71	85	85	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	92	66	48	48	34	34	87	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	85	85	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	85	75	75	53	53	89	81	65	65	46	46	89	77	57	57	40	40	89	69	50	50	35	35	89	61	44	44	31	31	86	54	40	40	28	28
			Array Edge	89	67	49	49	35	35	88	58	43	43	30	30	84	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18
		3 to 10	Array Interior	89	89	87	89	66	83	89	89	83	89	57	79	89	89	79	85	50	73	87	87	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51
			Array Edge	86	86	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34
		10 to 30	Array Interior	93	93	87	87	59	59	89	89	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20
	C	0 to 3	Array Interior	89	76	55	55	39	39	89	66	48	48	34	34	87	57	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	78	84	49	71	85	85	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	89	66	48	48	34	34	87	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	85	85	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	74	74	84	84	81	81	62	62
			Array Edge	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	70	70	84	84	81	81	64	64	84	84	79	79	58	58	84	84	74	74	52	52	84	82	68	68	48	48	84	78	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	84	84	84	77	84
			Array Edge	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	65	83	84	84	84	84	60	81	84	84	79	84	50	74
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	93	93	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	83	83	95	95	95	95	81	81	95	95	95	95	78	78	95	95	91	91	68	68
			Array Edge	95	95	95	95	80	80	95	95	95	95	77	77	95	95	92	92	70	70	95	95	89	89	63	63	93	93	86	86	58	58	90	90	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	71	71	84	84	82	82	65	65	84	84	79	79	59	59	84	84	76	76	54	54	84	81	65	65	46	46
			Array Edge	84	84	79	79	58	58	84	84	73	73	52	52	84	81	66	66	47	47	84	79	60	60	42	42	84	75	55	55	39	39	84	69	50	50	35	35	84	58	42	42	30	30
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	67	84	84	84	84	84	67	84	84	84	83	84	57	79
			Array Edge	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	64	83	84	84	83	84	58	80	84	84	80	84	53	77	84	84	78	84	48	71	84	84	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	83	83	95	95	95	95	80	80	95	95	95	95	78	78	95	95	93	93	71	71	95	95	90	90	65	65	94	94	87	87	59	59	89	89	82	82	50	50
			Array Edge	95	95	89	89	63	63	93	93	86	86	57	57	89	89	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	76	76	84	84	83	83	68	68	84	84	80	80	62	62	84	84	78	78	56	56	84	84	72	72	51	51	84	81	66	66	47	47	84	77	56	56	39	39
			Array Edge	84	83	70	70	50	50	84	80	63	63	45	45	84	78	57	57	40	40	84	71	52	52	37	37	84	65	47	47	33	33	84	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	77	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	58	80
			Array Edge	84	84	84	84	62	82	84	84	82	84	56	79	84	84	79	84	50	74	84	84	76	82	45	67	84	84	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	79	79	96	96	95	95	75	75	96	96	91	91	68	68	95	95	88	88	62	62	92	92	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	74	74	84	84	81	81	62	62
			Array Edge	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	70	70	84	84	81	81	64	64	84	84	79	79	58	58	84	84	74	74	52	52	84	82	68	68	48	48	84	78	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	84	84	84	77	84
			Array Edge	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	65	83	84	84	84	84	60	81	84	84	79	84	50	74
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	68	68
			Array Edge	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	77	77	91	91	91	91	70	70	91	91	89	89	63	63	91	91	86	86	58	58	90	90	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	71	71	84	84	82	82	65	65	84	84	79	79	59	59	84	84	76	76	54	54	84	81	65	65	46	46
			Array Edge	84	84	79	79	58	58	84	84	73	73	52	52	84	81	66	66	47	47	84	79	60	60	42	42	84	75	55	55	39	39	84	69	50	50	35	35	84	58	42	42	30	30
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	67	84	84	84	83	84	57	79
			Array Edge	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	64	83	84	84	83	84	58	80	84	84	80	84	53	77	84	84	78	84	48	71	84	84	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	71	71	91	91	90	90	65	65	91	91	87	87	59	59	89	89	82	82	50	50
			Array Edge	91	91	89	89	63	63	91	91	86	86	57	57	89	89	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	76	76	84	84	83	83	68	68	84	84	80	80	62	62	84	84	78	78	56	56	84	84	72	72	51	51	84	81	66	66	47	47	84	77	56	56	39	39
			Array Edge	84	83	70	70	50	50	84	80	63	63	45	45	84	78	57	57	40	40	84	71	52	52	37	37	84	65	47	47	33	33	84	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	77	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	58	80
			Array Edge	84	84	84	84	62	82	84	84	82	84	56	79	84	84	79	84	50	74	84	84	76	82	45	67	84	84	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	75	75	93	93	91	91	68	68	93	93	88	88	62	62	92	92	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	91	91	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
		0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	74	74	83	83	81	81	62	62
			Array Edge	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	70	70	83	83	81	81	64	64	83	83	79	79	58	58	83	83	74	74	52	52	83	82	68	68	48	48	83	78	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	84	84	84	77	84
			Array Edge	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	65	83	84	84	84	84	60	81	84	84	79	84	50	74
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	83	83	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	68	68
			Array Edge	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	77	77	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	63	63	88	88	86	86	58	58	88	88	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
		0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	71	71	83	83	82	82	65	65	83	83	79	79	59	59	83	83	76	76	54	54	83	81	65	65	46	46
			Array Edge	83	83	79	79	58	58	83	83	73	73	52	52	83	81	66	66	47	47	83	79	60	60	42	42	83	75	55	55	39	39	83	69	50	50	35	35	83	58	42	42	30	30
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84	73	84	84	84	84	84	67	84	84	84	83	84	57	79
			Array Edge	84	84	84	84	72	84	84	84	84	84	64	83	84	84	83	84	58	80	84	84	80	84	53	77	84	84	78	84	48	71	84	84	73	81	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	83	83	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	65	65	88	88	87	87	59	59	88	88	82	82	50	50
			Array Edge	88	88	88	88	63	63	88	88	86	86	57	57	88	88	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	76	76	84	84	83	83	68	68	84	84	80	80	62	62	84	84	78	78	56	56	84	84	72	72	51	51	84	81	66	66	47	47	84	77	56	56	39	39
			Array Edge	84	83	70	70	50	50	84	80	63	63	45	45	84	78	57	57	40	40	84	71	52	52	37	37	84	65	47	47	33	33	84	59	43	43	31	31	84	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	77	84	84	84	84	84	70	84	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	63	82	84	84	84	84	58	80
			Array Edge	84	84	84	84	62	82	84	84	82	84	56	79	84	84	79	84	50	74	84	84	76	82	45	67	84	84	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	75	75	90	90	90	90	68	68	90	90	88	88	62	62	90	90	86	86	56	56	89	89	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	90	90	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
		0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	62	62
			Array Edge	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	64	64	81	81	79	79	58	58	81	81	74	74	52	52	81	81	68	68	48	48	81	78	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	81
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	72	81	81	81	81	81	65	81	81	81	81	81	60	81	81	81	79	81	50	74
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	78	78	86	86	86	86	68	68
			Array Edge	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	70	70	86	86	86	86	63	63	86	86	86	86	58	58	86	86	84	84	53	53	85	85	79	79	45	45
		0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	65	65	81	81	79	79	59	59	81	81	76	76	54	54	81	81	65	65	46	46
			Array Edge	81	81	79	79	58	58	81	81	73	73	52	52	81	81	66	66	47	47	81	79	60	60	42	42	81	75	55	55	39	39	81	69	50	50	35	35	81	58	42	42	30	30
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	67	81	81	81	81	81	57	79
			Array Edge	81	81	81	81	72	81	81	81	81	81	64	81	81	81	81	81	58	80	81	81	80	81	53	77	81	81	78	81	48	71	81	81	73	81	44	64	81	81	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	78	78	86	86	86	86	71	71	86	86	86	86	65	65	86	86	86	86	59	59	86	86	82	82	50	50
			Array Edge	86	86	86	86	63	63	86	86	86	86	57	57	86	86	83	83	51	51	86	86	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	68	68	83	83	80	80	62	62	83	83	78	78	56	56	83	83	72	72	51	51	83	81	66	66	47	47	83	77	56	56	39	39
			Array Edge	83	83	70	70	50	50	83	80	63	63	45	45	83	78	57	57	40	40	83	71	52	52	37	37	83	65	47	47	33	33	83	59	43	43	31	31	83	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	70	83	83	83	83	83	63	82	83	83	83	83	63	82	83	83	83	83	58	80
			Array Edge	83	83	83	83	62	82	83	83	82	83	56	79	83	83	79	83	50	74	83	83	76	82	45	67	83	83	69	80	41	61	82	82	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	75	75	88	88	88	88	68	68	88	88	88	88	62	62	88	88	86	86	56	56	88	88	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	88	88	85	85	55	55	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	75	75	53	53	84	81	65	65	46	46	84	77	57	57	40	40	84	69	50	50	35	35	84	61	44	44	31	31	84	54	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25
			Array Edge	84	67	49	49	35	35	84	58	43	43	30	30	84	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	66	83	84	84	83	84	57	79	84	84	79	84	50	73	84	84	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	84	84	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	93	93	87	87	59	59	89	89	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	84	76	55	55	39	39	84	66	48	48	34	34	84	57	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	78	84	49	71	84	84	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	84	66	48	48	34	34	84	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	75	75	53	53	84	81	65	65	46	46	84	77	57	57	40	40	84	69	50	50	35	35	84	61	44	44	31	31	84	54	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25
			Array Edge	84	67	49	49	35	35	84	58	43	43	30	30	84	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	66	83	84	84	83	84	57	79	84	84	79	84	50	73	84	84	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	84	84	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	91	91	87	87	59	59	89	89	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	84	76	55	55	39	39	84	66	48	48	34	34	84	57	42	42	30	30	84	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	78	84	49	71	84	84	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	84	66	48	48	34	34	84	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	75	75	53	53	83	81	65	65	46	46	83	77	57	57	40	40	83	69	50	50	35	35	83	61	44	44	31	31	83	54	40	40	28	28	83	49	36	36	25	25
			Array Edge	83	67	49	49	35	35	83	58	43	43	30	30	83	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	66	83	84	84	83	84	57	79	84	84	79	84	50	73	84	84	73	82	44	65	83	83	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	84	84	72	81	43	63	82	82	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	87	87	59	59	88	88	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	83	76	55	55	39	39	83	66	48	48	34	34	83	57	42	42	30	30	83	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	83	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	78	84	49	71	84	84	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	84	66	48	48	34	34	84	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	75	75	53	53	81	81	65	65	46	46	81	77	57	57	40	40	81	69	50	50	35	35	81	61	44	44	31	31	81	54	40	40	28	28	81	49	36	36	25	25
			Array Edge	81	67	49	49	35	35	81	58	43	43	30	30	81	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	66	81	81	81	81	81	57	79	81	81	79	81	50	73	81	81	73	81	44	65	81	81	65	78	39	57	80	80	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	81	81	72	81	43	63	81	81	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	59	59	86	86	83	83	51	51	85	85	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	81	76	55	55	39	39	81	66	48	48	34	34	81	57	42	42	30	30	81	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	81	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	81	81	78	81	49	71	81	81	70	80	42	62	81	81	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	83	66	48	48	34	34	83	57	41	41	29	29	83	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74	78	78	78	78	62	62						
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	64	64	78	78	78	78	58	58	78	78	74	74	52	52	78	78	68	68	48	48	78	78	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79						
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	72	79	79	79	79	79	65	79	79	79	79	79	60	79	79	79	79	79	50	74
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78						
			Array Edge	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	70	70	84	84	84	84	63	63	84	84	84	84	58	58	84	84	84	84	53	53	84	84	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	71	71	78	78	78	78	65	65	78	78	78	78	59	59	78	78	76	76	54	54	78	78	65	65	46	46
			Array Edge	78	78	78	78	58	58	78	78	73	73	52	52	78	78	66	66	47	47	78	78	60	60	42	42	78	75	55	55	39	39	78	69	50	50	35	35	78	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	73	79	79	79	79	79	73	79	79	79	79	79	67	79	79	79	79	79	57	79
			Array Edge	79	79	79	79	72	79	79	79	79	79	64	79	79	79	79	79	58	79	79	79	79	79	53	77	79	79	78	79	48	71	79	79	73	79	44	64	79	79	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	71	71	84	84	84	84	65	65	84	84	84	84	59	59	84	84	82	82	50	50
			Array Edge	84	84	84	84	63	63	84	84	84	84	57	57	84	84	83	83	51	51	84	84	80	80	47	47	84	84	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	68	68	80	80	80	80	62	62	80	80	78	78	56	56	80	80	72	72	51	51	80	80	66	66	47	47	80	77	56	56	39	39
			Array Edge	80	80	70	70	50	50	80	80	63	63	45	45	80	78	57	57	40	40	80	71	52	52	37	37	80	65	47	47	33	33	80	59	43	43	31	31	80	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	77	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	63	81	81	81	81	81	58	80	81	81	79	81	49	72
			Array Edge	81	81	81	81	62	81	81	81	81	81	56	79	81	81	79	81	50	74	81	81	76	81	45	67	81	81	69	80	41	61	81	81	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	75	75	86	86	86	86	68	68	86	86	86	86	62	62	86	86	86	86	56	56	86	86	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	86	86	85	85	55	55	86	86	82	82	49	49	85	85	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73						
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	52	52	73	73	68	68	48	48	73	73	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75						
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	65	75	75	75	75	75	60	75	75	75	75	75	50	74
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	82	82	82	78	78						
			Array Edge	82	82	82	82	80	80	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	70	70	82	82	82	82	63	63	82	82	82	82	58	58	82	82	82	82	53	53	82	82	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	59	59	73	73	73	73	54	54	73	73	65	65	46	46
			Array Edge	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	52	52	73	73	66	66	47	47	73	73	60	60	42	42	73	73	55	55	39	39	73	69	50	50	35	35	73	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	57	75
			Array Edge	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	58	75	75	75	75	75	53	75	75	75	75	75	48	71	75	75	73	75	44	64	75	75	62	75	37	54
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	82	82	82	78	78	82	82	82	82	71	71	82	82	82	82	65	65	82	82	82	82	59	59	82	82	82	82	50	50
			Array Edge	82	82	82	82	63	63	82	82	82	82	57	57	82	82	82	82	51	51	82	82	80	80	47	47	82	82	78	78	43	43	81	81	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	76	76	78	78	78	78	68	68	78	78	78	78	62	62	78	78	78	78	56	56	78	78	72	72	51	51	78	78	66	66	47	47	78	77	56	56	39	39
			Array Edge	78	78	70	70	50	50	78	78	63	63	45	45	78	78	57	57	40	40	78	71	52	52	37	37	78	65	47	47	33	33	78	59	43	43	31	31	78	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	79	79	79	70	79	79	79	79	79	63	79	79	79	79	79	58	79	79	79	79	79	49	72
			Array Edge	79	79	79	79	62	79	79	79	79	79	56	79	79	79	79	79	50	74	79	79	76	79	45	67	79	79	69	79	41	61	79	79	63	78	38	56	78	78	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	75	75	84	84	84	84	68	68	84	84	84	84	62	62	84	84	84	84	56	56	84	84	83	83	51	51	84	84	78	78	44	44
			Array Edge	84	84	84	84	55	55	84	84	82	82	49	49	84	84	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62						
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	52	52	67	67	67	67	48	48	67	67	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68						
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	68	68	68	68	60	68	68	68	68	68	50	68	68	68	68	68	50	68
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	68	68						
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	70	70	80	80	80	80	63	63	80	80	80	80	58	58	80	80	80	80	53	53	80	80	79	79	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	54	54	67	67	65	65	46	46
			Array Edge	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	52	52	67	67	66	66	47	47	67	67	60	60	42	42	67	67	55	55	39	39	67	67	50	50	35	35	67	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	57	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	58	68	68	68	68	68	53	68	68	68	68	68	48	68	68	68	68	68	44	64	68	68	62	68	37	54
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	65	65	80	80	80	80	59	59	80	80	80	80	50	50
			Array Edge	80	80	80	80	63	63	80	80	80	80	57	57	80	80	80	80	51	51	80	80	80	80	47	47	80	80	78	78	43	43	80	80	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	56	56	74	74	72	72	51	51	74	74	66	66	47	47	74	74	56	56	39	39
			Array Edge	74	74	70	70	50	50	74	74	63	63	45	45	74	74	57	57	40	40	74	71	52	52	37	37	74	65	47	47	33	33	74	59	43	43	31	31	74	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	63	76	76	76	76	76	58	76	76	76	76	76	49	72
			Array Edge	76	76	76	76	62	76	76	76	76	76	56	76	76	76	76	76	50	74	76	76	76	76	45	67	76	76	69	76	41	61	76	76	63	76	38	56	76	76	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	68	68	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	56	56	82	82	82	82	51	51	82	82	78	78	44	44
			Array Edge	82	82	82	82	55	55	82	82	82	82	49	49	82	82	79	79	45	45	82	82	75	75	40	40	80	80	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56						
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	41	41
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58						
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	50	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68						
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	53	53	74	74	74	74	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	46	46						
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	42	42	56	56	55	55	39	39	56	56	50	50	35	35	56	56	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	44	58	58	58	58	58	37	54
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	50	50
			Array Edge	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	57	57	74	74	74	74	51	51	74	74	74	74	47	47	74	74	74	74	43	43	74	74	73	73	39	39	74	74	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	47	47	63	63	56	56	39	39
			Array Edge	63	63	63	63	50	50	63	63	63	63	45	45	63	63	57	57	40	40	63	63	52	52	37	37	63	63	47	47	33	33	63	59	43	43	31	31	63	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	49	64	64	64	64	64	49	64
			Array Edge	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	50	64	64	64	64	64	45	64	64	64	64	64	41	61	64	64	63	64	38	56	64	64	53	64	32	47
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	62	62	79	79	79	79	56	56	79	79	79	79	51	51	79	79	78	78	44	44
			Array Edge	79	79	79	79	55	55	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	45	45	79	79	75	75	40	40	79	79	69	69	37	37	77	77	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	75	75	53	53	78	78	65	65	46	46	78	77	57	57	40	40	78	69	50	50	35	35	78	61	44	44	31	31	78	54	40	40	28	28	78	49	36	36	25	25
			Array Edge	78	67	49	49	35	35	78	58	43	43	30	30	78	51	37	37	26	26	78	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	66	79	79	79	79	79	57	79	79	79	79	79	50	73	79	79	73	79	44	65	79	79	65	78	39	57	79	79	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	79	79	72	79	43	63	79	79	62	77	37	55	78	78	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	59	59	84	84	83	83	51	51	84	84	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	78	76	55	55	39	39	78	66	48	48	34	34	78	57	42	42	30	30	78	50	37	37	26	26	78	45	33	33	23	23	77	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	78	50	36	36	26	26	78	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	78	79	49	71	79	79	70	79	42	62	79	79	61	76	37	54	78	78	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	77	77	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	84	84	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	80	66	48	48	34	34	80	57	41	41	29	29	80	50	36	36	26	26	80	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	81	81	70	80	42	62	81	81	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	53	53	73	73	65	65	46	46	73	73	57	57	40	40	73	69	50	50	35	35	73	61	44	44	31	31	73	54	40	40	28	28	73	49	36	36	25	25
			Array Edge	73	67	49	49	35	35	73	58	43	43	30	30	73	51	37	37	26	26	73	45	33	33	23	23	72	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	66	75	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	50	73	75	75	73	75	44	65	75	75	65	75	39	57	75	75	58	72	35	51	75	75	52	65	31	46
			Array Edge	75	75	72	75	43	63	75	75	62	75	37	55	75	75	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	59	59	82	82	82	82	51	51	82	82	79	79	44	44	81	81	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	81	81	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	55	55	39	39	73	66	48	48	34	34	73	57	42	42	30	30	73	50	37	37	26	26	73	45	33	33	23	23	72	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	73	50	36	36	26	26	73	43	31	31	22	22	71	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	49	71	75	75	70	75	42	62	75	75	61	75	37	54	75	75	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	75	75	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	82	82	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	66	48	48	34	34	78	57	41	41	29	29	78	50	36	36	26	26	78	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	78	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	70	79	42	62	79	79	60	75	36	53	77	77	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	53	53	67	67	65	65	46	46	67	67	57	57	40	40	67	67	50	50	35	35	67	61	44	44	31	31	67	54	40	40	28	28	67	49	36	36	25	25
			Array Edge	67	67	49	49	35	35	67	58	43	43	30	30	67	51	37	37	26	26	67	45	33	33	23	23	67	40	29	29	21	21	65	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	66	68	68	68	68	68	57	68	68	68	68	68	50	68	68	68	68	68	44	65	68	68	65	68	39	57	68	68	58	68	35	51	68	68	52	65	31	46
			Array Edge	68	68	68	68	43	63	68	68	62	68	37	55	68	68	54	67	33	48	68	68	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	59	59	80	80	80	80	51	51	80	80	79	79	44	44	80	80	73	73	39	39	78	78	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	80	80	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	55	55	39	39	67	66	48	48	34	34	67	57	42	42	30	30	67	50	37	37	26	26	67	45	33	33	23	23	67	40	29	29	21	21	65	36	26	26	19	19
			Array Edge	67	50	36	36	26	26	67	43	31	31	22	22	66	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	49	68	68	68	68	68	42	62	68	68	61	68	37	54	68	68	54	67	32	47	68	68	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	68	68	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	80	80	78	78	43	43	80	80	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	74	66	48	48	34	34	74	57	41	41	29	29	74	50	36	36	26	26	74	44	32	32	23	23	72	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	74	43	31	31	22	22	71	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	76	76	70	76	42	62	76	76	60	75	36	53	76	76	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	80	80	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	40	40	56	56	50	50	35	35	56	56	44	44	31	31	56	54	40	40	28	28	56	49	36	36	25	25
			Array Edge	56	56	49	49	35	35	56	56	43	43	30	30	56	51	37	37	26	26	56	45	33	33	23	23	56	40	29	29	21	21	56	36	26	26	18	18	56	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	44	58	58	58	58	58	39	57	58	58	58	58	35	51	58	58	52	58	31	46
			Array Edge	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	37	55	58	58	54	58	33	48	58	58	48	58	29	42	58	58	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	51	51	74	74	74	74	44	44	74	74	73	73	39	39	74	74	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	74	74	71	71	38	38	74	74	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	55	55	39	39	56	56	48	48	34	34	56	56	42	42	30	30	56	50	37	37	26	26	56	45	33	33	23	23	56	40	29	29	21	21	56	36	26	26	19	19
			Array Edge	56	50	36	36	26	26	56	43	31	31	22	22	56	38	27	27	19	19	56	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	42	58	58	58	58	58	37	54	58	58	54	58	32	47	58	58	48	58	29	42	58	58	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	58	58	53	58	32	47	58	58	46	57	28	40	58	58	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	43	43	74	74	69	69	37	37	74	74	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	48	48	34	34	63	57	41	41	29	29	63	50	36	36	26	26	63	44	32	32	23	23	63	39	28	28	20	20	62	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	63	43	31	31	22	22	63	37	27	27	19	19	61	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	42	62	64	64	60	64	36	53	64	64	53	64	32	47	64	64	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	64	64	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	79	79	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	41		
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	53	53	64	64	64	64
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	35	35	48	48	42	42
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	57	57	64	64	64	64	51	51	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	39	39	64	64	61	33
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	47	47	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	50	50	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54	40	40	54	54	52	52	37	37	54	54	47	47	33	33	54	54	43	43	31	31	54	50	36	36
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	38	56	56	56	53	56
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	51	51	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	55	55	72	72	72	72	49	49	72	72	72	72	45	45	72	72	72	72	40	40	72	72	69	69	37	37	72	72	63	63	34	34	66	66	53	53
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	35	35	43	43	42	42
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	37	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	50
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	39	39	56	56	56	56
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	37	37	48	48	47	47	33	33	48	48	43	43	31	31	48	48	36	36
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	38	49	49	49	49	49
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	44
			Array Edge	63	63	63	63	55	55	63	63	63	63	49	49	63	63	63	63	45	45	63	63	63	63	40	40	63	63	63	63	37	37	63	63	63	63	34	34	63	63	53	53
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	30
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	39	39	50	50	50	33
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	39
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	37	37	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	31	31	43	43	36	26
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	32
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	44
			Array Edge	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	40	40	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	34	34	56	56	53	29
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	39	39	46	46	46	33
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	31	31	39	39	36	26
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	40	40	32
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	44	44
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	45	45	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	34	34	51	51	51	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	35	35	48	48	44	44	31	31	48	48	40	40	28	28	48	48	36	36	25	25
			Array Edge	48	48	48	48	35	35	48	48	43	43	30	30	48	48	37	37	26	26	48	45	33	33	23	23	48	40	29	29	21	21	48	36	26	26	18	18	48	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	31	46	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	33	48	50	50	48	50	29	42	50	50	42	50	26	38	50	50	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	51	51	64	64	64	64	44	44	64	64	64	64	39	39	64	64	64	64	35	35	64	64	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	64	64	64	64	38	38	64	64	62	62	33	33	64	64	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	34	34	48	48	42	42	30	30	48	48	37	37	26	26	48	45	33	33	23	23	48	40	29	29	21	21	48	36	26	26	19	19
			Array Edge	48	48	36	36	26	26	48	43	31	31	22	22	48	38	27	27	19	19	48	33	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	48	50	29	42	50	50	43	50	26	38	50	50	38	48	23	34
			Array Edge	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	28	40	50	50	40	50	24	35	50	50	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	37	37	64	64	61	61	33	33	64	64	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	64	64	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	48	48	34	34	54	54	41	41	29	29	54	50	36	36	26	26	54	44	32	32	23	23	54	39	28	28	20	20	54	35	25	25	18	18	54	31	23	23	16	16
			Array Edge	54	43	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	53	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	36	53	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	56	56	46	56	28	40	56	56	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	72	72	69	69	37	37	72	72	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	40	29	29	21	21	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44
			Array Edge	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	42	44	44	42	44	26	38	44	44	38	44	23	34	44	44	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	39	39	56	56	56	56	35	35	56	56	56	56	31	31	56	56	52	52	28	28
			Array Edge	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	33	33	56	56	54	54	29	29	56	56	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	34	34	43	43	42	42	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	40	29	29	21	21	43	36	26	26	19	19
			Array Edge	43	43	36	36	26	26	43	43	31	31	22	22	43	38	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	42	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	42	44	44	43	44	26	38	44	44	38	44	23	34
			Array Edge	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	40	44	44	40	44	24	35	44	44	35	44	21	31	44	44	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	33	33	56	56	53	53	29	29	56	56	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	56	56	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	34	34	48	48	41	41	29	29	48	48	36	36	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	28	28	20	20	48	35	25	25	18	18	48	31	23	23	16	16
			Array Edge	48	43	31	31	22	22	48	37	27	27	19	19	48	32	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	47	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	42	49	49	49	49	49	36	49	49	49	49	49	32	47	49	49	46	49	28	41	49	49	41	49	25	36	49	49	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	49	49	46	49	28	40	49	49	40	49	24	35	49	49	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	37	37	63	63	60	60	32	32	63	63	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25						
			Array Edge	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	29	29	21	21	38	36	26	26	18	18	38	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	31	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	38	39	39	38	39	23	34	39	39	34	39	21	30
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	39	39	50	50	50	50	35	35	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28
			Array Edge	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	48	48	26	26	50	50	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	34	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	29	29	21	21	38	36	26	26	19	19
			Array Edge	38	38	36	36	26	26	38	38	31	31	22	22	38	38	27	27	19	19	38	33	24	24	17	17	38	29	21	21	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	38	39	39	38	39	23	34
			Array Edge	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	24	35	39	39	35	39	21	31	39	39	31	39	19	28	39	39	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	37	37	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	47	47	26	26	50	50	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	50	50	50	50	28	28	50	50	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	34	34	43	43	41	41	29	29	43	43	36	36	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	31	23	23	16	16
			Array Edge	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	25	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	41	44	25	36	44	44	37	44	22	33	44	44	33	41	20	29
			Array Edge	44	44	44	44	28	40	44	44	40	44	24	35	44	44	35	43	21	31	44	44	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	32	32	56	56	52	52	28	28	56	56	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	33	33	23	23	34	34	29	29	21	21	34	34	26	26	18	18	34	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34	35	35	34	35	21	30
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	35	35	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28
			Array Edge	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	42	42	23	23	46	46	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	33	33	23	23	34	34	29	29	21	21	34	34	26	26	19	19
			Array Edge	34	34	34	34	26	26	34	34	31	31	22	22	34	34	27	27	19	19	34	33	24	24	17	17	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34
			Array Edge	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	31	35	35	31	35	19	28	35	35	28	35	17	25	35	35	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	37	37	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	42	42	23	23	46	46	38	38	21	21
			Array Edge	46	46	46	46	28	28	46	46	45	45	25	25	46	46	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	34	34	39	39	39	39	29	29	39	39	36	36	26	26	39	39	32	32	23	23	39	39	28	28	20	20	39	35	25	25	18	18	39	31	23	23	16	16
			Array Edge	39	39	31	31	22	22	39	37	27	27	19	19	39	32	24	24	17	17	39	29	21	21	NA	NA	39	25	19	19	NA	NA	39	23	17	17	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	32	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	25	36	40	40	37	40	22	33	40	40	33	40	20	29
			Array Edge	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	24	35	40	40	35	40	21	31	40	40	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	28	28	51	51	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	51	51	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Syste K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	112	112	107	107	95	95	112	112	103	103	91	91	112	111	99	99	88	88	112	107	96	96	85	85	112	104	93	93	82	82	112	101	90	90	80	80	112	95	85	85	76	76
			Array Edge	112	103	92	92	82	82	112	99	89	89	79	79	112	96	86	86	76	76	112	92	83	83	74	74	112	89	80	80	72	72	110	87	78	78	69	69	103	82	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	112	112	112	112	102	112	112	112	112	112	98	112	112	112	112	112	95	109	112	112	110	112	92	105	112	112	106	112	89	101	112	112	103	111	86	98	111	111	97	105	81	93
			Array Edge	112	112	105	112	88	101	112	112	101	109	85	97	112	112	98	105	82	94	108	108	94	102	79	90	105	105	91	99	77	88	102	102	89	96	75	85	96	96	84	90	71	80
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	98	98	113	113	113	113	94	94	113	113	113	113	91	91	113	113	109	109	88	88	113	113	106	106	85	85	110	110	102	102	83	83	104	104	96	96	78	78
			Array Edge	113	113	105	105	84	84	109	109	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	112	107	96	96	85	85	112	103	92	92	82	82	112	100	89	89	79	79	112	96	86	86	77	77	112	93	84	84	74	74	112	90	81	81	72	72	108	85	77	77	67	67
			Array Edge	112	92	83	83	74	74	112	89	80	80	71	71	108	86	77	77	68	68	105	83	75	75	65	65	101	81	72	72	62	62	98	78	70	70	59	59	93	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	112	112	110	112	92	105	112	112	106	112	88	101	112	112	102	110	85	97	112	112	98	106	83	94	109	109	95	103	80	91	106	106	92	100	78	88	100	100	87	94	73	84
			Array Edge	108	108	94	102	79	90	104	104	91	98	77	87	101	101	88	95	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	69	79	91	91	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	113	113	109	109	88	88	113	113	105	105	85	85	109	109	101	101	82	82	106	106	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	94	94	87	87	71	71
			Array Edge	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	112	102	91	91	81	81	112	98	88	88	78	78	112	95	85	85	75	75	112	91	82	82	73	73	112	89	80	80	71	71	108	86	77	77	68	68	102	81	73	73	62	62
			Array Edge	111	88	79	79	70	70	107	85	76	76	66	66	103	82	74	74	63	63	99	79	71	71	60	60	96	77	68	68	57	57	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	112	112	104	112	87	100	112	112	100	108	84	96	111	111	97	104	81	93	107	107	93	101	79	90	104	104	90	98	76	87	101	101	88	95	74	84	95	95	83	89	70	80
			Array Edge	103	103	90	97	76	86	99	99	86	93	73	83	96	96	84	90	70	80	92	92	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	112	112	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	96	96	78	78	100	100	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	96	96	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	107	107	95	95	108	108	103	103	91	91	108	108	99	99	88	88	108	107	96	96	85	85	108	104	93	93	82	82	108	101	90	90	80	80	108	95	85	85	76	76
			Array Edge	108	103	92	92	82	82	108	99	89	89	79	79	108	96	86	86	76	76	108	92	83	83	74	74	108	89	80	80	72	72	108	87	78	78	69	69	103	82	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	102	108	108	108	108	108	98	108	108	108	108	108	95	108	108	108	108	108	92	105	108	108	106	108	89	101	108	108	103	108	86	98	108	108	97	105	81	93
			Array Edge	108	108	105	108	88	101	108	108	101	108	85	97	108	108	98	105	82	94	108	108	94	102	79	90	105	105	91	99	77	88	102	102	89	96	75	85	96	96	84	90	71	80
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	98	98	113	113	113	113	94	94	113	113	113	113	91	91	113	113	109	109	88	88	113	113	106	106	85	85	110	110	102	102	83	83	104	104	96	96	78	78
			Array Edge	113	113	105	105	84	84	109	109	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	108	107	96	96	85	85	108	103	92	92	82	82	108	100	89	89	79	79	108	96	86	86	77	77	108	93	84	84	74	74	108	90	81	81	72	72	108	85	77	77	67	67
			Array Edge	108	92	83	83	74	74	108	89	80	80	71	71	108	86	77	77	68	68	105	83	75	75	65	65	101	81	72	72	62	62	98	78	70	70	59	59	93	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	92	105	108	108	106	108	88	101	108	108	102	108	85	97	108	108	98	106	83	94	108	108	95	103	80	91	106	106	92	100	78	88	100	100	87	94	73	84
			Array Edge	108	108	94	102	79	90	104	104	91	98	77	87	101	101	88	95	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	69	79	91	91	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	113	113	109	109	88	88	113	113	105	105	85	85	109	109	101	101	82	82	106	106	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	94	94	87	87	71	71
			Array Edge	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	108	102	91	91	81	81	108	98	88	88	78	78	108	95	85	85	75	75	108	91	82	82	73	73	108	89	80	80	71	71	108	86	77	77	68	68	102	81	73	73	62	62
			Array Edge	108	88	79	79	70	70	107	85	76	76	66	66	103	82	74	74	63	63	99	79	71	71	60	60	96	77	68	68	57	57	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	108	108	104	108	87	100	108	108	100	108	84	96	108	108	97	104	81	93	107	107	93	101	79	90	104	104	90	98	76	87	101	101	88	95	74	84	95	95	83	89	70	80
			Array Edge	103	103	90	97	76	86	99	99	86	93	73	83	96	96	84	90	70	80	92	92	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	112	112	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	96	96	78	78	100	100	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	96	96	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	91	91	100	100	99	99	88	88	100	100	96	96	85	85	100	100	93	93	82	82	100	100	90	90	80	80	100	95	85	85	76	76
			Array Edge	100	100	92	92	82	82	100	99	89	89	79	79	100	96	86	86	76	76	100	92	83	83	74	74	100	89	80	80	72	72	100	87	78	78	69	69	100	82	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	92	100	100	100	100	100	89	100	100	100	100	100	86	98	100	100	97	100	81	93
			Array Edge	100	100	100	100	88	100	100	100	100	100	85	97	100	100	98	100	82	94	100	100	94	100	79	90	100	100	91	99	77	88	100	100	89	96	75	85	96	96	84	90	71	80
		10 to 30	Array Interior	109	109	109	109	98	98	109	109	109	109	94	94	109	109	109	109	91	91	109	109	109	109	88	88	109	109	106	106	85	85	109	109	102	102	83	83	104	104	96	96	78	78
			Array Edge	109	109	105	105	84	84	109	109	101	101	81	81	105	105	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	96	96	85	85	100	100	92	92	82	82	100	100	89	89	79	79	100	96	86	86	77	77	100	93	84	84	74	74	100	90	81	81	72	72	100	85	77	77	67	67
			Array Edge	100	92	83	83	74	74	100	89	80	80	71	71	100	86	77	77	68	68	100	83	75	75	65	65	100	81	72	72	62	62	98	78	70	70	59	59	93	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	100	100	100	100	92	100	100	100	100	100	88	100	100	100	100	100	85	97	100	100	98	100	83	94	100	100	95	100	80	91	100	100	92	100	78	88	100	100	87	94	73	84
			Array Edge	100	100	94	100	79	90	100	100	91	98	77	87	100	100	88	95	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	69	79	91	91	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	109	109	109	109	88	88	109	109	105	105	85	85	109	109	101	101	82	82	106	106	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	94	94	87	87	71	71
			Array Edge	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	91	91	81	81	100	98	88	88	78	78	100	95	85	85	75	75	100	91	82	82	73	73	100	89	80	80	71	71	100	86	77	77	68	68	100	81	73	73	62	62
			Array Edge	100	88	79	79	70	70	100	85	76	76	66	66	100	82	74	74	63	63	99	79	71	71	60	60	96	77	68	68	57	57	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	100	100	100	100	87	100	100	100	100	100	84	96	100	100	97	100	81	93	100	100	93	100	79	90	100	100	90	98	76	87	100	100	88	95	74	84	95	95	83	89	70	80
			Array Edge	100	100	90	97	76	86	99	99	86	93	73	83	96	96	84	90	70	80	92	92	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	110	110	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	96	96	78	78	100	100	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	96	96	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	82	82	93	93	90	90	80	80	93	93	85	85	76	76
			Array Edge	93	93	92	92	82	82	93	93	89	89	79	79	93	93	86	86	76	76	93	92	83	83	74	74	93	89	80	80	72	72	93	87	78	78	69	69	93	82	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	94	94	94	94	94	89	94	94	94	94	94	86	94	94	94	94	94	81	93
			Array Edge	94	94	94	94	88	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	82	94	94	94	94	94	79	90	94	94	91	94	77	88	94	94	89	94	75	85	94	94	84	90	71	80
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	98	98	104	104	104	104	94	94	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	88	88	104	104	104	104	85	85	104	104	102	102	83	83	104	104	96	96	78	78
			Array Edge	104	104	104	104	84	84	104	104	101	101	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	93	93	93	93	85	85	93	93	92	92	82	82	93	93	89	89	79	79	93	93	86	86	77	77	93	93	84	84	74	74	93	90	81	81	72	72	93	85	77	77	67	67
			Array Edge	93	92	83	83	74	74	93	89	80	80	71	71	93	86	77	77	68	68	93	83	75	75	65	65	93	81	72	72	62	62	93	78	70	70	59	59	93	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	92	94	94	94	94	94	88	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	83	94	94	94	94	94	80	91	94	94	92	94	78	88	94	94	87	94	73	84
			Array Edge	94	94	94	94	79	90	94	94	91	94	77	87	94	94	88	94	74	84	94	94	85	91	72	81	94	94	82	89	69	79	91	91	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	88	88	104	104	104	104	85	85	104	104	101	101	82	82	104	104	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	94	94	87	87	71	71
			Array Edge	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	93	93	91	91	81	81	93	93	88	88	78	78	93	93	85	85	75	75	93	91	82	82	73	73	93	89	80	80	71	71	93	86	77	77	68	68	93	81	73	73	62	62
			Array Edge	93	88	79	79	70	70	93	85	76	76	66	66	93	82	74	74	63	63	93	79	71	71	60	60	93	77	68	68	57	57	93	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	87	94	94	94	94	94	84	94	94	94	94	94	81	93	94	94	93	94	79	90	94	94	90	94	76	87	94	94	88	94	74	84	94	94	83	89	70	80
			Array Edge	94	94	90	94	76	86	94	94	86	93	73	83	94	94	84	90	70	80	92	92	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	105	105	104	104	84	84	105	105	100	100	81	81	104	104	96	96	78	78	100	100	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	96	96	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	112	90	81	81	72	72	108	85	77	77	67	67	103	82	73	73	63	63	98	78	70	70	59	59	94	75	66	66	56	56	91	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	98	78	70	70	59	59	93	74	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	105	105	92	99	77	88	100	100	87	94	74	84	95	95	83	90	70	80	91	91	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	91	91	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	99	99	91	91	74	74	94	94	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	102	81	73	73	62	62	97	77	69	69	58	58	92	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	95	95	83	89	69	79	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	97	77	69	69	58	58	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	90	81	81	72	72	108	85	77	77	67	67	103	82	73	73	63	63	98	78	70	70	59	59	94	75	66	66	56	56	91	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	98	78	70	70	59	59	93	74	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	105	105	92	99	77	88	100	100	87	94	74	84	95	95	83	90	70	80	91	91	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	91	91	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	99	99	91	91	74	74	94	94	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	102	81	73	73	62	62	97	77	69	69	58	58	92	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	95	95	83	89	69	79	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	97	77	69	69	58	58	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	90	81	81	72	72	100	85	77	77	67	67	100	82	73	73	63	63	98	78	70	70	59	59	94	75	66	66	56	56	91	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	98	78	70	70	59	59	93	74	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	100	100	92	99	77	88	100	100	87	94	74	84	95	95	83	90	70	80	91	91	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	91	91	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	99	99	91	91	74	74	94	94	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	100	81	73	73	62	62	97	77	69	69	58	58	92	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	95	95	83	89	69	79	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	97	77	69	69	58	58	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	93	90	81	81	72	72	93	85	77	77	67	67	93	82	73	73	63	63	93	78	70	70	59	59	93	75	66	66	56	56	91	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	93	78	70	70	59	59	93	74	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	94	94	92	94	77	88	94	94	87	94	74	84	94	94	83	90	70	80	91	91	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	91	91	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	99	99	91	91	74	74	94	94	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	93	81	73	73	62	62	93	77	69	69	58	58	92	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	94	94	83	89	69	79	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	93	77	69	69	58	58	92	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	90	90	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Syste K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	80	80	89	89	85	85	76	76
			Array Edge	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	76	76	89	89	83	83	74	74	89	89	80	80	72	72	89	87	78	78	69	69	89	82	74	74	63	63
	B	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	89	89	89	89	89	81	89
			Array Edge	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	88	89	89	89	89	75	85	89	89	84	89	71	80
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	94	94	100	100	100	100	91	91	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	85	85	100	100	100	100	83	83	100	100	96	96	78	78
			Array Edge	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	81	81	100	100	97	97	79	79	100	100	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	77	77	89	89	84	84	74	74	89	89	81	81	72	72	89	85	77	77	67	67
			Array Edge	89	89	83	83	74	74	89	89	80	80	71	71	89	86	77	77	68	68	89	83	75	75	65	65	89	81	72	72	62	62	89	78	70	70	59	59	89	74	65	65	54	54
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	78	88	89	89	87	89	73	84
			Array Edge	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	87	89	89	88	89	74	84	89	89	85	89	72	81	89	89	82	89	69	79	89	89	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	85	85	100	100	100	100	82	82	100	100	98	98	79	79	100	100	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	94	94	87	87	71	71
			Array Edge	100	100	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	85	85	75	75	89	89	82	82	73	73	89	89	80	80	71	71	89	86	77	77	68	68	89	81	73	73	62	62
			Array Edge	89	88	79	79	70	70	89	85	76	76	66	66	89	82	74	74	63	63	89	79	71	71	60	60	89	77	68	68	57	57	89	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
	D	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	76	87	89	89	88	89	74	84	89	89	83	89	70	80
			Array Edge	89	89	89	89	76	86	89	89	86	89	73	83	89	89	84	89	70	80	89	89	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	84	84	101	101	100	100	81	81	101	101	96	96	78	78	100	100	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	96	96	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	80	80	89	89	85	85	76	76
			Array Edge	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	76	76	89	89	83	83	74	74	89	89	80	80	72	72	89	87	78	78	69	69	89	82	74	74	63	63
	B	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	89	89	89	89	89	81	89
			Array Edge	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	82	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	88	89	89	89	89	75	85	89	89	84	89	71	80
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	78	78
			Array Edge	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	79	79	96	96	94	94	76	76	96	96	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	77	77	89	89	84	84	74	74	89	89	81	81	72	72	89	85	77	77	67	67
			Array Edge	89	89	83	83	74	74	89	89	80	80	71	71	89	86	77	77	68	68	89	83	75	75	65	65	89	81	72	72	62	62	89	78	70	70	59	59	89	74	65	65	54	54
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	83	89	89	89	89	89	80	89	89	89	89	89	78	88	89	89	87	89	73	84
			Array Edge	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	77	87	89	89	88	89	74	84	89	89	85	89	72	81	89	89	82	89	69	79	89	89	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	82	82	96	96	96	96	79	79	96	96	95	95	77	77	96	96	92	92	75	75	94	94	87	87	71	71
			Array Edge	96	96	94	94	76	76	96	96	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	85	85	75	75	89	89	82	82	73	73	89	89	80	80	71	71	89	86	77	77	68	68	89	81	73	73	62	62
			Array Edge	89	88	79	79	70	70	89	85	76	76	66	66	89	82	74	74	63	63	89	79	71	71	60	60	89	77	68	68	57	57	89	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
	D	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	76	87	89	89	88	89	74	84	89	89	83	89	70	80
			Array Edge	89	89	89	89	76	86	89	89	86	89	73	83	89	89	84	89	70	80	89	89	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	84	84	98	98	98	98	81	81	98	98	96	96	78	78	98	98	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	96	96	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
		0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	80	80	88	88	85	85	76	76
			Array Edge	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	86	86	76	76	88	88	83	83	74	74	88	88	80	80	72	72	88	87	78	78	69	69	88	82	74	74	63	63
	B	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	88	88	88	88	88	81	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	77	88	88	88	88	88	75	85	88	88	84	88	71	80
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	78	78
			Array Edge	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	76	76	93	93	91	91	74	74	93	93	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
		0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	86	86	77	77	88	88	84	84	74	74	88	88	81	81	72	72	88	85	77	77	67	67
			Array Edge	88	88	83	83	74	74	88	88	80	80	71	71	88	86	77	77	68	68	88	83	75	75	65	65	88	81	72	72	62	62	88	78	70	70	59	59	88	74	65	65	54	54
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	83	88	88	88	88	88	80	88	88	88	88	88	78	88	88	88	87	88	73	84
			Array Edge	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	77	87	88	88	88	88	74	84	88	88	85	88	72	81	88	88	82	88	69	79	88	88	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	82	82	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	77	77	93	93	92	92	75	75	93	93	87	87	71	71
			Array Edge	93	93	93	93	76	76	93	93	91	91	74	74	93	93	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
		0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	85	85	75	75	89	89	82	82	73	73	89	89	80	80	71	71	89	86	77	77	68	68	89	81	73	73	62	62
			Array Edge	89	88	79	79	70	70	89	85	76	76	66	66	89	82	74	74	63	63	89	79	71	71	60	60	89	77	68	68	57	57	89	74	65	65	55	55	88	70	60	60	51	51
	D	3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	84	89	89	89	89	89	81	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	76	87	89	89	88	89	74	84	89	89	83	89	70	80
			Array Edge	89	89	89	89	76	86	89	89	86	89	73	83	89	89	84	89	70	80	89	89	81	87	67	78	89	89	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	84	84	95	95	95	95	81	81	95	95	95	95	78	78	95	95	93	93	75	75	95	95	90	90	73	73	94	94	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	95	95	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
		0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	80	80	85	85	85	85	76	76
			Array Edge	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	76	76	85	85	83	83	74	74	85	85	80	80	72	72	85	85	78	78	69	69	85	82	74	74	63	63
	B	3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	81	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	86	86	86	86	86	82	86	86	86	86	86	79	86	86	86	86	86	77	86	86	86	86	86	75	85	86	86	84	86	71	80
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	85	85	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	78	78
			Array Edge	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	74	74	91	91	88	88	72	72	90	90	83	83	67	67
		0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	77	77	85	85	84	84	74	74	85	85	81	81	72	72	85	85	77	77	67	67
			Array Edge	85	85	83	83	74	74	85	85	80	80	71	71	85	85	77	77	68	68	85	83	75	75	65	65	85	81	72	72	62	62	85	78	70	70	59	59	85	74	65	65	54	54
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	86	86	86	86	86	83	86	86	86	86	86	80	86	86	86	86	86	78	86	86	86	86	86	73	84
			Array Edge	86	86	86	86	79	86	86	86	86	86	77	86	86	86	86	86	74	84	86	86	85	86	72	81	86	86	82	86	69	79	86	86	80	86	66	77	86	86	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	85	85	91	91	91	91	82	82	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	77	77	91	91	91	91	75	75	91	91	87	87	71	71
			Array Edge	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	74	74	91	91	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
		0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	78	78	87	87	85	85	75	75	87	87	82	82	73	73	87	87	80	80	71	71	87	86	77	77	68	68	87	81	73	73	62	62
			Array Edge	87	87	79	79	70	70	87	85	76	76	66	66	87	82	74	74	63	63	87	79	71	71	60	60	87	77	68	68	57	57	87	74	65	65	55	55	87	70	60	60	51	51
	D	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	84	88	88	88	88	88	81	88	88	88	88	88	78	88	88	88	88	88	76	87	88	88	88	88	74	84	88	88	83	88	70	80
			Array Edge	88	88	88	88	76	86	88	88	86	88	73	83	88	88	84	88	70	80	88	88	81	87	67	78	88	88	78	84	64	75	87	87	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	78	78	93	93	93	93	75	75	93	93	90	90	73	73	93	93	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	93	93	89	89	73	73	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	81	81	72	72	89	85	77	77	67	67	89	82	73	73	63	63	89	78	70	70	59	59	89	75	66	66	56	56	89	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	89	78	70	70	59	59	89	74	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	77	88	89	89	87	89	74	84	89	89	83	89	70	80	89	89	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	89	89	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	99	99	91	91	74	74	94	94	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	89	81	73	73	62	62	89	77	69	69	58	58	89	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	89	89	83	89	69	79	89	89	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	89	77	69	69	58	58	89	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	89	89	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	81	81	72	72	89	85	77	77	67	67	89	82	73	73	63	63	89	78	70	70	59	59	89	75	66	66	56	56	89	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	89	78	70	70	59	59	89	74	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	77	88	89	89	87	89	74	84	89	89	83	89	70	80	89	89	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	89	89	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	96	96	91	91	74	74	94	94	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	89	81	73	73	62	62	89	77	69	69	58	58	89	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	89	89	83	89	69	79	89	89	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	89	77	69	69	58	58	89	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	89	89	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	81	81	72	72	88	85	77	77	67	67	88	82	73	73	63	63	88	78	70	70	59	59	88	75	66	66	56	56	88	72	63	63	53	53	87	69	59	59	50	50
			Array Edge	88	78	70	70	59	59	88	74	65	65	55	55	88	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	77	88	88	88	87	88	74	84	88	88	83	88	70	80	88	88	80	86	66	77	88	88	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	88	88	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	93	93	91	91	74	74	93	93	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	88	81	73	73	62	62	88	77	69	69	58	58	88	74	64	64	54	54	88	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	88	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	88	88	83	88	69	79	88	88	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	89	77	69	69	58	58	89	73	64	64	54	54	88	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	89	89	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	85	85	81	81	72	72	85	85	77	77	67	67	85	82	73	73	63	63	85	78	70	70	59	59	85	75	66	66	56	56	85	72	63	63	53	53	85	69	59	59	50	50
			Array Edge	85	78	70	70	59	59	85	74	65	65	55	55	85	71	61	61	51	51	85	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	77	86	86	86	86	86	74	84	86	86	83	86	70	80	86	86	80	86	66	77	86	86	77	83	62	74	84	84	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	86	86	79	85	65	76	86	86	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	74	74	91	91	87	87	71	71	90	90	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	85	81	73	73	62	62	85	77	69	69	58	58	85	74	64	64	54	54	85	71	60	60	51	51	85	67	57	57	48	48	82	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	85	70	60	60	50	50	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	86	86	83	86	69	79	86	86	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	87	77	69	69	58	58	87	73	64	64	54	54	87	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	88	88	79	85	64	75	86	86	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Syste K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	76	76
			Array Edge	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	74	74	83	83	80	80	72	72	83	83	78	78	69	69	83	82	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	71	80
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	83	83	88	88	88	88	78	78
			Array Edge	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	72	72	88	88	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	77	77	83	83	83	83	74	74	83	83	81	81	72	72	83	83	77	77	67	67
			Array Edge	83	83	83	83	74	74	83	83	80	80	71	71	83	83	77	77	68	68	83	83	75	75	65	65	83	81	72	72	62	62	83	78	70	70	59	59	83	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	78	83	83	83	83	83	73	83
			Array Edge	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	74	83	83	83	83	83	72	81	83	83	82	83	69	79	83	83	80	83	66	77	83	83	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	77	77	88	88	88	88	75	75	88	88	87	87	71	71
			Array Edge	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	71	71	88	88	85	85	68	68	88	88	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	75	75	85	85	82	82	73	73	85	85	80	80	71	71	85	85	77	77	68	68	85	81	73	73	62	62
			Array Edge	85	85	79	79	70	70	85	85	76	76	66	66	85	82	74	74	63	63	85	79	71	71	60	60	85	77	68	68	57	57	85	74	65	65	55	55	85	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	81	85	85	85	85	85	79	85	85	85	85	85	76	85	85	85	85	85	74	84	85	85	83	85	70	80
			Array Edge	85	85	85	85	76	85	85	85	85	85	73	83	85	85	84	85	70	80	85	85	81	85	67	78	85	85	78	84	64	75	85	85	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	84	84	90	90	90	90	81	81	90	90	90	90	78	78	90	90	90	90	75	75	90	90	90	90	73	73	90	90	88	88	71	71	89	89	83	83	66	66
			Array Edge	90	90	89	89	73	73	90	90	86	86	70	70	90	90	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	76
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	72	72	80	80	78	78	69	69	80	80	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	77	81	81	81	81	81	75	81	81	81	81	81	71	80
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	78	78
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	72	72	86	86	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	72	72	80	80	77	77	67	67
			Array Edge	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	71	71	80	80	77	77	68	68	80	80	75	75	65	65	80	80	72	72	62	62	80	78	70	70	59	59	80	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	78	81	81	81	81	81	73	81
			Array Edge	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	77	81	81	81	81	81	74	81	81	81	81	81	72	81	81	81	81	81	69	79	81	81	80	81	66	77	81	81	75	81	61	72
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	82	82	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	75	75	86	86	86	86	71	71
			Array Edge	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	71	71	86	86	85	85	68	68	86	86	82	82	65	65	86	86	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	75	75	83	83	82	82	73	73	83	83	80	80	71	71	83	83	77	77	68	68	83	81	73	73	62	62
			Array Edge	83	83	79	79	70	70	83	83	76	76	66	66	83	82	74	74	63	63	83	79	71	71	60	60	83	77	68	68	57	57	83	74	65	65	55	55	83	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	76	83	83	83	83	83	74	83	83	83	83	83	70	80
			Array Edge	83	83	83	83	76	83	83	83	83	83	73	83	83	83	83	83	70	80	83	83	81	83	67	78	83	83	78	83	64	75	83	83	76	82	61	73	82	82	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	75	75	88	88	88	88	73	73	88	88	88	88	71	71	88	88	83	83	66	66
			Array Edge	88	88	88	88	73	73	88	88	86	86	70	70	88	88	83	83	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	69	69	77	77	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	78	78	78	75	78	78	78	78	78	71	78
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	78	78
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	74	74	84	84	84	84	72	72	84	84	83	83	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	67	67
			Array Edge	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	68	68	77	77	75	75	65	65	77	77	72	72	62	62	77	77	70	70	59	59	77	74	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	73	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	78	78	78	74	78	78	78	78	78	72	78	78	78	78	78	69	78	78	78	78	78	66	77	78	78	75	78	61	72
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	75	75	84	84	84	84	71	71
			Array Edge	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	74	74	84	84	84	84	71	71	84	84	84	84	68	68	84	84	82	82	65	65	84	84	80	80	62	62	81	81	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	75	75	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	71	71	80	80	77	77	68	68	80	80	73	73	62	62
			Array Edge	80	80	79	79	70	70	80	80	76	76	66	66	80	80	74	74	63	63	80	79	71	71	60	60	80	77	68	68	57	57	80	74	65	65	55	55	80	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	81	81	81	81	81	76	81	81	81	81	81	74	81	81	81	81	81	70	80
			Array Edge	81	81	81	81	76	81	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	70	80	81	81	81	81	67	78	81	81	78	81	64	75	81	81	76	81	61	73	81	81	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	78	78	86	86	86	86	75	75	86	86	86	86	73	73	86	86	86	86	71	71	86	86	83	83	66	66
			Array Edge	86	86	86	86	73	73	86	86	86	86	70	70	86	86	83	83	66	66	86	86	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	69	69	73	73	73	73	63	63
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	74
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	72	72	80	80	80	80	67	67
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	67	67
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	65	65	73	73	72	72	62	62	73	73	70	70	59	59	73	73	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	74	74	74	69	74	74	74	74	74	66	74	74	74	74	74	61	72
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	77	77	80	80	80	80	75	75	80	80	80	80	71	71
			Array Edge	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	68	68	80	80	80	80	65	65	80	80	80	80	62	62	80	80	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	68	68	76	76	73	73	62	62
			Array Edge	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	66	66	76	76	74	74	63	63	76	76	71	71	60	60	76	76	68	68	57	57	76	74	65	65	55	55	76	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	70	77
			Array Edge	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	67	77	77	77	77	77	64	75	77	77	76	77	61	73	77	77	72	77	56	68
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	75	75	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	66	66
			Array Edge	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	70	70	83	83	83	83	66	66	83	83	81	81	63	63	83	83	78	78	60	60	82	82	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	83	83	81	81	72	72	83	83	77	77	67	67	83	82	73	73	63	63	83	78	70	70	59	59	83	75	66	66	56	56	83	72	63	63	53	53	83	69	59	59	50	50
			Array Edge	83	78	70	70	59	59	83	74	65	65	55	55	83	71	61	61	51	51	82	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	74	83	83	83	83	83	70	80	83	83	80	83	66	77	83	83	77	83	62	74	83	83	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	83	83	79	83	65	76	83	83	76	81	61	73	82	82	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	74	74	88	88	87	87	71	71	88	88	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	83	81	73	73	62	62	83	77	69	69	58	58	83	74	64	64	54	54	83	71	60	60	51	51	82	67	57	57	48	48	81	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	83	70	60	60	50	50	82	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	69	79	83	83	79	83	64	75	83	83	75	81	60	72	82	82	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	82	82	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	88	88	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	85	77	69	69	58	58	85	73	64	64	54	54	85	70	60	60	50	50	84	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	84	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	85	85	79	85	64	75	85	85	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	72	72	80	80	77	77	67	67	80	80	73	73	63	63	80	78	70	70	59	59	80	75	66	66	56	56	80	72	63	63	53	53	80	69	59	59	50	50
			Array Edge	80	78	70	70	59	59	80	74	65	65	55	55	80	71	61	61	51	51	80	67	57	57	48	48	79	63	54	54	45	45	78	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	77	81	81	81	81	81	74	81	81	81	81	81	70	80	81	81	80	81	66	77	81	81	77	81	62	74	81	81	74	79	59	71	81	81	71	77	56	67
			Array Edge	81	81	79	81	65	76	81	81	76	81	61	73	81	81	72	78	57	69	79	79	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	71	71	86	86	83	83	66	66	86	86	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	85	85	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	80	80	73	73	62	62	80	77	69	69	58	58	80	74	64	64	54	54	80	71	60	60	51	51	80	67	57	57	48	48	79	63	54	54	45	45	79	60	51	51	43	43
			Array Edge	80	70	60	60	50	50	80	65	56	56	47	47	79	61	52	52	44	44	77	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	81	81	81	81	69	79	81	81	79	81	64	75	81	81	75	81	60	72	81	81	72	78	57	68	79	79	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	81	81	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	86	86	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	83	77	69	69	58	58	83	73	64	64	54	54	83	70	60	60	50	50	82	66	56	56	47	47	81	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	82	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	83	83	79	83	64	75	83	83	75	81	60	72	82	82	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	67	67	77	77	73	73	63	63	77	77	70	70	59	59	77	75	66	66	56	56	77	72	63	63	53	53	77	69	59	59	50	50
			Array Edge	77	77	70	70	59	59	77	74	65	65	55	55	77	71	61	61	51	51	77	67	57	57	48	48	77	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	76	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	77	78	78	78	78	78	74	78	78	78	78	78	70	78	78	78	78	78	66	77	78	78	77	78	62	74	78	78	74	78	59	71	78	78	71	77	56	67
			Array Edge	78	78	78	78	65	76	78	78	76	78	61	73	78	78	72	78	57	69	78	78	69	75	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	74	74	84	84	84	84	71	71	84	84	83	83	66	66	84	84	80	80	62	62	82	82	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	84	84	79	79	62	62	81	81	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	73	73	62	62	77	77	69	69	58	58	77	74	64	64	54	54	77	71	60	60	51	51	77	67	57	57	48	48	77	63	54	54	45	45	77	60	51	51	43	43
			Array Edge	77	70	60	60	50	50	77	65	56	56	47	47	77	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	74	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	69	78	78	78	78	78	64	75	78	78	75	78	60	72	78	78	72	78	57	68	78	78	69	74	53	65	76	76	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	78	78	72	77	56	68	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	84	84	82	82	65	65	84	84	79	79	61	61	81	81	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	80	77	69	69	58	58	80	73	64	64	54	54	80	70	60	60	50	50	80	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	80	65	56	56	47	47	79	61	52	52	44	44	76	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	81	81	79	81	64	75	81	81	75	81	60	72	81	81	72	77	56	68	78	78	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	78	78	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	84	84	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	63	63	73	73	70	70	59	59	73	73	66	66	56	56	73	72	63	63	53	53	73	69	59	59	50	50
			Array Edge	73	73	70	70	59	59	73	73	65	65	55	55	73	71	61	61	51	51	73	67	57	57	48	48	73	63	54	54	45	45	73	59	51	51	43	43	73	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	74	74	74	74	74	66	74	74	74	74	74	62	74	74	74	74	74	59	71	74	74	71	74	56	67
			Array Edge	74	74	74	74	65	74	74	74	74	74	61	73	74	74	72	74	57	69	74	74	69	74	53	65	74	74	65	72	50	61	73	73	61	68	48	58	71	71	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	74	74	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	66	66	80	80	80	80	62	62	80	80	77	77	59	59	79	79	74	74	55	55	77	77	71	71	53	53
			Array Edge	80	80	79	79	62	62	80	80	76	76	57	57	78	78	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	62	62	73	73	69	69	58	58	73	73	64	64	54	54	73	71	60	60	51	51	73	67	57	57	48	48	73	63	54	54	45	45	73	60	51	51	43	43
			Array Edge	73	70	60	60	50	50	73	65	56	56	47	47	73	61	52	52	44	44	73	57	49	49	41	41	72	54	46	46	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	74	74	74	74	69	74	74	74	74	74	64	74	74	74	74	74	60	72	74	74	72	74	57	68	74	74	69	74	53	65	74	74	65	72	50	61	73	73	62	69	48	58
			Array Edge	74	74	72	74	56	68	74	74	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	65	65	80	80	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	69	69	58	58	76	73	64	64	54	54	76	70	60	60	50	50	76	66	56	56	47	47	76	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	75	55	47	47	40	40
			Array Edge	76	65	56	56	47	47	76	61	52	52	44	44	75	57	49	49	41	41	73	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	64	75	77	77	75	77	60	72	77	77	72	77	56	68	77	77	68	74	53	64	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	77	77	67	73	52	63	74	74	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	83	83	79	79	61	61	80	80	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Syste K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	76	76	76	72	76	76	76	76	76	67	76	76	76	67
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	59	59	68	68	65	65	54	54
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	71	71	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	68	68	76	76	76	76	65	65	76	76	76	76	62	62	76	76	75	75	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	62	62
			Array Edge	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	63	63	72	72	71	71	60	60	72	72	68	68	57	57	72	72	65	65	55	55	72	70	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	73	73	73	67	73	73	73	73	73	64	73	73	73	73	73	61	73	73	73	72	73	56	68
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	66	66
			Array Edge	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	66	66	79	79	79	79	63	63	79	79	78	78	60	60	79	79	76	76	58	58	77	77	72	72	53	53
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	57	57
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	59	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	54	54
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	62
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	60	60	68	68	68	68	57	57	68	68	65	65	55	55	68	68	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	61	68	68	68	68	68	56	68
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	66	66
			Array Edge	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	66	66	76	76	76	76	63	63	76	76	76	76	60	60	76	76	76	76	58	58	76	76	72	72	53	53
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	60	60	54	60	60	60	60	54	54
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	51	51
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	56	65
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	66	66	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	66	66	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	60	60	73	73	73	73	58	58	73	73	72	72	53	53
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	57	57	54	54
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	57	57
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	61	61	61	61	57	57	61	61	61	61	55	55	61	61	60	60	51	51
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	62	62	62	56	62	62	62	62	56	62
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	70	70	66	66
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	58	58	70	70	70	70	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	59	59	68	68	66	66	56	56	68	68	63	63	53	53	68	68	59	59	50	50
			Array Edge	68	68	68	68	59	59	68	68	65	65	55	55	68	68	61	61	51	51	68	67	57	57	48	48	68	63	54	54	45	45	68	59	51	51	43	43	68	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	62	69	69	69	69	69	62	69	69	69	69	69	56	67	69	69	69	69	56	67
			Array Edge	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	57	69	69	69	69	69	53	65	69	69	65	69	50	61	69	69	61	68	48	58	69	69	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	66	66	76	76	76	76	62	62	76	76	76	76	59	59	76	76	74	74	55	55	76	76	71	71	53	53
			Array Edge	76	76	76	76	62	62	76	76	76	76	57	57	76	76	72	72	54	54	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	58	58	68	68	64	64	54	54	68	68	60	60	51	51	68	67	57	57	48	48	68	63	54	54	45	45	68	60	51	51	43	43
			Array Edge	68	68	60	60	50	50	68	65	56	56	47	47	68	61	52	52	44	44	68	57	49	49	41	41	68	54	46	46	39	39	68	51	44	44	37	37	67	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	64	69	69	69	69	69	60	69	69	69	69	69	57	68	69	69	69	69	53	65	69	69	65	69	50	61	69	69	62	69	48	58
			Array Edge	69	69	69	69	56	68	69	69	67	69	52	63	69	69	63	69	49	59	69	69	59	66	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	65	65	76	76	76	76	61	61	76	76	75	75	57	57	76	76	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	76	76	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	69	69	58	58	72	72	64	64	54	54	72	70	60	60	50	50	72	66	56	56	47	47	72	62	53	53	45	45	72	59	50	50	42	42	72	55	47	47	40	40
			Array Edge	72	65	56	56	47	47	72	61	52	52	44	44	72	57	49	49	41	41	71	53	46	46	38	38	70	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	64	73	73	73	73	73	60	72	73	73	72	73	56	68	73	73	68	73	53	64	73	73	64	71	50	60	72	72	60	67	47	57	70	70	57	64	45	54
			Array Edge	73	73	67	73	52	63	73	73	63	70	49	59	71	71	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	61	61	79	79	75	75	57	57	77	77	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	56	56	64	64	63	63	53	53	64	64	59	59	50	50
			Array Edge	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	55	55	64	64	61	61	51	51	64	64	57	57	48	48	64	63	54	54	45	45	64	59	51	51	43	43	64	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	65	65	65	62	65	65	65	65	65	50	65	65	65	65	65	56	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	65	65	65	65	65	57	65	65	65	65	65	53	65	65	65	65	65	50	61	65	65	61	65	48	58	65	65	58	65	45	55
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	66	66	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	59	59	73	73	73	73	55	55	73	73	71	71	53	53
			Array Edge	73	73	73	73	62	62	73	73	73	73	57	57	73	73	72	72	54	54	73	73	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	54	54	64	64	60	60	51	51	64	64	57	57	48	48	64	63	54	54	45	45	64	60	51	51	43	43
			Array Edge	64	64	60	60	50	50	64	64	56	56	47	47	64	61	52	52	44	44	64	57	49	49	41	41	64	54	46	46	39	39	64	51	44	44	37	37	64	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	60	65	65	65	65	65	57	65	65	65	65	65	53	65	65	65	65	65	50	61	65	65	62	65	48	58
			Array Edge	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	52	63	65	65	63	65	49	59	65	65	59	65	46	56	65	65	56	62	43	52	64	64	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	57	57	73	73	72	72	53	53	73	73	68	68	50	50	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	73	73	72	72	53	53	73	73	67	67	49	49	70	70	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	58	58	68	68	64	64	54	54	68	68	60	60	50	50	68	66	56	56	47	47	68	62	53	53	45	45	68	59	50	50	42	42	68	55	47	47	40	40
			Array Edge	68	65	56	56	47	47	68	61	52	52	44	44	68	57	49	49	41	41	68	53	46	46	38	38	67	50	43	43	36	36	66	47	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	60	68	68	68	68	68	56	68	68	68	68	68	53	64	68	68	64	68	50	60	68	68	60	67	47	57	68	68	57	64	45	54
			Array Edge	68	68	67	68	52	63	68	68	63	68	49	59	68	68	58	65	46	55	67	67	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	61	61	76	76	75	75	57	57	76	76	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	56	56	60	60	60	60	53	53	60	60	59	59	50	50
			Array Edge	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	51	51	60	60	57	57	48	48	60	60	54	54	45	45	60	59	51	51	43	43	60	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	61	61	61	56	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	57	61	61	61	61	61	53	61	61	61	61	61	50	61	61	61	61	61	48	58	61	61	58	61	45	55
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	59	59	69	69	69	69	55	55	69	69	69	69	53	53
			Array Edge	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	54	54	69	69	69	69	50	50	69	69	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	51	51	60	60	57	57	48	48	60	60	54	54	45	45	60	60	51	51	43	43
			Array Edge	60	60	60	60	50	50	60	60	56	56	47	47	60	60	52	52	44	44	60	57	49	49	41	41	60	54	46	46	39	39	60	51	44	44	37	37	60	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	61	61	61	57	61	61	61	61	61	53	61	61	61	61	61	50	61	61	61	61	61	48	58
			Array Edge	61	61	61	61	56	61	61	61	61	61	52	61	61	61	61	61	49	59	61	61	59	61	46	56	61	61	56	61	43	52	61	61	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	53	53	69	69	68	68	50	50	69	69	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45
			Array Edge	69	69	69	69	53	53	69	69	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	54	54	64	64	60	60	50	50	64	64	56	56	47	47	64	62	53	53	45	45	64	59	50	50	42	42	64	55	47	47	40	40
			Array Edge	64	64	56	56	47	47	64	61	52	52	44	44	64	57	49	49	41	41	64	53	46	46	38	38	64	50	43	43	36	36	63	45	39	39	33	33	63	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	60	65	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	53	64	65	65	64	65	50	60	65	65	60	65	47	57	65	65	57	64	45	54
			Array Edge	65	65	65	65	52	63	65	65	63	65	49	59	65	65	58	65	46	55	65	65	55	61	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	57	57	73	73	72	72	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	73	73	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	57	57	57	53	53	57	57	57	57	53	50	57	57	57	57	50	50
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	51	51	57	57	57	57	48	48	57	57	54	54	45	45	57	57	51	51	43	43	57	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	45	55
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	55	55	66	66	66	66	53	53
			Array Edge	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	54	54	66	66	66	66	50	50	66	66	65	65	48	48	66	66	61	61	45	45	65	65	58	58	43	43
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	57	57	57	51	51	57	57	57	57	48	48	57	57	54	54	45	45	57	57	57	57	51	43
			Array Edge	57	57	57	57	50	50	57	57	56	56	47	47	57	57	52	52	44	44	57	57	49	49	41	41	57	54	46	46	39	39	57	51	44	44	37	37	57	48	41	41	35	35
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	48	58
			Array Edge	58	58	58	58	56	58	58	58	58	58	52	58	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	46	56	58	58	56	58	43	52	58	58	53	58	41	50	58	58	50	56	39	47
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	53	53	66	66	66	66	50	50	66	66	65	65	48	48	66	66	61	61	45	45
			Array Edge	66	66	66	66	53	53	66	66	66	66	49	49	66	66	63	63	46	46	66	66	59	59	43	43	62	62	56	56	41	41	58	58	53	53	39	39	55	55	50	50	37	37
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	58	58	61	61	61	61	54	54	61	61	60	60	50	50	61	61	56	56	47	47	61	61	53	53	45	45	61	59	50	50	42	42	61	55	47	47	40	40
			Array Edge	61	61	56	56	47	47	61	61	52	52	44	44	61	57	49	49	41	41	61	53	46	46	38	38	61	50	43	43	36	36	61	47	41	41	34	34	60	45	39	39	33	33
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	62	62	62	56	62	62	62	62	62	53	62	62	62	62	62	50	60	62	62	60	62	47	57	62	62	57	62	45	54
			Array Edge	62	62	62	62	52	62	62	62	62	62	49	59	62	62	58	62	46	55	62	62	55	61	43	52	62	62	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	52	36	44
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	61	61	70	70	70	70	57	57	70	70	70	70	53	53	70	70	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	64	64	57	57	42	42
			Array Edge	70	70	67	67	49	49	69	69	62	62	46	46	65	65	58	58	43	43	61	61	55	55	40	40	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	46	33	33	22	22	48	41	29	29	20	20	48	37	26	26	18	18	48	33	23	23	16	16	48	30	21	21	NA	NA	48	27	19	19	NA	NA	47	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	48	29	21	21	NA	NA	48	26	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	35	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	28	43	48	48	44	48	25	38	48	48	39	48	23	34	48	48	35	45	20	31	48	48	32	40	19	28	45	45	29	37	17	25	37	37	24	31	NA	21
			Array Edge	48	48	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	48	33	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	44	21	NA	NA	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	21	NA	NA	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	35	45	20	31	48	48	31	40	18	27	43	43	28	36	16	25	39	39	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	47	22	16	16	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	38	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	30	38	18	26	41	41	27	34	16	23	37	37	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	33	33	22	22	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	18	18	43	33	23	23	16	16	43	30	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	43	29	21	21	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	35	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	28	43	44	44	44	44	25	38	44	44	39	44	23	34	44	44	35	44	20	31	44	44	32	40	19	28	44	44	29	37	17	25	37	37	24	31	NA	21
			Array Edge	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	33	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	21	NA	NA	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	35	44	20	31	44	44	31	40	18	27	43	43	28	36	16	25	39	39	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	38	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	30	38	18	26	41	41	27	34	16	23	37	37	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	33	33	22	22	34	34	29	29	20	20	34	34	26	26	18	18	34	33	23	23	16	16	34	30	21	21	NA	NA	34	27	19	19	NA	NA	34	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	34	29	21	21	NA	NA	34	26	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	28	34	34	34	34	34	25	34	34	34	34	34	23	34	34	34	34	34	20	31	34	34	32	34	19	28	34	34	29	34	17	25	34	34	24	31	NA	21
			Array Edge	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	44	44	25	25	44	44	43	43	22	22	44	44	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	34	33	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	24	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	20	31	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	25	34	34	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	34	28	20	20	NA	NA	34	25	18	18	NA	NA	34	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	30	34	18	26	34	34	27	34	16	23	34	34	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	26	26	18	18	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	27	19	19	NA	NA	28	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	28	28	21	21	NA	NA	28	26	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	24	28	NA	21
			Array Edge	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	25	25	38	38	38	38	22	22	38	38	38	38	20	20	38	38	35	35	18	18	38	38	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	38	38	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	19	19	NA	NA	28	24	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	25	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	35	35	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	28	20	20	NA	NA	28	25	18	18	NA	NA	28	22	16	16	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	18	26	28	28	27	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	22	27	NA	19	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	39	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	39	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	19	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	25	25	34	34	34	34	22	22	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	31	31	16	16	34	34	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	34	34	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	18	18	34	34	31	31	16	16	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	16	16	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	23	23	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	28	28	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	16	16	28	28	27	27	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	30	30	30	30	NA	NA	30	30	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	NA	21
			Array Edge	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA	26	26	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	21	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	25	25	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	26	26	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	23	23	23	23	18	23	23	23	23	23	16	23	23	23	23	23	NA	21	23	23	22	23	NA	19	23	23	20	23	NA	17	23	23	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	23	23	19	23	NA	17	23	23	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	19	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20
			Array Edge	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	16	20	20	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	17	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	16	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA
			Array Edge	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	24	24	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	NA	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	16	18	18	NA	18	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	17	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	16	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	16	20	20	NA	19	NA	NA
			Array Edge	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	NA	16	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	16	18	18	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	83	83	68	68	87	87	80	80	60	60	87	87	77	77	54	54	87	84	70	70	49	49	87	81	64	64	45	45	87	78	58	58	41	41	87	68	49	49	34	34
			Array Edge	87	80	62	62	44	44	87	77	56	56	39	39	87	70	50	50	35	35	87	63	45	45	32	32	87	57	41	41	29	29	85	52	38	38	27	27	80	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	68	85	87	87	86	87	62	82	87	87	83	87	56	79	87	87	80	87	51	76	87	87	73	82	43	64
			Array Edge	87	87	82	87	54	78	87	87	79	85	49	73	87	87	74	82	44	65	85	85	67	79	40	59	82	82	61	77	36	54	79	79	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	60	60	88	88	85	85	54	54	88	88	82	82	49	49	86	86	80	80	45	45	81	81	72	72	38	38
			Array Edge	88	88	82	82	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	87	84	70	70	49	49	87	80	63	63	44	44	87	78	57	57	40	40	87	71	51	51	36	36	87	65	47	47	33	33	87	59	42	42	30	30	84	49	36	36	25	25
			Array Edge	87	63	45	45	32	32	87	56	41	41	29	29	85	51	37	37	26	26	82	46	33	33	23	23	79	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	87	87	86	87	62	82	87	87	82	87	55	79	87	87	79	86	50	74	87	87	76	83	45	67	85	85	69	80	41	61	83	83	63	78	37	55	78	78	53	66	31	46
			Array Edge	85	85	67	79	40	59	81	81	60	75	36	53	78	78	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	85	85	54	54	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	44	44	82	82	75	75	40	40	80	80	68	68	36	36	77	77	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	79	79	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	87	79	60	60	42	42	87	75	54	54	38	38	87	68	49	49	34	34	87	61	44	44	31	31	87	55	40	40	28	28	85	51	37	37	26	26	80	43	31	31	22	22
			Array Edge	87	54	39	39	28	28	83	48	35	35	25	25	80	44	32	32	22	22	78	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	87	87	81	87	53	78	87	87	78	84	47	71	87	87	72	81	43	63	84	84	65	79	39	57	81	81	59	74	35	52	78	78	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	80	80	58	72	34	51	77	77	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	87	87	81	81	47	47	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	83	83	68	68	84	84	80	80	60	60	84	84	77	77	54	54	84	84	70	70	49	49	84	81	64	64	45	45	84	78	58	58	41	41	84	68	49	49	34	34
			Array Edge	84	80	62	62	44	44	84	77	56	56	39	39	84	70	50	50	35	35	84	63	45	45	32	32	84	57	41	41	29	29	84	52	38	38	27	27	80	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	76	84	84	84	84	84	68	84	84	84	84	84	62	82	84	84	83	84	56	79	84	84	80	84	51	76	84	84	73	82	43	64
			Array Edge	84	84	82	84	54	78	84	84	79	84	49	73	84	84	74	82	44	65	84	84	67	79	40	59	82	82	61	77	36	54	79	79	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	60	60	88	88	85	85	54	54	88	88	82	82	49	49	86	86	80	80	45	45	81	81	72	72	38	38
			Array Edge	88	88	82	82	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	70	70	49	49	84	80	63	63	44	44	84	78	57	57	40	40	84	71	51	51	36	36	84	65	47	47	33	33	84	59	42	42	30	30	84	49	36	36	25	25
			Array Edge	84	63	45	45	32	32	84	56	41	41	29	29	84	51	37	37	26	26	82	46	33	33	23	23	79	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	84	84	84	84	62	82	84	84	82	84	55	79	84	84	79	84	50	74	84	84	76	83	45	67	84	84	69	80	41	61	83	83	63	78	37	55	78	78	53	66	31	46
			Array Edge	84	84	67	79	40	59	81	81	60	75	36	53	78	78	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	85	54	54	88	88	82	82	49	49	85	85	79	79	44	44	82	82	75	75	40	40	80	80	68	68	36	36	77	77	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	79	79	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	84	79	60	60	42	42	84	75	54	54	38	38	84	68	49	49	34	34	84	61	44	44	31	31	84	55	40	40	28	28	84	51	37	37	26	26	80	43	31	31	22	22
			Array Edge	84	54	39	39	28	28	83	48	35	35	25	25	80	44	32	32	22	22	78	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	84	84	81	84	53	78	84	84	78	84	47	71	84	84	72	81	43	63	84	84	65	79	39	57	81	81	59	74	35	52	78	78	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	80	80	58	72	34	51	77	77	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	87	87	81	81	47	47	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	68	68	78	78	78	78	60	60	78	78	77	77	54	54	78	78	70	70	49	49	78	78	64	64	45	45	78	78	58	58	41	41	78	68	49	49	34	34
			Array Edge	78	78	62	62	44	44	78	77	56	56	39	39	78	70	50	50	35	35	78	63	45	45	32	32	78	57	41	41	29	29	78	52	38	38	27	27	78	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	78	78	78	78	68	78	78	78	78	78	62	78	78	78	78	78	56	78	78	78	78	78	51	76	78	78	73	78	43	64
			Array Edge	78	78	78	78	54	78	78	78	78	78	49	73	78	78	74	78	44	65	78	78	67	78	40	59	78	78	61	77	36	54	78	78	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	74	74	85	85	85	85	67	67	85	85	85	85	60	60	85	85	85	85	54	54	85	85	82	82	49	49	85	85	80	80	45	45	81	81	72	72	38	38
			Array Edge	85	85	82	82	48	48	85	85	79	79	43	43	82	82	74	74	39	39	79	79	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	78	78	70	70	49	49	78	78	63	63	44	44	78	78	57	57	40	40	78	71	51	51	36	36	78	65	47	47	33	33	78	59	42	42	30	30	78	49	36	36	25	25
			Array Edge	78	63	45	45	32	32	78	56	41	41	29	29	78	51	37	37	26	26	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	62	78	78	78	78	78	55	78	78	78	78	78	50	74	78	78	76	78	45	67	78	78	69	78	41	61	78	78	63	78	37	55	78	78	53	66	31	46
			Array Edge	78	78	67	78	40	59	78	78	60	75	36	53	78	78	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	54	54	85	85	82	82	49	49	85	85	79	79	44	44	82	82	75	75	40	40	80	80	68	68	36	36	77	77	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	79	79	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	60	60	42	42	78	75	54	54	38	38	78	68	49	49	34	34	78	61	44	44	31	31	78	55	40	40	28	28	78	51	37	37	26	26	78	43	31	31	22	22
			Array Edge	78	54	39	39	28	28	78	48	35	35	25	25	78	44	32	32	22	22	78	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	78	78	78	78	53	78	78	78	78	78	47	71	78	78	72	78	43	63	78	78	65	78	39	57	78	78	59	74	35	52	78	78	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	78	78	58	72	34	51	77	77	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	86	86	81	81	47	47	84	84	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	64	64	45	45	65	65	58	58	41	41	65	65	49	49	34	34
			Array Edge	65	65	62	62	44	44	65	65	56	56	39	39	65	65	50	50	35	35	65	63	45	45	32	32	65	57	41	41	29	29	65	52	38	38	27	27	65	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	56	66	66	66	66	66	51	66	66	66	66	66	43	64
			Array Edge	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	44	65	66	66	66	66	40	59	66	66	61	66	36	54	66	66	56	66	33	49	66	66	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	67	67	81	81	81	81	60	60	81	81	81	81	54	54	81	81	81	81	49	49	81	81	80	80	45	45	81	81	72	72	38	38
			Array Edge	81	81	81	81	48	48	81	81	79	79	43	43	81	81	74	74	39	39	79	79	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	49	49	65	65	63	63	44	44	65	65	57	57	40	40	65	65	51	51	36	36	65	65	47	47	33	33	65	59	42	42	30	30	65	49	36	36	25	25
			Array Edge	65	63	45	45	32	32	65	56	41	41	29	29	65	51	37	37	26	26	65	46	33	33	23	23	65	42	30	30	21	21	65	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	55	66	66	66	66	66	50	66	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	41	61	66	66	63	66	37	55	66	66	53	66	31	46
			Array Edge	66	66	66	66	40	59	66	66	60	66	36	53	66	66	54	66	32	48	66	66	49	61	29	43	66	66	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	54	54	81	81	81	81	49	49	81	81	79	79	44	44	81	81	75	75	40	40	80	80	68	68	36	36	77	77	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	79	79	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	65	65	60	60	42	42	65	65	54	54	38	38	65	65	49	49	34	34	65	65	44	44	31	31	65	55	40	40	28	28	65	51	37	37	26	26	65	43	31	31	22	22
			Array Edge	65	54	39	39	28	28	65	48	35	35	25	25	65	44	32	32	22	22	65	40	29	29	20	20	65	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	47	66	66	66	66	66	43	63	66	66	65	66	39	57	66	66	59	66	35	52	66	66	54	66	32	48	66	66	45	57	27	40
			Array Edge	66	66	58	66	34	51	66	66	52	65	31	46	66	66	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	82	82	81	81	47	47	82	82	78	78	42	42	81	81	71	71	38	38	78	78	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	58	42	42	29	29	84	50	36	36	25	25	80	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	62	77	37	54	78	78	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	79	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	58	42	42	29	29	84	50	36	36	25	25	80	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	62	77	37	54	78	78	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	79	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	58	42	42	29	29	78	50	36	36	25	25	78	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	78	78	62	77	37	54	78	78	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	78	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	58	42	42	29	29	65	50	36	36	25	25	65	43	31	31	22	22	65	38	28	28	20	20	65	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	65	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	62	66	37	54	66	66	53	66	32	47	66	66	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	65	42	31	31	22	22	65	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	65	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	41	41	55	55	49	49	34	34
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	52	38	38	27	27	55	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	43	56
			Array Edge	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	54	56	56	56	56	33	49	56	56	47	56	28	41
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	74	74	78	78	78	78	67	67	78	78	78	78	60	60	78	78	78	78	54	54	78	78	78	78	49	49	78	78	78	78	45	45	78	78	72	72	38	38
			Array Edge	78	78	78	78	48	48	78	78	78	78	43	43	78	78	74	74	39	39	78	78	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	51	51	36	36	55	55	47	47	33	33	55	55	42	42	30	30	55	49	36	36	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	51	37	37	26	26	55	46	33	33	23	23	55	42	30	30	21	21	55	38	28	28	20	20	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	37	55	56	56	53	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	53	56	56	54	56	32	48	56	56	49	56	29	43	56	56	44	56	27	39	56	56	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	54	54	78	78	78	78	49	49	78	78	78	78	44	44	78	78	75	75	40	40	78	78	68	68	36	36	77	77	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	78	78	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	47	47	79	79	78	78	42	42	79	79	71	71	38	38	78	78	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	41	41	55	55	49	49	34	34
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	52	38	38	27	27	55	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	43	56
			Array Edge	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	54	56	56	56	56	33	49	56	56	47	56	28	41
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	60	60	71	71	71	71	54	54	71	71	71	71	49	49	71	71	71	71	45	45	71	71	71	71	38	38
			Array Edge	71	71	71	71	48	48	71	71	71	71	43	43	71	71	71	71	39	39	71	71	66	66	35	35	71	71	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	51	51	36	36	55	55	47	47	33	33	55	55	42	42	30	30	55	49	36	36	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	51	37	37	26	26	55	46	33	33	23	23	55	42	30	30	21	21	55	38	28	28	20	20	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	37	55	56	56	53	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	53	56	56	54	56	32	48	56	56	49	56	29	43	56	56	44	56	27	39	56	56	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	54	54	71	71	71	71	49	49	71	71	71	71	44	44	71	71	71	71	40	40	71	71	68	68	36	36	71	71	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	71	71	66	66	35	35	71	71	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	47	47	76	76	76	76	42	42	76	76	71	71	38	38	76	76	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54	41	41	54	54	49	49	34	34
			Array Edge	54	54	54	54	44	44	54	54	54	54	39	39	54	54	50	50	35	35	54	54	45	45	32	32	54	54	41	41	29	29	54	52	38	38	27	27	54	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	55	55	55	43	55
			Array Edge	55	55	55	55	54	55	55	55	55	55	49	55	55	55	55	55	44	55	55	55	55	55	40	55	55	55	55	55	36	54	55	55	55	55	33	49	55	55	47	55	28	41
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	65	65	45	45	65	65	65	65	38	38
			Array Edge	65	65	65	65	48	48	65	65	65	65	43	43	65	65	65	65	39	39	65	65	65	65	35	35	65	65	60	60	32	32	65	65	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	44	44	54	54	54	54	40	40	54	54	51	51	36	36	54	54	47	47	33	33	54	54	42	42	30	30	54	49	36	36	25	25
			Array Edge	54	54	45	45	32	32	54	54	41	41	29	29	54	51	37	37	26	26	54	46	33	33	23	23	54	42	30	30	21	21	54	38	28	28	20	20	54	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	41	55	55	55	55	55	37	55	55	55	53	55	31	46
			Array Edge	55	55	55	55	40	55	55	55	55	55	36	53	55	55	54	55	32	48	55	55	49	55	29	43	55	55	44	55	27	39	55	55	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	65	65	44	44	65	65	65	65	40	40	65	65	65	65	36	36	65	65	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	65	65	65	65	35	35	65	65	59	59	32	32	65	65	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	47	47	69	69	69	69	42	42	69	69	69	69	38	38	69	69	65	65	34	34	69	69	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	69	69	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	41	41	49	49	49	49	34	34						
			Array Edge	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	35	35	49	49	45	45	32	32	49	49	41	41	29	29	49	49	38	38	27	27	49	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	43	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	33	49	50	50	47	50	28	41
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	49	49	59	59	59	59	45	45	59	59	59	59	38	38
			Array Edge	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	40	40	49	49	49	49	36	36	49	49	47	47	33	33	49	49	42	42	30	30	49	49	36	36	25	25
			Array Edge	49	49	45	45	32	32	49	49	41	41	29	29	49	49	37	37	26	26	49	46	33	33	23	23	49	42	30	30	21	21	49	38	28	28	20	20	49	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	32	48	50	50	49	50	29	43	50	50	44	50	27	39	50	50	41	50	24	36	50	50	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	49	49	59	59	59	59	44	44	59	59	59	59	40	40	59	59	59	59	36	36	59	59	59	59	33	33	59	59	52	52	28	28
			Array Edge	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	42	42	53	53	53	53	38	38	53	53	49	49	34	34	53	53	44	44	31	31	53	53	40	40	28	28	53	51	37	37	26	26	53	43	31	31	22	22
			Array Edge	53	53	39	39	28	28	53	48	35	35	25	25	53	44	32	32	22	22	53	40	29	29	20	20	53	36	26	26	18	18	53	33	24	24	17	17	53	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	53	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	43	54	54	54	54	54	39	54	54	54	54	54	35	52	54	54	54	54	32	48	54	54	45	54	27	40
			Array Edge	54	54	54	54	34	51	54	54	52	54	31	46	54	54	47	54	28	41	54	54	42	53	25	37	54	54	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	42	42	64	64	64	64	38	38	64	64	64	64	34	34	64	64	59	59	31	31	64	64	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	64	64	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	42	42	29	29	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	38	28	28	20	20	55	34	25	25	17	17	55	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	55	37	27	27	19	19	55	32	24	24	17	17	55	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	37	54	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	56	56	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	42	31	31	22	22	55	36	26	26	19	19	55	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	45	56	27	40	56	56	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	42	42	29	29	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	38	28	28	20	20	55	34	25	25	17	17	55	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	55	37	27	27	19	19	55	32	24	24	17	17	55	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	37	54	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	56	56	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	71	71	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	42	31	31	22	22	55	36	26	26	19	19	55	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	45	56	27	40	56	56	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	42	42	29	29	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	38	28	28	20	20	54	34	25	25	17	17	54	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	54	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	37	54	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	28	41	55	55	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	55	55	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	33	33	65	65	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	42	31	31	22	22	54	36	26	26	19	19	54	32	23	23	16	16	54	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	45	55	27	40	55	55	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	42	42	29	29	49	49	36	36	25	25	49	43	31	31	22	22	49	38	28	28	20	20	49	34	25	25	17	17	49	30	22	22	NA	NA	49	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	49	37	27	27	19	19	49	32	24	24	17	17	49	28	21	21	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	28	41	50	50	41	50	24	36	50	50	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	50	50	40	50	24	35	50	50	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	33	33	59	59	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	49	42	31	31	22	22	49	36	26	26	19	19	49	32	23	23	16	16	49	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	45	50	27	40	50	50	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	36	26	26	19	19	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	41	45	45	45	45	34	34	45	45	45	45	34	34
			Array Edge	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	41	41	29	29	45	45	38	38	27	27	45	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	43	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	36	46	46	46	46	46	33	46	46	46	46	46	28	41
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	38	38
			Array Edge	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	55	55	29	29	55	55	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	36	36	45	45	45	45	33	33	45	45	42	42	30	30	45	45	36	36	25	25
			Array Edge	45	45	45	45	32	32	45	45	41	41	29	29	45	45	37	37	26	26	45	45	33	33	23	23	45	42	30	30	21	21	45	38	28	28	20	20	45	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	31	46
			Array Edge	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	36	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	29	43	46	46	44	46	27	39	46	46	41	46	24	36	46	46	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	52	52	28	28
			Array Edge	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	54	54	29	29	55	55	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	38	38	49	49	49	49	34	34	49	49	44	44	31	31	49	49	40	40	28	28	49	49	37	37	26	26	49	43	31	31	22	22
			Array Edge	49	49	39	39	28	28	49	48	35	35	25	25	49	44	32	32	22	22	49	40	29	29	20	20	49	36	26	26	18	18	49	33	24	24	17	17	49	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	32	48	50	50	45	50	27	40
			Array Edge	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	31	46	50	50	47	50	28	41	50	50	42	50	25	37	50	50	38	48	23	34	50	50	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	47	47	59	59	59	59	42	42	59	59	59	59	38	38	59	59	59	59	34	34	59	59	59	59	31	31	59	59	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	59	59	57	57	30	30	59	59	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	34	34
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	38	38	27	27	41	41	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	33	42	42	42	42	42	28	41
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	45	45	51	51	51	51	38	38
			Array Edge	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	29	29	51	51	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	30	30	41	41	36	36	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	37	37	26	26	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	38	28	28	20	20	41	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	31	42
			Array Edge	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	27	39	42	42	41	42	24	36	42	42	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	44	44	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	36	36	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	28	28
			Array Edge	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	29	29	51	51	48	48	26	26	51	51	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	44	44	31	31	45	45	40	40	28	28	45	45	37	37	26	26	45	43	31	31	22	22
			Array Edge	45	45	39	39	28	28	45	45	35	35	25	25	45	44	32	32	22	22	45	40	29	29	20	20	45	36	26	26	18	18	45	33	24	24	17	17	45	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	35	46	46	46	46	46	32	46	46	46	45	46	27	40
			Array Edge	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	31	46	46	46	46	46	28	41	46	46	42	46	25	37	46	46	38	46	23	34	46	46	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	31	31	55	55	54	54	29	29	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	55	55	55	55	30	30	55	55	51	51	27	27	55	55	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	34	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	27	27	37	37	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	33	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	28	38
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	38	38
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	35	35	48	48	48	48	32	32	48	48	48	48	29	29	48	48	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	30	30	37	37	36	36	25	25
			Array Edge	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	33	33	23	23	37	37	30	30	21	21	37	37	28	28	20	20	37	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	31	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	24	36	38	38	34	38	21	30
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	44	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	28	28
			Array Edge	48	48	48	48	35	35	48	48	48	48	32	32	48	48	48	48	29	29	48	48	48	48	26	26	48	48	44	44	24	24	48	48	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	31	31	41	41	40	40	28	28	41	41	37	37	26	26	41	41	31	31	22	22
			Array Edge	41	41	39	39	28	28	41	41	35	35	25	25	41	41	32	32	22	22	41	40	29	29	20	20	41	36	26	26	18	18	41	33	24	24	17	17	41	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	27	40
			Array Edge	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	31	42	42	42	42	42	28	41	42	42	42	42	25	37	42	42	38	42	23	34	42	42	35	42	21	31	42	42	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	47	47	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	38	38	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	31	31	51	51	51	51	29	29	51	51	45	45	24	24
			Array Edge	51	51	51	51	30	30	51	51	51	51	27	27	51	51	46	46	25	25	51	51	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	22	22
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	41	41	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	25	25
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	30	30	21	21	31	31	28	28	20	20	31	31	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	28	28
			Array Edge	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	41	41	26	26	41	41	40	40	22	22	41	41	40	40	22	22	41	41	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	26	26	35	35	31	31	22	22
			Array Edge	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	32	32	22	22	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	18	18	35	33	24	24	17	17	35	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	36	36	36	27	36
			Array Edge	36	36	36	36	34	36	36	36	36	36	31	36	36	36	36	36	28	36	36	36	36	36	25	36	36	36	36	36	23	34	36	36	35	36	21	31	36	36	30	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	45	45	31	31	45	45	45	45	29	29	45	45	45	45	24	24
			Array Edge	45	45	45	45	30	30	45	45	45	45	27	27	45	45	45	45	25	25	45	45	42	42	22	22	45	45	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	42	42	29	29	45	45	36	36	25	25	45	43	31	31	22	22	45	38	28	28	20	20	45	34	25	25	17	17	43	30	22	22	NA	NA	45	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	45	37	27	27	19	19	45	32	24	24	17	17	45	28	21	21	NA	NA	44	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	28	41	46	46	41	46	24	36	46	46	36	45	22	32	46	46	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	46	46	40	46	24	35	46	46	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	33	33	55	55	53	53	28	28	55	55	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	45	42	31	31	22	22	45	36	26	26	19	19	45	32	23	23	16	16	45	28	20	20	NA	NA	44	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	27	20	20	NA	NA	44	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	45	46	27	40	46	46	39	46	23	34	46	46	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	49	36	26	26	19	19	49	31	23	23	16	16	49	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	29	29	41	41	36	36	25	25	41	41	31	31	22	22	41	38	28	28	20	20	41	34	25	25	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	41	37	27	27	19	19	41	32	24	24	17	17	41	28	21	21	NA	NA	41	25	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	28	41	42	42	41	42	24	36	42	42	36	42	22	32	42	42	32	40	19	28	42	42	29	36	17	25
			Array Edge	42	42	40	42	24	35	42	42	34	42	21	30	42	42	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	28	28	51	51	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	31	31	22	22	41	36	26	26	19	19	41	32	23	23	16	16	41	28	20	20	NA	NA	41	25	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	27	20	20	NA	NA	41	24	17	17	NA	NA	39	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	27	40	42	42	39	42	23	34	42	42	34	42	20	30	42	42	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	42	42	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	45	36	26	26	19	19	45	31	23	23	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	39	46	23	34	46	46	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	29	29	37	37	36	36	25	25	37	37	31	31	22	22	37	37	28	28	20	20	37	34	25	25	17	17	37	30	22	22	NA	NA	37	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	37	37	27	27	19	19	37	32	24	24	17	17	37	28	21	21	NA	NA	37	25	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA	36	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	24	36	38	38	36	38	22	32	38	38	32	38	19	28	38	38	29	36	17	25
			Array Edge	38	38	38	38	24	35	38	38	34	38	21	30	38	38	30	37	18	27	38	38	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	28	28	48	48	46	46	25	25	48	48	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	48	48	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	31	31	22	22	37	36	26	26	19	19	37	32	23	23	16	16	37	28	20	20	NA	NA	37	25	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA	36	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	20	20	NA	NA	37	24	17	17	NA	NA	37	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	23	34	38	38	34	38	20	30	38	38	30	37	18	26	38	38	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	38	38	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	36	26	26	19	19	41	31	23	23	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	39	42	23	34	42	42	34	42	20	30	42	42	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	28	28	20	20	31	31	25	25	17	17	31	30	22	22	NA	NA	31	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17	31	28	21	21	NA	NA	31	25	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA	31	20	NA	NA	NA	NA	31	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28	32	32	29	32	17	25
			Array Edge	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30	32	32	30	32	18	27	32	32	26	32	16	23	32	32	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	25	25	41	41	40	40	22	22	41	41	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	41	41	40	40	21	21	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	22	22	31	31	26	26	19	19	31	31	23	23	16	16	31	28	20	20	NA	NA	31	25	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA	31	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	27	20	20	NA	NA	31	24	17	17	NA	NA	31	21	NA	NA	NA	NA	31	18	NA	NA	NA	NA	30	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	30	32	18	26	32	32	26	32	16	23	32	32	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	32	32	29	32	18	26	32	32	25	32	NA	22	32	32	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	24	24	41	41	39	39	21	21	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	26	26	19	19	35	31	23	23	16	16	35	27	20	20	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	21	16	16	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	17	17	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	23	34	36	36	34	36	20	30	36	36	29	36	18	26	36	36	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	36	36	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	45	45	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	22	22
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	36	29	29	36	36	36	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	20	20	27	27	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	28	28
			Array Edge	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	29	29	36	36	36	36	26	26	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	22	22	36	36	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	26	26	30	30	30	30	22	22						
			Array Edge	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30	22	22	30	30	29	29	20	20	30	30	26	26	18	18	30	30	24	24	17	17	30	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	31	31	31	25	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	21	31	31	31	30	31	18	26
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	40	40	40	40	34	34	40	40	40	40	31	31	40	40	40	40	29	29	40	40	40	40	24	24
			Array Edge	40	40	40	40	30	30	40	40	40	40	27	27	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	22	22	40	40	38	38	20	20	40	40	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	20	20	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	22
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	24	24	17	17	26	26	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	21	27	27	27	27	27	18	26
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	24	24
			Array Edge	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	27	27	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	22	22	35	35	35	35	20	20	35	35	35	35	19	19	35	35	29	29	16	16
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	24	24
			Array Edge	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	19	19	31	31	29	29	16	16
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	25	25	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	21	21	NA	NA	27	25	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA	27	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25
			Array Edge	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	27	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	21	28	28	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	25	25	36	36	36	36	22	22	36	36	36	36	19	19	36	36	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA
			Array Edge	36	36	36	36	21	21	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	22	22	27	27	26	26	19	19	27	27	23	23	16	16	27	27	20	20	NA	NA	27	25	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	27	20	20	NA	NA	27	24	17	17	NA	NA	27	21	NA	NA	NA	NA	27	18	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	26	28	28	26	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	21	26	NA	19
			Array Edge	28	28	28	28	18	26	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	27	NA	20	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	26	26	19	19	30	30	23	23	16	16	30	27	20	20	NA	NA	30	24	18	18	NA	NA	30	21	16	16	NA	NA	30	19	NA	NA	NA	NA	30	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	17	17	NA	NA	30	21	NA	NA	NA	NA	30	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	20	30	31	31	29	31	18	26	31	31	26	31	NA	23	31	31	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	31	31	25	31	NA	22	31	31	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	39	39	21	21	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	17	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	31	31	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	19	19	26	26	23	23	16	16	26	26	20	20	NA	NA	26	24	18	18	NA	NA	26	21	16	16	NA	NA	26	19	NA	NA	NA	NA	26	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	24	17	17	NA	NA	26	21	NA	NA	NA	NA	26	18	NA	NA	NA	NA	26	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	18	26	27	27	26	27	NA	23	27	27	23	27	NA	20	27	27	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	27	27	25	27	NA	22	27	27	22	27	NA	19	27	27	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	21	21	35	35	33	33	18	18	35	35	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	21	22	22	21	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	21	22	22	21	22	NA	19
			Array Edge	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	16	16	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	21	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	24	24	NA	18	24	24	24	24	NA	16
			Array Edge	24	24	24	24	NA	24	24	24	24	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	24	24	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	29	29	16	16	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	22	25	25	25	25	19	19	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	19
			Array Edge	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	22	22	NA	18	22	22	22	22	NA	16
			Array Edge	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	90	90	86	86	76	76	90	90	83	83	73	73	90	89	80	80	71	71	90	86	77	77	67	67	90	83	75	75	64	64	90	81	72	72	61	61	90	76	67	67	56	56
			Array Edge	90	83	74	74	63	63	90	79	71	71	60	60	90	77	68	68	57	57	90	74	65	65	54	54	90	72	62	62	52	52	88	69	59	59	49	49	83	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	79	90	90	90	90	90	76	87	90	90	88	90	74	84	90	90	85	90	71	81	90	90	82	89	68	79	89	89	78	84	63	74
			Array Edge	90	90	84	90	71	81	90	90	81	88	67	78	90	90	78	85	64	75	87	87	76	82	60	73	84	84	73	79	58	70	82	82	71	77	55	67	77	77	66	72	51	62
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	73	73	91	91	88	88	71	71	91	91	85	85	67	67	89	89	82	82	64	64	84	84	77	77	59	59
			Array Edge	91	91	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	81	81	75	75	57	57	79	79	73	73	54	54	76	76	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	90	86	77	77	67	67	90	83	74	74	64	64	90	80	72	72	60	60	90	77	69	69	57	57	90	75	65	65	55	55	90	72	62	62	52	52	86	67	57	57	48	48
			Array Edge	90	74	65	65	54	54	90	71	61	61	51	51	87	68	58	58	49	49	84	65	55	55	46	46	81	62	53	53	44	44	79	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	90	90	88	90	74	84	90	90	85	90	71	81	90	90	82	88	67	78	90	90	79	85	64	76	88	88	76	82	61	73	85	85	74	80	58	71	80	80	70	75	54	65
			Array Edge	87	87	76	82	60	73	84	84	73	79	57	70	81	81	70	76	54	66	78	78	67	73	52	63	76	76	64	71	49	60	73	73	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	91	91	88	88	70	70	91	91	84	84	67	67	88	88	81	81	63	63	85	85	79	79	60	60	82	82	76	76	58	58	80	80	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	78	78	73	73	54	54	76	76	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	90	82	73	73	62	62	90	79	70	70	59	59	90	76	67	67	56	56	90	73	64	64	53	53	90	71	61	61	51	51	87	68	58	58	49	49	82	63	53	53	45	45
			Array Edge	89	70	60	60	50	50	86	67	57	57	48	48	83	63	54	54	45	45	80	60	51	51	43	43	77	57	49	49	41	41	75	55	47	47	40	40	71	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	90	90	84	90	70	80	90	90	80	87	66	77	89	89	78	84	63	74	86	86	75	81	60	72	83	83	73	78	57	69	81	81	70	76	54	66	76	76	65	72	50	61
			Array Edge	83	83	72	78	56	68	80	80	69	75	53	65	77	77	65	72	51	61	74	74	62	69	48	58	72	72	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	90	90	83	83	65	65	86	86	80	80	62	62	83	83	77	77	59	59	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	86	86	76	76	87	87	83	83	73	73	87	87	80	80	71	71	87	86	77	77	67	67	87	83	75	75	64	64	87	81	72	72	61	61	87	76	67	67	56	56
			Array Edge	87	83	74	74	63	63	87	79	71	71	60	60	87	77	68	68	57	57	87	74	65	65	54	54	87	72	62	62	52	52	87	69	59	59	49	49	83	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	79	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	74	84	87	87	85	87	71	81	87	87	82	87	68	79	87	87	78	84	63	74
			Array Edge	87	87	84	87	71	81	87	87	81	87	67	78	87	87	78	85	64	75	87	87	76	82	60	73	84	84	73	79	58	70	82	82	71	77	55	67	77	77	66	72	51	62
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	73	73	91	91	88	88	71	71	91	91	85	85	67	67	89	89	82	82	64	64	84	84	77	77	59	59
			Array Edge	91	91	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	81	81	75	75	57	57	79	79	73	73	54	54	76	76	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	87	86	77	77	67	67	87	83	74	74	64	64	87	80	72	72	60	60	87	77	69	69	57	57	87	75	65	65	55	55	87	72	62	62	52	52	86	67	57	57	48	48
			Array Edge	87	74	65	65	54	54	87	71	61	61	51	51	87	68	58	58	49	49	84	65	55	55	46	46	81	62	53	53	44	44	79	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	74	84	87	87	85	87	71	81	87	87	82	87	67	78	87	87	79	85	64	76	87	87	76	82	61	73	85	85	74	80	58	71	80	80	70	75	54	65
			Array Edge	87	87	76	82	60	73	84	84	73	79	57	70	81	81	70	76	54	66	78	78	67	73	52	63	76	76	64	71	49	60	73	73	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	91	91	88	88	70	70	91	91	84	84	67	67	88	88	81	81	63	63	85	85	79	79	60	60	82	82	76	76	58	58	80	80	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	78	78	73	73	54	54	76	76	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	87	82	73	73	62	62	87	79	70	70	59	59	87	76	67	67	56	56	87	73	64	64	53	53	87	71	61	61	51	51	87	68	58	58	49	49	82	63	53	53	45	45
			Array Edge	87	70	60	60	50	50	86	67	57	57	48	48	83	63	54	54	45	45	80	60	51	51	43	43	77	57	49	49	41	41	75	55	47	47	40	40	71	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	87	87	84	87	70	80	87	87	80	87	66	77	87	87	78	84	63	74	86	86	75	81	60	72	83	83	73	78	57	69	81	81	70	76	54	66	76	76	65	72	50	61
			Array Edge	83	83	72	78	56	68	80	80	69	75	53	65	77	77	65	72	51	61	74	74	62	69	48	58	72	72	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	90	90	83	83	65	65	86	86	80	80	62	62	83	83	77	77	59	59	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	71	71	80	80	77	77	67	67	80	80	75	75	64	64	80	80	72	72	61	61	80	76	67	67	56	56
			Array Edge	80	80	74	74	63	63	80	79	71	71	60	60	80	77	68	68	57	57	80	74	65	65	54	54	80	72	62	62	52	52	80	69	59	59	49	49	80	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	74	80	80	80	80	80	71	80	80	80	80	80	68	79	80	80	78	80	63	74
			Array Edge	80	80	80	80	71	80	80	80	80	80	67	78	80	80	78	80	64	75	80	80	76	80	60	73	80	80	73	79	58	70	80	80	71	77	55	67	77	77	66	72	51	62
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	73	73	87	87	87	87	71	71	87	87	85	85	67	67	87	87	82	82	64	64	84	84	77	77	59	59
			Array Edge	87	87	84	84	66	66	87	87	81	81	63	63	84	84	78	78	60	60	81	81	75	75	57	57	79	79	73	73	54	54	76	76	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	80	80	77	77	67	67	80	80	74	74	64	64	80	80	72	72	60	60	80	77	69	69	57	57	80	75	65	65	55	55	80	72	62	62	52	52	80	67	57	57	48	48
			Array Edge	80	74	65	65	54	54	80	71	61	61	51	51	80	68	58	58	49	49	80	65	55	55	46	46	80	62	53	53	44	44	79	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	74	80	80	80	80	80	71	80	80	80	80	80	67	78	80	80	79	80	64	76	80	80	76	80	61	73	80	80	74	80	58	71	80	80	70	75	54	65
			Array Edge	80	80	76	80	60	73	80	80	73	79	57	70	80	80	70	76	54	66	78	78	67	73	52	63	76	76	64	71	49	60	73	73	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	70	70	87	87	84	84	67	67	87	87	81	81	63	63	85	85	79	79	60	60	82	82	76	76	58	58	80	80	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	78	78	73	73	54	54	76	76	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	80	80	73	73	62	62	80	79	70	70	59	59	80	76	67	67	56	56	80	73	64	64	53	53	80	71	61	61	51	51	80	68	58	58	49	49	80	63	53	53	45	45
			Array Edge	80	70	60	60	50	50	80	67	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	80	60	51	51	43	43	77	57	49	49	41	41	75	55	47	47	40	40	71	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	70	80	80	80	80	80	66	77	80	80	78	80	63	74	80	80	75	80	60	72	80	80	73	78	57	69	80	80	70	76	54	66	76	76	65	72	50	61
			Array Edge	80	80	72	78	56	68	80	80	69	75	53	65	77	77	65	72	51	61	74	74	62	69	48	58	72	72	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	88	88	83	83	65	65	86	86	80	80	62	62	83	83	77	77	59	59	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	67	67	75	75	75	75	64	64	75	75	72	72	61	61	75	75	67	67	56	56
			Array Edge	75	75	74	74	63	63	75	75	71	71	60	60	75	75	68	68	57	57	75	74	65	65	54	54	75	72	62	62	52	52	75	69	59	59	49	49	75	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	71	75	75	75	75	75	68	75	75	75	75	75	63	74
			Array Edge	75	75	75	75	71	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	60	73	75	75	73	75	58	70	75	75	71	75	55	67	75	75	66	72	51	62
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	67	67	83	83	82	82	64	64	83	83	77	77	59	59
			Array Edge	83	83	83	83	66	66	83	83	81	81	63	63	83	83	78	78	60	60	81	81	75	75	57	57	79	79	73	73	54	54	76	76	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	67	67	75	75	74	74	64	64	75	75	72	72	60	60	75	75	69	69	57	57	75	75	65	65	55	55	75	72	62	62	52	52	75	67	57	57	48	48
			Array Edge	75	74	65	65	54	54	75	71	61	61	51	51	75	68	58	58	49	49	75	65	55	55	46	46	75	62	53	53	44	44	75	59	50	50	42	42	74	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	71	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	61	73	75	75	74	75	58	71	75	75	70	75	54	65
			Array Edge	75	75	75	75	60	73	75	75	73	75	57	70	75	75	70	75	54	66	75	75	67	73	52	63	75	75	64	71	49	60	73	73	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	70	70	83	83	83	83	67	67	83	83	81	81	63	63	83	83	79	79	60	60	82	82	76	76	58	58	80	80	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	81	81	75	75	57	57	78	78	73	73	54	54	76	76	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	75	75	73	73	62	62	75	75	70	70	59	59	75	75	67	67	56	56	75	73	64	64	53	53	75	71	61	61	51	51	75	68	58	58	49	49	75	63	53	53	45	45
			Array Edge	75	70	60	60	50	50	75	67	57	57	48	48	75	63	54	54	45	45	75	60	51	51	43	43	75	57	49	49	41	41	75	55	47	47	40	40	71	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	66	75	75	75	75	75	63	74	75	75	75	75	57	72	75	75	73	75	57	69	75	75	70	75	54	66	75	75	65	72	50	61
			Array Edge	75	75	72	75	56	68	75	75	69	75	53	65	75	75	65	72	51	61	74	74	62	69	48	58	72	72	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	85	85	83	83	65	65	85	85	80	80	62	62	83	83	77	77	59	59	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	90	72	62	62	52	52	87	68	58	58	48	48	83	63	54	54	45	45	79	59	50	50	43	43	76	56	48	48	40	40	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36
			Array Edge	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	85	85	74	79	58	71	80	80	70	76	54	66	77	77	65	72	50	61	73	73	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	73	73	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	79	79	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	82	62	53	53	45	45	78	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	76	76	64	71	50	60	72	72	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	78	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	72	72	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	72	62	62	52	52	87	68	58	58	48	48	83	63	54	54	45	45	79	59	50	50	43	43	76	56	48	48	40	40	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36
			Array Edge	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	85	85	74	79	58	71	80	80	70	76	54	66	77	77	65	72	50	61	73	73	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	73	73	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	79	79	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	82	62	53	53	45	45	78	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	76	76	64	71	50	60	72	72	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	78	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	72	72	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	80	72	62	62	52	52	80	68	58	58	48	48	80	63	54	54	45	45	79	59	50	50	43	43	76	56	48	48	40	40	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36
			Array Edge	78	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	80	80	74	79	58	71	80	80	70	76	54	66	77	77	65	72	50	61	73	73	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	73	73	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	79	79	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	80	62	53	53	45	45	78	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	76	76	64	71	50	60	72	72	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	78	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	72	72	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	72	62	62	52	52	75	68	58	58	48	48	75	63	54	54	45	45	75	59	50	50	43	43	75	56	48	48	40	40	73	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36
			Array Edge	75	59	50	50	42	42	75	55	47	47	39	39	71	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	75	75	74	75	58	71	75	75	70	75	54	66	75	75	65	72	50	61	73	73	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	73	73	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	79	79	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	75	62	53	53	45	45	75	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	71	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	75	75	64	71	50	60	72	72	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	75	58	49	49	42	42	74	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	72	72	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	61	61	70	70	67	67	56	56
			Array Edge	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	54	54	70	70	62	62	52	52	70	69	59	59	49	49	70	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	71	71	71	63	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	58	70	71	71	71	71	55	67	71	71	66	71	51	62
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	78	78	80	80	80	80	76	76	80	80	80	80	73	73	80	80	80	80	71	71	80	80	80	80	67	67	80	80	80	80	64	64	80	80	77	77	59	59
			Array Edge	80	80	80	80	66	66	80	80	80	80	63	63	80	80	78	78	60	60	80	80	75	75	57	57	79	79	73	73	54	54	76	76	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	60	60	70	70	69	69	57	57	70	70	65	65	55	55	70	70	62	62	52	52	70	67	57	57	48	48
			Array Edge	70	70	65	65	54	54	70	70	61	61	51	51	70	68	58	58	49	49	70	65	55	55	46	46	70	62	53	53	44	44	70	59	50	50	42	42	70	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	71	71	71	70	71	54	65
			Array Edge	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	70	71	71	70	71	54	66	71	71	67	71	52	63	71	71	64	71	49	60	71	71	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	80	80	80	80	70	70	80	80	80	80	67	67	80	80	80	80	63	63	80	80	79	79	60	60	80	80	76	76	58	58	80	80	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	80	80	75	75	57	57	78	78	73	73	54	54	76	76	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	67	67	56	56	70	70	64	64	53	53	70	70	61	61	51	51	70	68	58	58	49	49	70	63	53	53	45	45
			Array Edge	70	70	60	60	50	50	70	67	57	57	48	48	70	63	54	54	45	45	70	60	51	51	43	43	70	57	49	49	41	41	70	55	47	47	40	40	70	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	63	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	69	71	71	70	71	54	66	71	71	65	71	50	61
			Array Edge	71	71	71	71	56	68	71	71	69	71	53	65	71	71	65	71	51	61	71	71	62	69	48	58	71	71	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	65	65	81	81	80	80	62	62	81	81	77	77	59	59	81	81	75	75	56	56	78	78	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	61	61	70	70	67	67	56	56
			Array Edge	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	68	68	57	57	70	70	65	65	54	54	70	70	62	62	52	52	70	69	59	59	49	49	70	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	71	71	71	63	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	58	70	71	71	71	71	55	67	71	71	66	71	51	62
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	67	67	77	77	77	77	64	64	77	77	77	77	59	59
			Array Edge	77	77	77	77	66	66	77	77	77	77	63	63	77	77	77	77	60	60	77	77	75	75	57	57	77	77	73	73	54	54	76	76	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	60	60	70	70	69	69	57	57	70	70	65	65	55	55	70	70	62	62	52	52	70	67	57	57	48	48
			Array Edge	70	70	65	65	54	54	70	70	61	61	51	51	70	68	58	58	49	49	70	65	55	55	46	46	70	62	53	53	44	44	70	59	50	50	42	42	70	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	71	71	71	70	71	54	65
			Array Edge	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	70	71	71	70	71	54	66	71	71	67	71	52	63	71	71	64	71	49	60	71	71	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	67	67	77	77	77	77	63	63	77	77	77	77	60	60	77	77	76	76	58	58	77	77	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	77	77	75	75	57	57	77	77	73	73	54	54	76	76	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	67	67	56	56	70	70	64	64	53	53	70	70	61	61	51	51	70	68	58	58	49	49	70	63	53	53	45	45
			Array Edge	70	70	60	60	50	50	70	67	57	57	48	48	70	63	54	54	45	45	70	60	51	51	43	43	70	57	49	49	41	41	70	55	47	47	40	40	70	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	63	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	69	71	71	70	71	54	66	71	71	65	71	50	61
			Array Edge	71	71	71	71	56	68	71	71	69	71	53	65	71	71	65	71	51	61	71	71	62	69	48	58	71	71	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	65	65	79	79	79	79	62	62	79	79	77	77	59	59	79	79	75	75	56	56	78	78	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	77	77	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	61	61	69	69	67	67	56	56
			Array Edge	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	60	60	69	69	68	68	57	57	69	69	65	65	54	54	69	69	62	62	52	52	69	69	59	59	49	49	69	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	70	70	70	63	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	64	70	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	58	70	70	70	70	70	55	67	70	70	66	70	51	62
		10 to 30	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	67	67	75	75	75	75	64	64	75	75	75	75	59	59
			Array Edge	75	75	75	75	66	66	75	75	75	75	63	63	75	75	75	75	60	60	75	75	75	75	57	57	75	75	73	73	54	54	75	75	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	60	60	69	69	69	69	57	57	69	69	65	65	55	55	69	69	62	62	52	52	69	67	57	57	48	48
			Array Edge	69	69	65	65	54	54	69	69	61	61	51	51	69	68	58	58	49	49	69	65	55	55	46	46	69	62	53	53	44	44	69	59	50	50	42	42	69	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	64	70	70	70	70	70	61	70	70	70	70	70	58	70	70	70	70	70	54	65
			Array Edge	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	57	70	70	70	70	70	54	66	70	70	67	70	52	63	70	70	64	70	49	60	70	70	61	68	47	57	68	68	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	67	67	75	75	75	75	63	63	75	75	75	75	60	60	75	75	75	75	58	58	75	75	74	74	55	55	75	75	69	69	51	51
			Array Edge	75	75	75	75	57	57	75	75	73	73	54	54	75	75	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	67	67	56	56	70	70	64	64	53	53	70	70	61	61	51	51	70	68	58	58	49	49	70	63	53	53	45	45
			Array Edge	70	70	60	60	50	50	70	67	57	57	48	48	70	63	54	54	45	45	70	60	51	51	43	43	70	57	49	49	41	41	70	55	47	47	40	40	70	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	63	71	71	71	71	71	60	71	71	71	71	71	57	69	71	71	71	71	54	66	71	71	65	71	50	61
			Array Edge	71	71	71	71	56	68	71	71	69	71	53	65	71	71	65	71	51	61	71	71	62	69	48	58	71	71	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	65	65	76	76	76	76	62	62	76	76	76	76	59	59	76	76	75	75	56	56	76	76	72	72	54	54	76	76	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	76	76	72	72	53	53	75	75	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	56	56
			Array Edge	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	65	65	54	54	66	66	62	62	52	52	66	66	59	59	49	49	66	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	67	67	67	60	67	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	55	67	67	67	66	67	51	62
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	59	59
			Array Edge	73	73	73	73	66	66	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	60	60	73	73	73	73	57	57	73	73	73	73	54	54	73	73	71	71	52	52	72	72	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	65	65	55	55	66	66	62	62	52	52	66	66	57	57	48	48
			Array Edge	66	66	65	65	54	54	66	66	61	61	51	51	66	66	58	58	49	49	66	65	55	55	46	46	66	62	53	53	44	44	66	59	50	50	42	42	66	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	67	67	67	61	67	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	54	65
			Array Edge	67	67	67	67	60	67	67	67	67	67	57	67	67	67	67	67	54	66	67	67	67	67	52	63	67	67	64	67	49	60	67	67	61	67	47	57	67	67	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	67	67	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	60	60	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	55	55	73	73	69	69	51	51
			Array Edge	73	73	73	73	57	57	73	73	73	73	54	54	73	73	70	70	51	51	73	73	67	67	49	49	71	71	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	59	59	68	68	67	67	56	56	68	68	64	64	53	53	68	68	61	61	51	51	68	68	58	58	49	49	68	63	53	53	45	45
			Array Edge	68	68	60	60	50	50	68	67	57	57	48	48	68	63	54	54	45	45	68	60	51	51	43	43	68	57	49	49	41	41	68	55	47	47	40	40	68	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	69	69	69	63	69	69	69	69	69	60	69	69	69	69	69	57	69	69	69	69	69	54	66	69	69	65	69	50	61
			Array Edge	69	69	69	69	56	68	69	69	69	69	53	65	69	69	65	69	51	61	69	69	62	69	48	58	69	69	59	66	46	56	69	69	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	56	56	74	74	72	72	54	54	74	74	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	74	74	72	72	53	53	74	74	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	62	62	52	52	70	68	58	58	48	48	70	63	54	54	45	45	70	59	50	50	43	43	70	56	48	48	40	40	70	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36
			Array Edge	70	59	50	50	42	42	70	55	47	47	39	39	70	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	58	71	71	71	70	71	54	66	71	71	65	71	50	61	71	71	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	79	79	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	70	62	53	53	45	45	70	58	49	49	42	42	70	54	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	71	71	64	71	50	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	70	58	49	49	42	42	70	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	71	71	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	62	62	52	52	70	68	58	58	48	48	70	63	54	54	45	45	70	59	50	50	43	43	70	56	48	48	40	40	70	53	45	45	38	38	70	50	43	43	36	36
			Array Edge	70	59	50	50	42	42	70	55	47	47	39	39	70	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	58	71	71	71	70	71	54	66	71	71	65	71	50	61	71	71	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	70	62	53	53	45	45	70	58	49	49	42	42	70	54	46	46	39	39	70	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	70	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	71	71	64	71	50	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	70	58	49	49	42	42	70	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	71	71	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	62	62	52	52	69	68	58	58	48	48	69	63	54	54	45	45	69	59	50	50	43	43	69	56	48	48	40	40	69	53	45	45	38	38	69	50	43	43	36	36
			Array Edge	69	59	50	50	42	42	69	55	47	47	39	39	69	51	44	44	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	58	70	70	70	70	70	54	66	70	70	65	70	50	61	70	70	61	68	47	57	70	70	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	70	70	61	68	47	57	69	69	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	75	75	73	73	55	55	75	75	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	69	62	53	53	45	45	69	58	49	49	42	42	69	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	67	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	69	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	70	70	64	70	50	60	70	70	60	67	46	56	68	68	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	70	58	49	49	42	42	70	54	46	46	39	39	70	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	71	71	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	62	62	52	52	66	66	58	58	48	48	66	63	54	54	45	45	66	59	50	50	43	43	66	56	48	48	40	40	66	53	45	45	38	38	66	50	43	43	36	36
			Array Edge	66	59	50	50	42	42	66	55	47	47	39	39	66	51	44	44	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	54	66	67	67	65	67	50	61	67	67	61	67	47	57	67	67	58	64	45	54	66	66	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	67	67	61	67	47	57	67	67	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	73	73	73	73	55	55	73	73	70	70	51	51	72	72	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	66	62	53	53	45	45	66	58	49	49	42	42	66	54	46	46	39	39	66	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	66	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	67	67	64	67	50	60	67	67	60	67	46	56	67	67	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	71	71	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	68	58	49	49	42	42	68	54	46	46	39	39	68	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	69	69	60	67	46	56	68	68	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	63	63	63	56	56
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	54	54	63	63	62	62	52	52	63	63	59	59	49	49	63	63	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	55	64	64	64	64	64	51	62
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	59	59
			Array Edge	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	57	57	70	70	70	70	54	54	70	70	70	70	52	52	70	70	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	55	55	63	63	62	62	52	52	63	63	57	57	48	48
			Array Edge	63	63	63	63	54	54	63	63	61	61	51	51	63	63	58	58	49	49	63	63	55	55	46	46	63	62	53	53	44	44	63	59	50	50	42	42	63	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	54	64
			Array Edge	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	52	63	64	64	64	64	49	60	64	64	61	64	47	57	64	64	56	63	44	53
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	60	60	70	70	70	70	58	58	70	70	70	70	55	55	70	70	69	69	51	51
			Array Edge	70	70	70	70	57	57	70	70	70	70	54	54	70	70	70	70	51	51	70	70	67	67	49	49	70	70	64	64	47	47	68	68	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56	66	66	64	64	53	53	66	66	61	61	51	51	66	66	58	58	49	49	66	63	53	53	45	45
			Array Edge	66	66	60	60	50	50	66	66	57	57	48	48	66	63	54	54	45	45	66	60	51	51	43	43	66	57	49	49	41	41	66	55	47	47	40	40	66	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	57	66	66	66	66	66	54	66	66	66	65	66	50	61
			Array Edge	66	66	66	66	56	66	66	66	66	66	53	65	66	66	65	66	51	61	66	66	62	66	48	58	66	66	59	66	46	56	66	66	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	65	65	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	59	59	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	54	54	72	72	70	70	51	51	71	71	64	64	47	47
			Array Edge	72	72	72	72	53	53	72	72	69	69	50	50	72	72	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	52	52	60	60	59	59	49	49	60	60	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	61	61	61	58	61	61	61	61	61	55	61	61	61	61	61	51	61
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	59	59
			Array Edge	67	67	67	67	66	66	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	60	60	67	67	67	67	57	57	67	67	67	67	54	54	67	67	67	67	52	52	67	67	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	52	52	60	60	57	57	48	48
			Array Edge	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	51	51	60	60	58	58	49	49	60	60	55	55	46	46	60	60	53	53	44	44	60	59	50	50	42	42	60	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	61	61	61	54	61
			Array Edge	61	61	61	61	60	61	61	61	61	61	57	61	61	61	61	61	54	61	61	61	61	61	52	61	61	61	61	61	49	60	61	61	61	61	47	57	61	61	56	61	44	53
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	60	60	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	51	51
			Array Edge	67	67	67	67	57	57	67	67	67	67	54	54	67	67	67	67	51	51	67	67	67	67	49	49	67	67	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	53	53	63	63	61	61	51	51	63	63	58	58	49	49	63	63	53	53	45	45
			Array Edge	63	63	60	60	50	50	63	63	57	57	48	48	63	63	54	54	45	45	63	60	51	51	43	43	63	57	49	49	41	41	63	55	47	47	40	40	63	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	50	61
			Array Edge	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	53	64	64	64	64	64	51	61	64	64	62	64	48	58	64	64	59	64	46	56	64	64	57	63	44	53	64	64	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	70	70	56	56	70	70	70	70	54	54	70	70	70	70	51	51	70	70	64	64	47	47
			Array Edge	70	70	70	70	53	53	70	70	69	69	50	50	70	70	65	65	48	48	69	69	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	57	57	57	52	52	57	57	57	57	49	49	57	57	54	54	46	46
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	58	58	58	51	58
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	65	65	65	59	59
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	57	57	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	52	52	65	65	65	65	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	52	52	57	57	57	57	48	48
			Array Edge	57	57	57	57	54	54	57	57	57	57	51	51	57	57	57	57	49	49	57	57	55	55	46	46	57	57	53	53	44	44	57	57	50	50	42	42	57	54	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	52	58	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	47	57	58	58	56	58	44	53
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	51	51
			Array Edge	65	65	65	65	57	57	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	51	51	65	65	65	65	49	49	65	65	64	64	47	47	65	65	61	61	45	45	62	62	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	56	56	60	60	60	60	53	53	60	60	60	60	51	51	60	60	58	58	49	49	60	60	53	53	45	45
			Array Edge	60	60	60	60	50	50	60	60	57	57	48	48	60	60	54	54	45	45	60	60	51	51	43	43	60	57	49	49	41	41	60	55	47	47	40	40	60	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	61	61	61	57	61	61	61	61	61	54	61	61	61	61	61	50	61
			Array Edge	61	61	61	61	56	61	61	61	61	61	53	61	61	61	61	61	51	61	61	61	61	61	48	58	61	61	59	61	46	56	61	61	57	61	44	53	61	61	52	58	40	49
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	62	62	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	56	56	67	67	67	67	54	54	67	67	67	67	51	51	67	67	64	64	47	47
			Array Edge	67	67	67	67	53	53	67	67	67	67	50	50	67	67	65	65	48	48	67	67	62	62	45	45	66	66	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	53	53	53	53	49	49	53	53	53	53	46	46
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	52	52	60	60	60	60	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	53	53	53	53	48	48
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	49	49	53	53	53	53	46	46	53	53	53	53	44	44	53	53	50	50	42	42	53	53	46	46	39	39
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	53	53	53	49	53	53	53	53	53	47	53	53	53	53	53	44	53
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	51	51
			Array Edge	60	60	60	60	57	57	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	51	51	60	60	60	60	49	49	60	60	60	60	47	47	60	60	60	60	45	45	60	60	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	49	49	56	56	53	53	45	45
			Array Edge	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	48	48	56	56	54	54	45	45	56	56	51	51	43	43	56	56	49	49	41	41	56	55	47	47	40	40	56	51	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	50	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	51	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	46	56	56	56	56	56	44	53	56	56	52	56	40	49
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	54	54	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	47	47
			Array Edge	63	63	63	63	53	53	63	63	63	63	50	50	63	63	63	63	48	48	63	63	62	62	45	45	63	63	59	59	43	43	63	63	57	57	42	42	58	58	52	52	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	62	62	52	52	63	63	58	58	48	48	63	63	54	54	45	45	63	59	50	50	43	43	63	56	48	48	40	40	63	53	45	45	38	38	63	50	43	43	36	36
			Array Edge	63	59	50	50	42	42	63	55	47	47	39	39	63	51	44	44	37	37	63	48	41	41	34	34	62	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	50	61	64	64	61	64	47	57	64	64	58	64	45	54	64	64	54	61	42	51	63	63	51	57	40	48
			Array Edge	64	64	61	64	47	57	64	64	56	63	44	53	64	64	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	55	55	70	70	70	70	51	51	70	70	65	65	48	48	68	68	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	63	62	53	53	45	45	63	58	49	49	42	42	63	54	46	46	39	39	63	51	43	43	37	37	63	48	41	41	34	34	62	45	39	39	33	33	60	43	37	37	31	31
			Array Edge	63	50	43	43	36	36	62	47	40	40	34	34	61	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	50	60	64	64	60	64	46	56	64	64	56	62	43	52	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	63	63	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	70	70	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	66	58	49	49	42	42	66	54	46	46	39	39	66	50	43	43	36	36	65	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	65	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	66	66	60	66	46	56	66	66	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	60	60	60	60	52	52	60	60	58	58	48	48	60	60	54	54	45	45	60	59	50	50	43	43	60	56	48	48	40	40	60	53	45	45	38	38	60	50	43	43	36	36
			Array Edge	60	59	50	50	42	42	60	55	47	47	39	39	60	51	44	44	37	37	60	48	41	41	34	34	59	45	39	39	32	32	59	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	58	61	61	61	61	61	54	61	61	61	61	61	50	61	61	61	61	61	47	57	61	61	58	61	45	54	61	61	54	61	42	51	61	61	51	57	40	48
			Array Edge	61	61	61	61	47	57	61	61	56	61	44	53	61	61	53	59	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	51	51	67	67	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	60	60	53	53	45	45	60	58	49	49	42	42	60	54	46	46	39	39	60	51	43	43	37	37	60	48	41	41	34	34	60	45	39	39	33	33	59	43	37	37	31	31
			Array Edge	60	50	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	59	44	37	37	32	32	57	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	61	61	61	61	50	60	61	61	60	61	46	56	61	61	56	61	43	52	61	61	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	61	61	52	58	40	49	59	59	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	67	67	64	64	47	47	66	66	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	63	58	49	49	42	42	63	54	46	46	39	39	63	50	43	43	36	36	63	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	62	47	40	40	34	34	61	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	64	64	60	64	46	56	64	64	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	52	52	57	57	57	57	48	48	57	57	54	54	45	45	57	57	50	50	43	43	57	56	48	48	40	40	57	53	45	45	38	38	57	50	43	43	36	36
			Array Edge	57	57	50	50	42	42	57	55	47	47	39	39	57	51	44	44	37	37	57	48	41	41	34	34	57	45	39	39	32	32	57	43	36	36	31	31	56	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	47	57	58	58	58	58	45	54	58	58	54	58	42	51	58	58	51	57	40	48
			Array Edge	58	58	58	58	47	57	58	58	56	58	44	53	58	58	53	58	41	49	58	58	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	51	51	65	65	65	65	48	48	65	65	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	65	65	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	57	57	53	53	45	45	57	57	49	49	42	42	57	54	46	46	39	39	57	51	43	43	37	37	57	48	41	41	34	34	57	45	39	39	33	33	57	43	37	37	31	31
			Array Edge	57	50	43	43	36	36	57	47	40	40	34	34	57	44	37	37	32	32	56	41	35	35	30	30	54	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	46	56	58	58	56	58	43	52	58	58	52	58	41	49	58	58	49	55	38	46	57	57	47	52	36	44	54	54	44	49	34	42
			Array Edge	58	58	52	58	40	49	58	58	48	54	38	45	55	55	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	65	65	64	64	47	47	65	65	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	60	58	49	49	42	42	60	54	46	46	39	39	60	50	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	60	44	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	56	40	34	34	29	29
			Array Edge	60	47	40	40	34	34	59	44	37	37	31	31	57	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	61	61	60	61	46	56	61	61	55	61	43	52	61	61	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	59	59	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	66	66	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	52	52	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	45	45	53	53	50	50	43	43	53	53	48	48	40	40	53	53	45	45	38	38	53	50	43	43	36	36
			Array Edge	53	53	50	50	42	42	53	53	47	47	39	39	53	51	44	44	37	37	53	48	41	41	34	34	53	45	39	39	32	32	53	43	36	36	31	31	52	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	53	53	53	47	53	53	53	53	53	45	53	53	53	53	53	42	51	53	53	51	53	40	48
			Array Edge	53	53	53	53	47	53	53	53	53	53	44	53	53	53	53	53	41	49	53	53	49	53	38	46	53	53	47	52	36	44	53	53	44	49	34	41	51	51	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	55	55	60	60	60	60	51	51	60	60	60	60	48	48	60	60	60	60	45	45	60	60	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	60	60	60	60	44	44	60	60	56	56	41	41	59	59	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	45	45	53	53	49	49	42	42	53	53	46	46	39	39	53	51	43	43	37	37	53	48	41	41	34	34	53	45	39	39	33	33	53	43	37	37	31	31
			Array Edge	53	50	43	43	36	36	53	47	40	40	34	34	53	44	37	37	32	32	53	41	35	35	30	30	52	39	33	33	28	28	51	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	53	53	53	53	50	53	53	53	53	53	46	53	53	53	53	53	43	52	53	53	52	53	41	49	53	53	49	53	38	46	53	53	47	52	36	44	53	53	44	49	34	42
			Array Edge	53	53	52	53	40	49	53	53	48	53	38	45	53	53	45	50	35	42	52	52	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	60	60	60	60	47	47	60	60	60	60	44	44	60	60	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	58	58	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	56	56	49	49	42	42	56	54	46	46	39	39	56	50	43	43	36	36	56	47	40	40	34	34	56	44	38	38	32	32	55	42	36	36	30	30	54	40	34	34	29	29
			Array Edge	56	47	40	40	34	34	56	44	37	37	31	31	55	41	35	35	29	29	53	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	46	56	56	56	55	56	43	52	56	56	52	56	40	49	56	56	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	56	56	48	54	37	45	55	55	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	63	63	60	60	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	48	48	56	48	48
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	42	42	49	49	39	39
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	47	50	50	50	44	50
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	51	51		
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	45	45	56	56	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	52	52	52	49	49	52	52	52	52	45	45				
			Array Edge	52	52	52	52	50	50	52	52	52	52	48	48	52	52	52	52	45	45	52	52	51	51	43	43	52	52	49	49	41	41	52	52	47	47	40	40	52	51	43	43
		3 to 10	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	52	52	52	48	52	52	52	52	52	46	52	52	52	52	52	44	52	52	52	40	49
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	51	51	59	59	59	59
			Array Edge	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	50	50	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	45	45	59	59	59	59	43	43	59	59	57	57	42	42	58	58	52	52
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	53	53	53	53	48	48			
	C	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	39	39			
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51		
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	49	49	53	53	53	53	47	47	53	53	53	53	45	45	53	53	41	41
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	45		
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	41	41	49	49	47	47	40	40	49	49	43	43
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	49	49	49	46	49	49	49	49	49	44	49	49	49	40	49
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	47	47			
			Array Edge	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	42	42	56	56	52	52
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	45	45	50	50	41	41
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39			
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	42	42	50	50	38	38
	D	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45		
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	41	41	46	46	46	46	40	40	46	46	43	43
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	40	46
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51		
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	45	45	53	53	53	53	43	43	53	53	53	53	42	42	53	53	52	52
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	D	0 to 3	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	44	44	44	44	41	41	44	44	44	44	40	40	44	44	43	43
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	42	42	50	50	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	43	43	49	49	48	48	40	40	49	49	45	45	38	38	49	49	43	43	36	36
			Array Edge	49	49	49	49	42	42	49	49	47	47	39	39	49	49	44	44	37	37	49	48	41	41	34	34	49	45	39	39	32	32	49	43	36	36	31	31	49	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	40	48	50	50	50	50	40	48
			Array Edge	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	41	49	50	50	49	50	38	46	50	50	47	50	36	44	50	50	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	42	42	56	56	54	54	40	40	56	56	51	51	38	38
			Array Edge	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	41	41	56	56	52	52	39	39	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	42	42	49	49	46	46	39	39	49	49	43	43	37	37	49	48	41	41	34	34	49	45	39	39	33	33	49	43	37	37	31	31
			Array Edge	49	49	43	43	36	36	49	47	40	40	34	34	49	44	37	37	32	32	49	41	35	35	30	30	49	39	33	33	28	28	49	37	31	31	26	26	48	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	41	49	50	50	49	50	38	46	50	50	47	50	36	44	50	50	44	49	34	42
			Array Edge	50	50	50	50	40	49	50	50	48	50	38	45	50	50	45	50	35	42	50	50	42	47	33	40	49	49	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	41	41	56	56	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	56	56	52	52	38	38	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	52	52	49	49	42	42	52	52	46	46	39	39	52	50	43	43	36	36	52	47	40	40	34	34	52	44	38	38	32	32	52	42	36	36	30	30	52	40	34	34	29	29
			Array Edge	52	47	40	40	34	34	52	44	37	37	31	31	52	41	35	35	29	29	51	38	33	33	28	28	50	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	52	52	52	52	46	52	52	52	52	52	43	52	52	52	52	52	40	49	52	52	49	52	38	46	52	52	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
			Array Edge	52	52	48	52	37	45	52	52	45	50	35	42	51	51	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	44	44	59	59	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	40	40	46	46	45	45	38	38	46	46	43	43	36	36
			Array Edge	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	39	39	46	46	44	44	37	37	46	46	41	41	34	34	46	45	39	39	32	32	46	43	36	36	31	31	46	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	40	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	36	44	46	46	44	46	34	41	46	46	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	45	45	53	53	53	53	42	42	53	53	53	53	40	40	53	53	51	51	38	38
			Array Edge	53	53	53	53	44	44	53	53	53	53	41	41	53	53	52	52	39	39	53	53	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	39	39	46	46	43	43	37	37	46	46	41	41	34	34	46	45	39	39	33	33	46	43	37	37	31	31
			Array Edge	46	46	43	43	36	36	46	46	40	40	34	34	46	44	37	37	32	32	46	41	35	35	30	30	46	39	33	33	28	28	46	37	31	31	26	26	46	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	36	44	46	46	44	46	34	42
			Array Edge	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	38	45	46	46	45	46	35	42	46	46	42	46	33	40	46	46	40	44	31	38	46	46	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	47	47	53	53	53	53	44	44	53	53	53	53	41	41	53	53	52	52	38	38	53	53	49	49	36	36	52	52	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	53	53	52	52	38	38	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	42	42	49	49	46	46	39	39	49	49	43	43	36	36	49	47	40	40	34	34	49	44	38	38	32	32	49	42	36	36	30	30	49	40	34	34	29	29
			Array Edge	49	47	40	40	34	34	49	44	37	37	31	31	49	41	35	35	29	29	49	38	33	33	28	28	48	36	31	31	26	26	47	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	46	49	49	49	49	49	43	49	49	49	49	49	40	49	49	49	49	49	38	46	49	49	46	49	36	43	49	49	43	48	34	41	49	49	41	46	32	39
			Array Edge	49	49	48	49	37	45	49	49	45	49	35	42	49	49	42	47	33	40	48	48	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	44	44	56	56	55	55	41	41	56	56	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	54	54	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	36	36
			Array Edge	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	37	37	43	43	41	41	34	34	43	43	39	39	32	32	43	43	36	36	31	31	43	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	40	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	34	41	44	44	42	44	32	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	42	42	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	38	38
			Array Edge	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	39	39	50	50	49	49	36	36	50	50	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	37	37	43	43	41	41	34	34	43	43	39	39	33	33	43	43	37	37	31	31
			Array Edge	43	43	43	43	36	36	43	43	40	40	34	34	43	43	37	37	32	32	43	41	35	35	30	30	43	39	33	33	28	28	43	37	31	31	26	26	43	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	34	42
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	35	42	44	44	42	44	33	40	44	44	40	44	31	38	44	44	38	42	29	36	43	43	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	38	38	50	50	49	49	36	36	50	50	47	47	34	34	49	49	44	44	32	32
			Array Edge	50	50	50	50	38	38	50	50	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	39	39	46	46	43	43	36	36	46	46	40	40	34	34	46	44	38	38	32	32	46	42	36	36	30	30	46	40	34	34	29	29
			Array Edge	46	46	40	40	34	34	46	44	37	37	31	31	46	41	35	35	29	29	46	38	33	33	28	28	46	36	31	31	26	26	46	34	29	29	25	25	45	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	36	43	46	46	41	46	32	39	46	46	41	46	32	39
			Array Edge	46	46	46	46	37	45	46	46	46	46	35	42	46	46	42	46	33	40	46	46	39	44	31	37	45	45	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	53	53	53	53	44	44	53	53	53	53	41	41	53	53	52	52	38	38	53	53	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	53	53	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	36	36
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	37	37	41	41	41	41	34	34	41	41	39	39	32	32	41	41	36	36	31	31	41	40	35	35	29	29
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	34	41	42	42	42	42	32	39
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	47	47	47	47	42	42	47	47	47	47	40	40	47	47	47	47	38	38
			Array Edge	47	47	47	47	44	44	47	47	47	47	41	41	47	47	47	47	39	39	47	47	47	47	36	36	47	47	46	46	34	34	47	47	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	37	37	41	41	41	41	34	34	41	41	39	39	33	33	41	41	37	37	31	31
			Array Edge	41	41	41	41	36	36	41	41	40	40	34	34	41	41	37	37	32	32	41	41	35	35	30	30	41	39	33	33	28	28	41	37	31	31	26	26	41	35	30	30	25	25
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	34	42
			Array Edge	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	33	40	42	42	40	42	31	38	42	42	38	42	29	36	42	42	36	40	28	34
		10 to 30	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	44	47	47	47	47	41	41	47	47	47	47	38	38	47	47	47	47	36	36	47	47	47	47	34	34	47	47	44	44	32	32
			Array Edge	47	47	47	47	38	38	47	47	47	47	35	35	47	47	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	40	40	29	29	42	42	38	38	28	28	40	40	36	36	26	26
	D	0 to 3	Array Interior	44	44	44	44	42	42	44	44	44	44	39	39	44	44	43	43	36	36	44	44	40	40	34	34	44	44	38	38	32	32	44	42	36	36	30	30	44	40	34	34	29	29
			Array Edge	44	44	40	40	34	34	44	44	37	37	31	31	44	41	35	35	29	29	44	38	33	33	28	28	44	36	31	31	26	26	44	34	29	29	25	25	43	32	28	28	23	23
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	36	43	44	44	44	44	34	41	44	44	44	44	32	39
			Array Edge	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	35	42	44	44	42	44	33	40	44	44	39	44	31	37	44	44	37	41	29	35	43	43	35	39	27	33	40	40	33	37	26	31
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	38	38	50	50	49	49	36	36	50	50	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
			Array Edge	50	50	48	48	35	35	50	50	45	45	33	33	47	47	42	42	31	31	44	44	39	39	29	29	41	41	37	37	27	27	39	39	35	35	26	26	37	37	33	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	86	73	73	50	50	86	86	65	65	45	45	86	83	58	58	40	40	86	74	53	53	36	36	86	67	48	48	33	33	86	61	43	43	30	30	86	51	36	36	25	25
			Array Edge	86	65	46	46	32	32	86	58	41	41	29	29	86	52	37	37	26	26	86	47	34	34	24	24	86	42	30	30	21	21	79	39	28	28	20	20	66	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	64	86	86	86	86	86	57	86	86	86	86	86	51	77	86	86	79	86	46	69	86	86	72	86	41	63	86	86	65	83	38	57	83	83	54	69	32	47
			Array Edge	86	86	70	86	40	61	86	86	62	79	36	54	86	86	56	70	32	49	77	77	50	63	29	44	69	69	45	57	27	40	63	63	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	87	87	44	44	89	89	78	78	40	40	89	89	70	70	36	36	81	81	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	87	87	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	86	71	50	50	35	35	86	63	45	45	31	31	86	56	40	40	28	28	86	51	36	36	25	25	86	46	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	71	35	25	25	18	18
			Array Edge	86	45	32	32	22	22	82	40	29	29	20	20	73	36	26	26	18	18	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	76	86	44	66	86	86	67	85	39	59	86	86	60	76	35	53	83	83	54	68	32	47	75	75	49	62	29	43	68	68	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	73	73	48	60	28	42	65	65	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	89	89	74	74	38	38	84	84	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	86	58	42	42	29	29	86	52	37	37	26	26	86	46	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	78	38	27	27	19	19	71	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	76	37	27	27	19	19	67	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	62	79	36	54	85	85	55	70	32	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	73	73	50	50	78	78	65	65	45	45	78	78	58	58	40	40	78	74	53	53	36	36	78	67	48	48	33	33	78	61	43	43	30	30	78	51	36	36	25	25
			Array Edge	78	65	46	46	32	32	78	58	41	41	29	29	78	52	37	37	26	26	78	47	34	34	24	24	78	42	30	30	21	21	78	39	28	28	20	20	66	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	64	79	79	79	79	79	57	79	79	79	79	79	51	77	79	79	79	79	46	69	79	79	72	79	41	63	79	79	65	79	38	57	79	79	54	69	32	47
			Array Edge	79	79	70	79	40	61	79	79	62	79	36	54	79	79	56	70	32	49	77	77	50	63	29	44	69	69	45	57	27	40	63	63	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	87	87	44	44	89	89	78	78	40	40	89	89	70	70	36	36	81	81	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	87	87	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	78	71	50	50	35	35	78	63	45	45	31	31	78	56	40	40	28	28	78	51	36	36	25	25	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	71	35	25	25	18	18
			Array Edge	78	45	32	32	22	22	78	40	29	29	20	20	73	36	26	26	18	18	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	76	79	44	66	79	79	67	79	39	59	79	79	60	76	35	53	79	79	54	68	32	47	75	75	49	62	29	43	68	68	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	73	73	48	60	28	42	65	65	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	89	89	74	74	38	38	84	84	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	58	42	42	29	29	78	52	37	37	26	26	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	78	38	27	27	19	19	71	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	76	37	27	27	19	19	67	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	62	79	36	54	79	79	55	70	32	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	50	50	61	61	61	61	45	45	61	61	58	58	40	40	61	61	53	53	36	36	61	61	48	48	33	33	61	61	43	43	30	30	61	51	36	36	25	25
			Array Edge	61	61	46	46	32	32	61	58	41	41	29	29	61	52	37	37	26	26	61	47	34	34	24	24	61	42	30	30	21	21	61	39	28	28	20	20	61	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	62	62	62	51	62	62	62	62	62	46	62	62	62	62	62	41	62	62	62	62	62	38	57	62	62	54	62	32	47
			Array Edge	62	62	62	62	40	61	62	62	62	62	36	54	62	62	56	62	32	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	57	27	40	62	62	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	55	55	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	44	44	79	79	78	78	40	40	79	79	70	70	36	36	79	79	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	79	79	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	61	61	50	50	35	35	61	61	45	45	31	31	61	56	40	40	28	28	61	51	36	36	25	25	61	46	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	35	25	25	18	18
			Array Edge	61	45	32	32	22	22	61	40	29	29	20	20	61	36	26	26	18	18	61	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	44	62	62	62	62	62	39	59	62	62	60	62	35	53	62	62	54	62	32	47	62	62	49	62	29	43	62	62	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	62	62	48	60	28	42	62	62	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	79	79	74	74	38	38	79	79	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	61	58	42	42	29	29	61	52	37	37	26	26	61	46	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	38	27	27	19	19	61	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	61	37	27	27	19	19	61	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	36	54	62	62	55	62	32	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	48	48	33	33	50	50	43	43	30	30	50	50	36	36	25	25
			Array Edge	50	50	46	46	32	32	50	50	41	41	29	29	50	50	37	37	26	26	50	47	34	34	24	24	50	42	30	30	21	21	50	39	28	28	20	20	50	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	41	51	51	51	51	51	38	51	51	51	51	51	32	47
			Array Edge	51	51	51	51	40	51	51	51	51	51	36	51	51	51	51	51	32	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	27	40	51	51	41	51	24	36	51	51	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	55	55	69	69	69	69	49	49	69	69	69	69	44	44	69	69	69	69	40	40	69	69	69	69	36	36	69	69	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	69	69	69	69	36	36	69	69	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	35	35	50	50	45	45	31	31	50	50	40	40	28	28	50	50	36	36	25	25	50	46	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	35	25	25	18	18
			Array Edge	50	45	32	32	22	22	50	40	29	29	20	20	50	36	26	26	18	18	50	32	23	23	16	16	50	29	21	21	NA	NA	50	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	39	51	51	51	51	51	35	51	51	51	51	51	32	47	51	51	49	51	29	43	51	51	45	51	26	39	51	51	37	47	22	33
			Array Edge	51	51	48	51	28	42	51	51	43	51	25	37	51	51	38	48	23	34	51	51	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	38	38	69	69	66	66	34	34	69	69	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	42	42	29	29	50	50	37	37	26	26	50	46	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	38	27	27	19	19	50	35	25	25	18	18	50	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	50	37	27	27	19	19	50	33	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	36	51	51	51	51	51	32	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	26	39	51	51	41	51	24	36	51	51	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	51	51	40	50	23	35	51	51	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	72	72	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	43	31	31	22	22	76	37	27	27	19	19	65	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	70	70	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	43	31	31	22	22	76	37	27	27	19	19	65	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	70	70	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	43	31	31	22	22	61	37	27	27	19	19	61	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	43	31	31	22	22	50	37	27	27	19	19	50	32	23	23	16	16	50	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	46	51	27	40	51	51	39	50	23	35	51	51	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	30	22	22	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	30	30	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	32	32	43	43	41	41	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	34	34	24	24	43	42	30	30	21	21	43	39	28	28	20	20
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	32	44
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	55	55	62	62	62	62	49	49	62	62	62	62	44	44	62	62	62	62	40	40	62	62	62	62	36	36	62	62	53	53	28	28
			Array Edge	62	62	62	62	36	36	62	62	61	61	32	32	62	62	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21
			Array Edge	43	43	32	32	22	22	43	40	29	29	20	20	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	43	44	44	44	44	26	39
			Array Edge	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	25	37	44	44	38	44	23	34	44	44	35	43	20	30	44	44	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	38	38	62	62	62	62	34	34	62	62	59	59	31	31	62	62	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	32	32	65	65	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	32	32	43	43	41	41	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	34	34	24	24	43	42	30	30	21	21	43	39	28	28	20	20
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	32	44
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	53	28	28
			Array Edge	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	32	32	55	55	55	55	29	29	55	55	49	49	26	26	55	55	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21
			Array Edge	43	43	32	32	22	22	43	40	29	29	20	20	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	43	44	44	44	44	26	39
			Array Edge	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	25	37	44	44	38	44	23	34	44	44	35	43	20	30	44	44	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	38	38	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	31	31	55	55	53	53	28	28	55	55	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23
			Array Edge	55	55	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	32	32	59	59	55	55	29	29	59	59	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	30	30	42	42	36	36	25	25
			Array Edge	42	42	42	42	32	32	42	42	41	41	29	29	42	42	37	37	26	26	42	42	34	34	24	24	42	42	30	30	21	21	42	39	28	28	20	20
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	43	43	43	32	43
			Array Edge	43	43	43	43	40	43	43	43	43	43	36	43	43	43	43	43	32	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	27	40	43	43	41	43	24	36
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	28	28
			Array Edge	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	32	32	50	50	50	50	29	29	50	50	49	49	26	26	50	50	45	45	24	24	50	50	41	41	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	35	35	42	42	42	42	31	31	42	42	40	40	28	28	42	42	36	36	25	25	42	42	33	33	23	23	42	42	30	30	21	21
			Array Edge	42	42	32	32	22	22	42	40	29	29	20	20	42	36	26	26	18	18	42	32	23	23	16	16	42	29	21	21	NA	NA	42	27	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	43	43	43	35	43	43	43	43	43	32	43	43	43	43	43	29	43	43	43	37	43	22	33
			Array Edge	43	43	43	43	28	42	43	43	43	43	25	37	43	43	38	43	23	34	43	43	35	43	20	30	43	43	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28	50	50	48	48	25	25	50	50	44	44	23	23
			Array Edge	50	50	47	47	25	25	50	50	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	54	54	54	54	32	32	54	54	54	54	29	29	54	54	49	49	26	26	54	54	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	38	38	38	38	33	33	38	38	36	36	25	25
			Array Edge	38	38	38	38	32	32	38	38	38	38	29	29	38	38	37	37	26	26	38	38	34	34	24	24	38	38	30	30	21	21	38	38	28	28	20	20
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	32	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	24	36
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	40	40	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	33	33
			Array Edge	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	32	32	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	45	45	24	24	46	46	41	41	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21
			Array Edge	38	38	32	32	22	22	38	38	29	29	20	20	38	36	26	26	18	18	38	32	23	23	16	16	38	29	21	21	NA	NA	38	27	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	37	39	22	33
			Array Edge	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	25	37	39	39	38	39	23	34	39	39	35	39	20	30	39	39	31	39	19	28	39	39	29	36	17	25
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	44	44	23	23
			Array Edge	46	46	46	46	25	25	46	46	42	42	22	22	46	46	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	29	29	41	41	37	37	26	26	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	38	27	27	19	19	41	35	25	25	18	18
			Array Edge	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	27	19	19	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	41	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	26	39	42	42	41	42	24	36	42	42	37	42	22	33
			Array Edge	42	42	40	42	23	35	42	42	35	42	21	31	42	42	32	40	19	28	42	42	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	32	32	49	49	49	49	29	29	49	49	49	49	26	26	49	49	44	44	23	23	49	49	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	23	23	16	16	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	20	20	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	23	35	44	44	34	43	20	30	44	44	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	23	23	16	16	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	20	20	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	23	35	44	44	34	43	20	30	44	44	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	31	31	22	22	42	37	27	27	19	19	42	32	23	23	16	16	42	28	20	20	NA	NA	42	25	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	28	20	20	NA	NA	42	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	27	40	43	43	39	43	23	35	43	43	34	43	20	30	43	43	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	43	43	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	50	50	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	30	22	22	NA	NA	42	26	19	19	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	31	31	22	22	38	37	27	27	19	19	38	32	23	23	16	16	38	28	20	20	NA	NA	38	25	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	28	20	20	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA	38	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	23	35	39	39	34	39	20	30	39	39	30	38	18	26	39	39	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	39	39	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	45	45	24	24	46	46	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	30	22	22	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	32	39	19	28	39	39	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	25	18	18	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	25	25
			Array Edge	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	34	34	24	24	35	35	30	30	21	21	35	35	28	28	20	20	35	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	30
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	28	28
			Array Edge	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	32	32	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	24	24	42	42	41	41	22	22	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	25	25	18	18
			Array Edge	35	35	32	32	22	22	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	18	18	35	32	23	23	16	16	35	29	21	21	NA	NA	35	27	19	19	NA	NA	35	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	22	33
			Array Edge	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	23	34	35	35	35	35	20	30	35	35	31	35	19	28	35	35	29	35	17	25	35	35	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	38	38	42	42	42	42	34	34	42	42	42	42	31	31	42	42	42	42	28	28	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	23	23	42	42	37	37	20	20
			Array Edge	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	22	22	42	42	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	29	29	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	38	27	27	19	19	38	35	25	25	18	18	38	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	38	37	27	27	19	19	38	33	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	27	19	19	NA	NA	38	24	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	24	36	38	38	37	38	22	33	38	38	31	38	18	27
			Array Edge	38	38	38	38	23	35	38	38	35	38	21	31	38	38	32	38	19	28	38	38	29	36	17	25	38	38	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	32	32	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	44	44	23	23	46	46	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	46	46	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	25	25						
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	30	30	21	21	32	32	28	28	20	20	32	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	28	28						
			Array Edge	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	32	32	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	22	22	39	39	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	28	28	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	25	25	18	18
			Array Edge	32	32	32	32	22	22	32	32	29	29	20	20	32	32	26	26	18	18	32	32	23	23	16	16	32	29	21	21	NA	NA	32	27	19	19	NA	NA	32	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	22	32
			Array Edge	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	25	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	31	32	19	28	32	32	29	32	17	25	32	32	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	34	34	39	39	39	39	31	31	39	39	39	39	28	28	39	39	39	39	25	25	39	39	39	39	23	23	39	39	37	37	20	20
			Array Edge	39	39	39	39	25	25	39	39	39	39	22	22	39	39	38	38	20	20	39	39	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	35	25	25	18	18	35	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	27	27	19	19	35	33	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	27	19	19	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	33	35	35	31	35	18	27
			Array Edge	35	35	35	35	23	35	35	35	35	35	21	31	35	35	32	35	19	28	35	35	29	35	17	25	35	35	26	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	32	32	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	23	23	42	42	40	40	21	21	42	42	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	42	42	39	39	21	21	42	42	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	25						
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	21	21	29	29	28	28	20	20	29	29	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29	29	29	29	29	21	29
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	28	28						
			Array Edge	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	22	22	37	37	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	29	29	29	25	25	29	29	29	29	23	23	29	29	29	29	21	21	29	29	25	25	18	18
			Array Edge	29	29	29	29	22	22	29	29	29	29	20	20	29	29	26	26	18	18	29	29	23	23	16	16	29	29	21	21	NA	NA	29	27	19	19	NA	NA	29	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	29	29	29	22	29
			Array Edge	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	25	29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	17	25	29	29	29	29	17	25	29	29	24	29	NA	21
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	31	31	37	37	37	37	28	28	37	37	37	37	25	25	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	20	20
			Array Edge	37	37	37	37	25	25	37	37	37	37	22	22	37	37	37	37	20	20	37	37	34	34	18	18	37	37	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	27	27	19	19	32	32	25	25	18	18	32	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	27	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	27	19	19	NA	NA	32	24	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	29	33	33	33	33	33	26	33	33	33	33	33	24	33	33	33	33	33	22	33	33	33	31	33	18	27
			Array Edge	33	33	33	33	23	33	33	33	33	33	21	31	33	33	32	33	19	28	33	33	29	33	17	25	33	33	26	33	16	23	33	33	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	29	29	40	40	40	40	26	26	40	40	40	40	23	23	40	40	40	40	21	21	40	40	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	40	40	39	39	21	21	40	40	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	20	20	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	21	25
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	28
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18
			Array Edge	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	17	25	25	25	24	25	NA	21
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	28	28	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	32	32	20	20
			Array Edge	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	20	20	32	32	32	32	18	18	32	32	31	31	16	16	32	32	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	25	25	18	18	27	27	21	21	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	27	19	19	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	18	27
			Array Edge	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	26	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	21	21	35	35	35	35	19	19	35	35	31	31	16	16
			Array Edge	35	35	35	35	21	21	35	35	35	35	19	19	35	35	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	31	31	22	22	35	35	27	27	19	19	35	32	23	23	16	16	35	28	20	20	NA	NA	35	25	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	20	20	NA	NA	35	24	17	17	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	23	35	35	35	34	35	20	30	35	35	30	35	18	26	35	35	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	35	35	29	35	18	26	35	35	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	24	24	42	42	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	30	22	22	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	32	35	19	28	35	35	27	34	16	24	35	35	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	25	18	18	NA	NA	38	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	31	31	22	22	32	32	27	27	19	19	32	32	23	23	16	16	32	28	20	20	NA	NA	32	25	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	20	20	NA	NA	32	24	17	17	NA	NA	32	21	NA	NA	NA	NA	32	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	30	32	18	26	32	32	27	32	16	23	32	32	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	32	32	29	32	18	26	32	32	25	32	NA	22	32	32	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	21	21	39	39	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	30	22	22	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	19	28	32	32	27	32	16	24	32	32	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	25	18	18	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	22	22	29	29	27	27	19	19	29	29	23	23	16	16	29	28	20	20	NA	NA	29	25	18	18	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	28	20	20	NA	NA	29	24	17	17	NA	NA	29	21	NA	NA	NA	NA	29	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	18	26	29	29	27	29	16	23	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	19
			Array Edge	29	29	29	29	18	26	29	29	25	29	NA	22	29	29	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	21	21	37	37	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	22	22	NA	NA	29	26	19	19	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	19	28	29	29	27	29	16	24	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	29	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	25	18	18	NA	NA	32	21	NA	NA	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	26	33	16	23	33	33	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	18	25	25	25	25	25	16	23	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	19
			Array Edge	25	25	25	25	18	25	25	25	25	25	NA	22	25	25	22	25	NA	19	25	25	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	18	18	32	32	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	16	24	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	18	25	25	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	25	21	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	31	31	17	17	32	32	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	25	18	18	NA	NA	27	21	NA	NA	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	18	18	23	23	21	21
			Array Edge	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	20	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA	31	31	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	20	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	20	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	25	25	20	20
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	20	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				**K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19
			Array Edge	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	26	26	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	16	16	27	27	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18	21	21	19	21	NA	16	21	21	16	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	18	18	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19
			Array Edge	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	17	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	19	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	18	18	NA	NA	20	20	NA	NA	NA	NA	20	19	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	26	26	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	115	115	115	115	104	104	115	115	114	114	100	100	115	115	110	110	97	97	115	115	106	106	94	94	115	115	102	102	91	91	115	111	99	99	88	88	115	105	94	94	76	76
			Array Edge	115	114	101	101	90	90	115	109	98	98	87	87	115	105	94	94	78	78	115	102	91	91	71	71	115	99	88	88	64	64	115	96	83	83	59	59	114	90	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	115	115	115	115	113	115	115	115	115	115	108	115	115	115	115	115	105	115	115	115	115	115	101	115	115	115	115	115	98	112	115	115	113	115	95	109	115	115	107	115	90	102
			Array Edge	115	115	115	115	97	111	115	115	112	115	93	107	115	115	108	115	90	103	115	115	104	112	87	100	115	115	101	109	80	96	112	112	98	105	73	94	106	106	92	99	62	88
		10 to 30	Array Interior	116	116	116	116	108	108	116	116	116	116	104	104	116	116	116	116	100	100	116	116	116	116	97	97	116	116	116	116	94	94	116	116	113	113	91	91	115	115	106	106	84	84
			Array Edge	116	116	116	116	93	93	116	116	111	111	90	90	116	116	107	107	86	86	112	112	104	104	78	78	108	108	100	100	71	71	105	105	97	97	65	65	99	99	92	92	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	115	115	104	104	92	92	115	112	100	100	89	89	115	108	97	97	84	84	115	104	93	93	76	76	115	101	91	91	69	69	115	98	88	88	63	63	115	92	76	76	53	53
			Array Edge	115	100	90	90	68	68	115	97	86	86	61	61	115	93	77	77	55	55	114	90	70	70	50	50	110	87	64	64	45	45	107	80	58	58	41	41	101	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	115	115	115	115	99	114	115	115	115	115	96	110	115	115	111	115	92	106	115	115	107	115	89	102	115	115	103	112	86	99	115	115	100	108	79	96	108	108	94	102	66	91
			Array Edge	115	115	102	111	84	98	113	113	99	106	75	94	109	109	95	103	68	91	106	106	92	99	62	88	102	102	89	96	56	83	99	99	86	93	51	76	93	93	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	116	116	116	116	95	95	116	116	114	114	92	92	116	116	110	110	89	89	115	115	106	106	84	84	111	111	103	103	76	76	108	108	100	100	70	70	101	101	94	94	59	59
			Array Edge	110	110	102	102	74	74	106	106	98	98	67	67	102	102	95	95	60	60	99	99	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	115	109	98	98	87	87	115	105	94	94	78	78	115	102	91	91	70	70	115	98	88	88	64	64	115	95	82	82	58	58	115	92	75	75	53	53	110	87	63	63	45	45
			Array Edge	115	94	80	80	57	57	115	91	72	72	51	51	111	88	65	65	46	46	107	81	59	59	42	42	103	74	54	54	38	38	100	67	49	49	35	35	95	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	115	115	112	115	94	107	115	115	108	115	90	103	115	115	104	112	87	99	115	115	100	108	79	96	112	112	97	105	72	93	108	108	94	102	66	90	102	102	89	96	56	82
			Array Edge	111	111	96	104	70	92	106	106	93	100	63	89	103	103	90	97	57	84	99	99	86	93	52	76	96	96	78	90	47	69	93	93	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	116	116	111	111	90	90	116	116	107	107	86	86	112	112	103	103	77	77	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	64	64	101	101	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	103	103	96	96	62	62	100	100	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	111	111	111	104	104	111	111	111	111	100	100	111	111	110	110	97	97	111	111	106	106	94	94	111	111	102	102	91	91	111	111	99	99	88	88	111	105	94	94	76	76
			Array Edge	111	111	101	101	90	90	111	109	98	98	87	87	111	105	94	94	78	78	111	102	91	91	71	71	111	99	88	88	64	64	111	96	83	83	59	59	111	90	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	108	111	111	111	111	111	105	111	111	111	111	111	101	111	111	111	111	111	98	111	111	111	111	111	95	109	111	111	107	111	90	102
			Array Edge	111	111	111	111	97	111	111	111	111	111	93	107	111	111	108	111	90	103	111	111	104	111	87	100	111	111	101	109	80	96	111	111	98	105	73	94	106	106	92	99	62	88
		10 to 30	Array Interior	116	116	116	116	108	108	116	116	116	116	104	104	116	116	116	116	100	100	116	116	116	116	97	97	116	116	116	116	94	94	116	116	113	113	91	91	115	115	106	106	84	84
			Array Edge	116	116	116	116	93	93	116	116	111	111	90	90	116	116	107	107	86	86	112	112	104	104	78	78	108	108	100	100	71	71	105	105	97	97	65	65	99	99	92	92	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	111	111	104	104	92	92	111	111	100	100	89	89	111	108	97	97	84	84	111	104	93	93	76	76	111	101	91	91	69	69	111	98	88	88	63	63	111	92	76	76	53	53
			Array Edge	111	100	90	90	68	68	111	97	86	86	61	61	111	93	77	77	55	55	111	90	70	70	50	50	110	87	64	64	45	45	107	80	58	58	41	41	101	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	111	111	111	111	99	111	111	111	111	111	96	110	111	111	111	111	92	106	111	111	107	111	89	102	111	111	103	111	86	99	111	111	100	108	79	96	108	108	94	102	66	91
			Array Edge	111	111	102	111	84	98	111	111	99	106	75	94	109	109	95	103	68	91	106	106	92	99	62	88	102	102	89	96	56	83	99	99	86	93	51	76	93	93	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	116	116	116	116	95	95	116	116	114	114	92	92	116	116	110	110	89	89	115	115	106	106	84	84	111	111	103	103	76	76	108	108	100	100	70	70	101	101	94	94	59	59
			Array Edge	110	110	102	102	74	74	106	106	98	98	67	67	102	102	95	95	60	60	99	99	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	111	109	98	98	87	87	111	105	94	94	78	78	111	102	91	91	70	70	111	98	88	88	64	64	111	95	82	82	58	58	111	92	75	75	53	53	110	87	63	63	45	45
			Array Edge	111	94	80	80	57	57	111	91	72	72	51	51	111	88	65	65	46	46	107	81	59	59	42	42	103	74	54	54	38	38	100	67	49	49	35	35	95	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	111	111	111	111	94	107	111	111	108	111	90	103	111	111	104	111	87	99	111	111	100	108	79	96	111	111	97	105	72	93	108	108	94	102	66	90	102	102	89	96	56	82
			Array Edge	111	111	96	104	70	92	106	106	93	100	63	89	103	103	90	97	57	84	99	99	86	93	52	76	96	96	78	90	47	69	93	93	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	116	116	111	111	90	90	116	116	107	107	86	86	112	112	103	103	77	77	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	64	64	101	101	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	103	103	96	96	62	62	100	100	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	100	100	102	102	102	102	97	97	102	102	102	102	94	94	102	102	102	102	91	91	102	102	99	99	88	88	102	102	94	94	76	76
			Array Edge	102	102	101	101	90	90	102	102	98	98	87	87	102	102	94	94	78	78	102	102	91	91	71	71	102	99	88	88	64	64	102	96	83	83	59	59	102	90	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	101	103	103	103	103	103	98	103	103	103	103	103	95	103	103	103	103	103	90	102
			Array Edge	103	103	103	103	97	103	103	103	103	103	93	103	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	87	100	103	103	101	103	80	96	103	103	98	103	73	94	103	103	92	99	62	88
		10 to 30	Array Interior	111	111	111	111	108	108	111	111	111	111	104	104	111	111	111	111	100	100	111	111	111	111	97	97	111	111	111	111	94	94	111	111	111	111	91	91	111	111	106	106	84	84
			Array Edge	111	111	111	111	93	93	111	111	111	111	90	90	111	111	107	107	86	86	111	111	104	104	78	78	108	108	100	100	71	71	105	105	97	97	65	65	99	99	92	92	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	102	102	102	102	92	92	102	102	100	100	89	89	102	102	97	97	84	84	102	102	93	93	76	76	102	101	91	91	69	69	102	98	88	88	63	63	102	92	76	76	53	53
			Array Edge	102	100	90	90	68	68	102	97	86	86	61	61	102	93	77	77	55	55	102	90	70	70	50	50	102	87	64	64	45	45	102	80	58	58	41	41	101	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	99	103	103	103	103	103	96	103	103	103	103	103	92	103	103	103	103	103	89	102	103	103	103	103	86	99	103	103	100	103	79	96	103	103	94	102	66	91
			Array Edge	103	103	102	103	84	98	103	103	99	103	75	94	103	103	95	103	68	91	103	103	92	99	62	88	102	102	89	96	56	83	99	99	86	93	51	76	93	93	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	111	111	111	111	95	95	111	111	111	111	92	92	111	111	110	110	89	89	111	111	106	106	84	84	111	111	103	103	76	76	108	108	100	100	70	70	101	101	94	94	59	59
			Array Edge	110	110	102	102	74	74	106	106	98	98	67	67	102	102	95	95	60	60	99	99	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	102	102	98	98	87	87	102	102	94	94	78	78	102	102	91	91	70	70	102	98	88	88	64	64	102	95	82	82	58	58	102	92	75	75	53	53	102	87	63	63	45	45
			Array Edge	102	94	80	80	57	57	102	91	72	72	51	51	102	88	65	65	46	46	102	81	59	59	42	42	102	74	54	54	38	38	100	67	49	49	35	35	95	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	94	103	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	87	99	103	103	100	103	79	96	103	103	97	103	72	93	103	103	94	102	66	90	102	102	89	96	56	82
			Array Edge	103	103	96	103	70	92	103	103	93	100	63	89	103	103	90	97	57	84	99	99	86	93	52	76	96	96	78	90	47	69	93	93	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	113	113	111	111	90	90	113	113	107	107	86	86	112	112	103	103	77	77	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	64	64	101	101	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	103	103	96	96	62	62	100	100	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	94	94	76	76
			Array Edge	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	87	87	96	96	94	94	78	78	96	96	91	91	71	71	96	96	88	88	64	64	96	96	83	83	59	59	96	90	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	90	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	80	96	96	96	96	96	73	94	96	96	92	96	62	88
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	104	104	107	107	107	107	100	100	107	107	107	107	97	97	107	107	107	107	94	94	107	107	107	107	91	91	107	107	106	106	84	84
			Array Edge	107	107	107	107	93	93	107	107	107	107	90	90	107	107	107	107	86	86	107	107	104	104	78	78	107	107	100	100	71	71	105	105	97	97	65	65	99	99	92	92	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	84	84	96	96	93	93	76	76	96	96	91	91	69	69	96	96	88	88	63	63	96	92	76	76	53	53
			Array Edge	96	96	90	90	68	68	96	96	86	86	61	61	96	93	77	77	55	55	96	90	70	70	50	50	96	87	64	64	45	45	96	80	58	58	41	41	96	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	79	96	96	96	94	96	66	91
			Array Edge	96	96	96	96	84	96	96	96	96	96	75	94	96	96	95	96	68	91	96	96	92	96	62	88	96	96	89	96	56	83	96	96	86	93	51	76	93	93	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	95	95	107	107	107	107	92	92	107	107	107	107	89	89	107	107	106	106	84	84	107	107	103	103	76	76	107	107	100	100	70	70	101	101	94	94	59	59
			Array Edge	107	107	102	102	74	74	106	106	98	98	67	67	102	102	95	95	60	60	99	99	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	87	87	96	96	94	94	78	78	96	96	91	91	70	70	96	96	88	88	64	64	96	95	82	82	58	58	96	92	75	75	53	53	96	87	63	63	45	45
			Array Edge	96	94	80	80	57	57	96	91	72	72	51	51	96	88	65	65	46	46	96	81	59	59	42	42	96	74	54	54	38	38	96	67	49	49	35	35	95	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	72	93	96	96	96	96	72	93	96	96	94	96	66	90	96	96	89	96	56	82
			Array Edge	96	96	96	96	70	92	96	96	93	96	63	89	96	96	90	96	57	84	96	96	86	93	52	76	96	96	78	90	47	69	93	93	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	90	90	108	108	107	107	86	86	108	108	103	103	77	77	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	64	64	101	101	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	103	103	96	96	62	62	100	100	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	115	99	89	89	65	65	115	94	80	80	56	56	114	90	70	70	49	49	108	84	61	61	43	43	104	75	54	54	38	38	100	67	49	49	34	34	96	60	44	44	31	31
			Array Edge	108	83	60	60	43	43	102	72	52	52	37	37	98	62	45	45	32	32	93	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	115	115	101	109	81	97	110	110	96	104	70	92	105	105	92	99	61	88	101	101	88	95	54	79	97	97	80	91	48	70	93	93	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	100	100	87	94	53	78	95	95	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	109	109	101	101	72	72	103	103	96	96	62	62	99	99	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	111	88	65	65	46	46	105	77	56	56	40	40	100	67	49	49	35	35	96	59	43	43	31	31	92	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	95	58	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	103	103	90	96	57	84	98	98	82	92	49	72	93	93	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	104	75	54	54	38	38	99	64	47	47	33	33	94	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	96	96	79	91	48	70	92	92	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	99	89	89	65	65	111	94	80	80	56	56	111	90	70	70	49	49	108	84	61	61	43	43	104	75	54	54	38	38	100	67	49	49	34	34	96	60	44	44	31	31
			Array Edge	108	83	60	60	43	43	102	72	52	52	37	37	98	62	45	45	32	32	93	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	111	111	101	109	81	97	110	110	96	104	70	92	105	105	92	99	61	88	101	101	88	95	54	79	97	97	80	91	48	70	93	93	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	100	100	87	94	53	78	95	95	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	109	109	101	101	72	72	103	103	96	96	62	62	99	99	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	111	88	65	65	46	46	105	77	56	56	40	40	100	67	49	49	35	35	96	59	43	43	31	31	92	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	95	58	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	103	103	90	96	57	84	98	98	82	92	49	72	93	93	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	104	75	54	54	38	38	99	64	47	47	33	33	94	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	96	96	79	91	48	70	92	92	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	99	89	89	65	65	102	94	80	80	56	56	102	90	70	70	49	49	102	84	61	61	43	43	102	75	54	54	38	38	100	67	49	49	34	34	96	60	44	44	31	31
			Array Edge	102	83	60	60	43	43	102	72	52	52	37	37	98	62	45	45	32	32	93	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	103	103	101	103	81	97	103	103	96	103	70	92	103	103	92	99	61	88	101	101	88	95	54	79	97	97	80	91	48	70	93	93	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	100	100	87	94	53	78	95	95	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	109	109	101	101	72	72	103	103	96	96	62	62	99	99	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	102	88	65	65	46	46	102	77	56	56	40	40	100	67	49	49	35	35	96	59	43	43	31	31	92	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	95	58	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	103	103	90	96	57	84	98	98	82	92	49	72	93	93	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	102	75	54	54	38	38	99	64	47	47	33	33	94	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	96	96	79	91	48	70	92	92	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	89	89	65	65	96	94	80	80	56	56	96	90	70	70	49	49	96	84	61	61	43	43	96	75	54	54	38	38	96	67	49	49	34	34	96	60	44	44	31	31
			Array Edge	96	83	60	60	43	43	96	72	52	52	37	37	96	62	45	45	32	32	93	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	81	96	96	96	96	96	70	92	96	96	92	96	61	88	96	96	88	95	54	79	96	96	80	91	48	70	93	93	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	96	96	87	94	53	78	95	95	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	107	107	101	101	72	72	103	103	96	96	62	62	99	99	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	96	88	65	65	46	46	96	77	56	56	40	40	96	67	49	49	35	35	96	59	43	43	31	31	92	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	95	58	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	96	96	90	96	57	84	96	96	82	92	49	72	93	93	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	96	75	54	54	38	38	96	64	47	47	33	33	94	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	96	96	79	91	48	70	92	92	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	76	76
			Array Edge	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	71	71	91	91	88	88	64	64	91	91	83	83	59	59	91	90	70	70	50	50
	B	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	90	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	80	91	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	62	88
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	100	100	102	102	102	102	97	97	102	102	102	102	94	94	102	102	102	102	91	91	102	102	102	102	84	84
			Array Edge	102	102	102	102	93	93	102	102	102	102	90	90	102	102	102	102	86	86	102	102	102	102	78	78	102	102	100	100	71	71	102	102	97	97	65	65	99	99	92	92	55	55
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	69	69	91	91	88	88	63	63	91	91	76	76	53	53
			Array Edge	91	91	90	90	68	68	91	91	86	86	61	61	91	91	77	77	55	55	91	90	70	70	50	50	91	87	64	64	45	45	91	80	58	58	41	41	91	68	49	49	35	35
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	66	91
			Array Edge	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	75	91	91	91	91	91	68	91	91	91	91	91	62	88	91	91	89	91	56	83	91	91	86	91	51	76	91	91	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	95	95	102	102	102	102	92	92	102	102	102	102	89	89	102	102	102	102	84	84	102	102	102	102	76	76	102	102	100	100	70	70	101	101	94	94	59	59
			Array Edge	102	102	102	102	74	74	102	102	98	98	67	67	102	102	95	95	60	60	99	99	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	70	70	91	91	88	88	64	64	91	91	82	82	58	58	91	91	75	75	53	53	91	87	63	63	45	45
			Array Edge	91	91	80	80	57	57	91	91	72	72	51	51	91	88	65	65	46	46	91	81	59	59	42	42	91	74	54	54	38	38	91	67	49	49	35	35	91	57	41	41	29	29
	D	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	66	90	91	91	89	91	56	82
			Array Edge	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	63	89	91	91	90	91	57	84	91	91	86	91	52	76	91	91	78	90	47	69	91	91	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	90	90	104	104	104	104	86	86	104	104	103	103	77	77	104	104	100	100	70	70	104	104	97	97	64	64	101	101	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	103	103	96	96	62	62	100	100	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	76	76
			Array Edge	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	71	71	91	91	88	88	64	64	91	91	83	83	59	59	91	90	70	70	50	50
	B	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	90	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	80	91	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	62	88
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	99	99	99	94	94	99	99	99	99	91	91	99	99	99	99	84	84
			Array Edge	99	99	99	99	93	93	99	99	99	99	90	90	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	78	78	99	99	99	99	71	71	99	99	97	97	65	65	99	99	92	92	55	55
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	69	69	91	91	88	88	63	63	91	91	76	76	53	53
			Array Edge	91	91	90	90	68	68	91	91	86	86	61	61	91	91	77	77	55	55	91	90	70	70	50	50	91	87	64	64	45	45	91	80	58	58	41	41	91	68	49	49	35	35
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	66	91
			Array Edge	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	75	91	91	91	91	91	68	91	91	91	91	91	62	88	91	91	89	91	56	83	91	91	86	91	51	76	91	91	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	95	95	99	99	99	99	92	92	99	99	99	99	89	89	99	99	99	99	84	84	99	99	99	99	76	76	99	99	99	99	70	70	99	99	94	94	59	59
			Array Edge	99	99	99	99	74	74	99	99	98	98	67	67	99	99	95	95	60	60	99	99	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	70	70	91	91	88	88	64	64	91	91	82	82	58	58	91	91	75	75	53	53	91	87	63	63	45	45
			Array Edge	91	91	80	80	57	57	91	91	72	72	51	51	91	88	65	65	46	46	91	81	59	59	42	42	91	74	54	54	38	38	91	67	49	49	35	35	91	57	41	41	29	29
	D	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	66	90	91	91	89	91	56	82
			Array Edge	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	63	89	91	91	90	91	57	84	91	91	86	91	52	76	91	91	78	90	47	69	91	91	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	90	90	101	101	101	101	86	86	101	101	101	101	77	77	101	101	100	100	70	70	101	101	97	97	64	64	101	101	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	101	101	96	96	62	62	100	100	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
		0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	88	90	90	90	90	76	76
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	87	90	90	90	90	78	78	90	90	90	90	71	71	90	90	88	88	64	64	90	90	83	83	59	59	90	90	70	70	50	50
	B	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	80	91	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	62	88
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	84	84
			Array Edge	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	78	78	96	96	96	96	71	71	96	96	96	96	65	65	96	96	92	92	55	55
		0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	89	90	90	90	90	84	84	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	69	69	90	90	88	88	63	63	90	90	76	76	53	53
			Array Edge	90	90	90	90	68	68	90	90	86	86	61	61	90	90	77	77	55	55	90	90	70	70	50	50	90	87	64	64	45	45	90	80	58	58	41	41	90	68	49	49	35	35
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	66	91
			Array Edge	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	75	91	91	91	91	91	68	91	91	91	91	91	62	88	91	91	89	91	56	83	91	91	86	91	51	76	91	91	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	76	76	96	96	96	96	70	70	96	96	94	94	59	59
			Array Edge	96	96	96	96	74	74	96	96	96	96	67	67	96	96	95	95	60	60	96	96	92	92	55	55	96	96	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	70	70	91	91	88	88	64	64	91	91	82	82	58	58	91	91	75	75	53	53	91	87	63	63	45	45
			Array Edge	91	91	80	80	57	57	91	91	72	72	51	51	91	88	65	65	46	46	91	81	59	59	42	42	91	74	54	54	38	38	91	67	49	49	35	35	91	57	41	41	29	29
	D	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	66	90	91	91	89	91	56	82
			Array Edge	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	63	89	91	91	90	91	57	84	91	91	86	91	52	76	91	91	78	90	47	69	91	91	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	90	90	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	77	77	98	98	98	98	70	70	98	98	97	97	64	64	98	98	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	98	98	96	96	62	62	98	98	92	92	56	56	96	96	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
		0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	76	76
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	71	71	87	87	87	87	64	64	87	87	83	83	59	59	87	87	70	70	50	50
	B	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	80	88	88	88	88	88	73	88	88	88	88	88	62	88
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	84	84
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	78	78	93	93	93	93	71	71	93	93	93	93	65	65	93	93	92	92	55	55
		0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	69	69	87	87	87	87	63	63	87	87	76	76	53	53
			Array Edge	87	87	87	87	68	68	87	87	86	86	61	61	87	87	77	77	55	55	87	87	70	70	50	50	87	87	64	64	45	45	87	80	58	58	41	41	87	68	49	49	35	35
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	66	88
			Array Edge	88	88	88	88	84	88	88	88	88	88	75	88	88	88	88	88	68	88	88	88	88	88	62	88	88	88	88	88	56	83	88	88	86	88	51	76	88	88	72	88	43	64
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	89	89	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	76	76	93	93	93	93	70	70	93	93	93	93	59	59
			Array Edge	93	93	93	93	74	74	93	93	93	93	67	67	93	93	93	93	60	60	93	93	92	92	55	55	93	93	89	89	50	50	93	93	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
		0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	87	87	90	90	90	90	78	78	90	90	90	90	70	70	90	90	88	88	64	64	90	90	82	82	58	58	90	90	75	75	53	53	90	87	63	63	45	45
			Array Edge	90	90	80	80	57	57	90	90	72	72	51	51	90	88	65	65	46	46	90	81	59	59	42	42	90	74	54	54	38	38	90	67	49	49	35	35	90	57	41	41	29	29
	D	3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	79	90	90	90	90	90	72	90	90	90	90	90	66	90	90	90	90	90	56	82
			Array Edge	90	90	90	90	70	90	90	90	90	90	63	89	90	90	90	90	57	84	90	90	86	90	52	76	90	90	78	90	47	69	90	90	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	90	90	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	77	77	95	95	95	95	70	70	95	95	95	95	64	64	95	95	94	94	58	58	95	95	89	89	49	49
			Array Edge	95	95	95	95	62	62	95	95	92	92	56	56	95	95	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	91	89	89	65	65	91	91	80	80	56	56	91	90	70	70	49	49	91	84	61	61	43	43	91	75	54	54	38	38	91	67	49	49	34	34	91	60	44	44	31	31
			Array Edge	91	83	60	60	43	43	91	72	52	52	37	37	91	62	45	45	32	32	91	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	61	88	91	91	88	91	54	79	91	91	80	91	48	70	91	91	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	91	91	87	91	53	78	91	91	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	102	102	101	101	72	72	102	102	96	96	62	62	99	99	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	91	88	65	65	46	46	91	77	56	56	40	40	91	67	49	49	35	35	91	59	43	43	31	31	91	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	91	58	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	90	91	57	84	91	91	82	91	49	72	91	91	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	91	75	54	54	38	38	91	64	47	47	33	33	91	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	79	91	48	70	91	91	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	91	89	89	65	65	91	91	80	80	56	56	91	90	70	70	49	49	91	84	61	61	43	43	91	75	54	54	38	38	91	67	49	49	34	34	91	60	44	44	31	31
			Array Edge	91	83	60	60	43	43	91	72	52	52	37	37	91	62	45	45	32	32	91	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	61	88	91	91	88	91	54	79	91	91	80	91	48	70	91	91	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	91	91	87	91	53	78	91	91	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	72	72	99	99	96	96	62	62	99	99	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	91	88	65	65	46	46	91	77	56	56	40	40	91	67	49	49	35	35	91	59	43	43	31	31	91	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	91	58	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	90	91	57	84	91	91	82	91	49	72	91	91	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	91	75	54	54	38	38	91	64	47	47	33	33	91	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	79	91	48	70	91	91	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	90	90	89	89	65	65	90	90	80	80	56	56	90	90	70	70	49	49	90	84	61	61	43	43	90	75	54	54	38	38	90	67	49	49	34	34	90	60	44	44	31	31
			Array Edge	90	83	60	60	43	43	90	72	52	52	37	37	90	62	45	45	32	32	90	55	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	61	88	91	91	88	91	54	79	91	91	80	91	48	70	91	91	71	87	43	63	89	89	64	79	38	56
			Array Edge	91	91	87	91	53	78	91	91	76	90	46	67	91	91	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	72	72	96	96	96	96	62	62	96	96	92	92	54	54	94	94	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	94	94	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	90	88	65	65	46	46	90	77	56	56	40	40	90	67	49	49	35	35	90	59	43	43	31	31	90	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	90	58	42	42	30	30	90	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	90	91	57	84	91	91	82	91	49	72	91	91	72	88	43	63	89	89	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	89	89	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	91	75	54	54	38	38	91	64	47	47	33	33	91	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	79	91	48	70	91	91	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	65	65	87	87	80	80	56	56	87	87	70	70	49	49	87	84	61	61	43	43	87	75	54	54	38	38	87	67	49	49	34	34	87	60	44	44	31	31
			Array Edge	87	83	60	60	43	43	87	72	52	52	37	37	87	62	45	45	32	32	87	55	40	40	28	28	87	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	81	88	88	88	88	88	70	88	88	88	88	88	61	88	88	88	88	88	54	79	88	88	80	88	48	70	88	88	71	87	43	63	88	88	64	79	38	56
			Array Edge	88	88	87	88	53	78	88	88	76	88	46	67	88	88	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	72	72	93	93	93	93	62	62	93	93	92	92	54	54	93	93	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	93	93	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	65	65	46	46	87	77	56	56	40	40	87	67	49	49	35	35	87	59	43	43	31	31	87	52	38	38	27	27	87	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	87	58	42	42	30	30	87	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	57	84	88	88	82	88	49	72	88	88	72	88	43	63	88	88	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	88	88	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	93	93	89	89	50	50	92	92	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	90	75	54	54	38	38	90	64	47	47	33	33	90	56	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	90	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	79	90	48	70	90	90	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	59	59	81	81	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	62	82
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	84	84
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	71	71	91	91	91	91	65	65	91	91	91	91	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	63	63	81	81	76	76	53	53
			Array Edge	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	61	61	81	81	77	77	55	55	81	81	70	70	50	50	81	81	64	64	45	45	81	80	58	58	41	41	81	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	66	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	75	82	82	82	82	82	68	82	82	82	82	82	62	82	82	82	82	82	56	82	82	82	82	82	51	76	82	82	72	82	43	64
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	70	70	91	91	91	91	59	59
			Array Edge	91	91	91	91	74	74	91	91	91	91	67	67	91	91	91	91	60	60	91	91	91	91	55	55	91	91	89	89	50	50	91	91	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	70	70	87	87	87	87	64	64	87	87	82	82	58	58	87	87	75	75	53	53	87	87	63	63	45	45
			Array Edge	87	87	80	80	57	57	87	87	72	72	51	51	87	87	65	65	46	46	87	81	59	59	42	42	87	74	54	54	38	38	87	67	49	49	35	35	87	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	72	88	88	88	88	88	66	88	88	88	88	88	56	82
			Array Edge	88	88	88	88	70	88	88	88	88	88	63	88	88	88	88	88	57	84	88	88	86	88	52	76	88	88	78	88	47	69	88	88	72	88	43	63	88	88	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	77	77	93	93	93	93	70	70	93	93	93	93	64	64	93	93	93	93	58	58	93	93	89	89	49	49
			Array Edge	93	93	93	93	62	62	93	93	92	92	56	56	93	93	89	89	51	51	93	93	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	59	59	73	73	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	62	75
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	65	65	88	88	88	88	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	53	53
			Array Edge	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	55	55	73	73	70	70	50	50	73	73	64	64	45	45	73	73	58	58	41	41	73	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	66	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	68	75	75	75	75	75	62	75	75	75	75	75	56	75	75	75	75	75	51	75	75	75	72	75	43	64
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	59	59
			Array Edge	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	60	60	88	88	88	88	55	55	88	88	88	88	50	50	88	88	85	85	46	46	88	88	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	58	58	81	81	75	75	53	53	81	81	63	63	45	45
			Array Edge	81	81	80	80	57	57	81	81	72	72	51	51	81	81	65	65	46	46	81	81	59	59	42	42	81	74	54	54	38	38	81	67	49	49	35	35	81	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	66	82	82	82	82	82	56	82
			Array Edge	82	82	82	82	70	82	82	82	82	82	63	82	82	82	82	82	57	82	82	82	82	82	52	76	82	82	78	82	47	69	82	82	72	82	43	63	82	82	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	77	77	91	91	91	91	70	70	91	91	91	91	64	64	91	91	91	91	58	58	91	91	89	89	49	49
			Array Edge	91	91	91	91	62	62	91	91	91	91	56	56	91	91	89	89	51	51	91	91	86	86	46	46	90	90	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	50	50
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	65	65	85	85	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	53	53
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	50	50	67	67	64	64	45	45	67	67	58	58	41	41	67	67	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	43	64
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	85	76	76	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	59	59
			Array Edge	85	85	85	85	74	74	85	85	85	85	67	67	85	85	85	85	60	60	85	85	85	85	55	55	85	85	85	85	50	50	85	85	85	85	46	46	85	85	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	53	53	74	74	63	63	45	45
			Array Edge	74	74	74	74	57	57	74	74	72	72	51	51	74	74	65	65	46	46	74	74	59	59	42	42	74	74	54	54	38	38	74	67	49	49	35	35	74	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	76	76	76	66	76	76	76	76	76	56	76
			Array Edge	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	63	76	76	76	76	76	57	76	76	76	76	76	52	76	76	76	76	76	47	69	76	76	72	76	43	63	76	76	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	77	77	89	89	89	89	70	70	89	89	89	89	64	64	89	89	89	89	58	58	89	89	89	89	49	49
			Array Edge	89	89	89	89	62	62	89	89	89	89	56	56	89	89	89	89	51	51	89	89	86	86	46	46	89	89	78	78	42	42	87	87	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	50
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	41	41	56	56	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	43	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	59	59
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	60	60	74	74	74	74	55	55	74	74	74	74	50	50	74	74	74	74	46	46	74	74	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	53	53	63	63	63	63	45	45
			Array Edge	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	46	46	63	63	59	59	42	42	63	63	54	54	38	38	63	63	49	49	35	35	63	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	56	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	52	64	64	64	64	64	47	64	64	64	64	64	43	63	64	64	61	64	36	53
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	70	70	82	82	82	82	64	64	82	82	82	82	58	58	82	82	82	82	49	49
			Array Edge	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	56	56	82	82	82	82	51	51	82	82	82	82	46	46	82	82	78	78	42	42	82	82	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	65	65	81	81	80	80	56	56	81	81	70	70	49	49	81	81	61	61	43	43	81	75	54	54	38	38	81	67	49	49	34	34	81	60	44	44	31	31
			Array Edge	81	81	60	60	43	43	81	72	52	52	37	37	81	62	45	45	32	32	81	55	40	40	28	28	81	49	36	36	25	25	79	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	70	82	82	82	82	82	61	82	82	82	82	82	54	79	82	82	80	82	48	70	82	82	71	82	43	63	82	82	64	79	38	56
			Array Edge	82	82	82	82	53	78	82	82	76	82	46	67	82	82	67	82	40	59	82	82	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	72	72	91	91	91	91	62	62	91	91	91	91	54	54	91	91	88	88	48	48	91	91	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	91	91	87	87	47	47	89	89	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	65	65	46	46	81	77	56	56	40	40	81	67	49	49	35	35	81	59	43	43	31	31	81	52	38	38	27	27	81	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	81	58	42	42	30	30	81	50	37	37	26	26	79	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	57	82	82	82	82	82	49	72	82	82	72	82	43	63	82	82	63	78	38	56	82	82	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	91	91	89	89	50	50	91	91	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	87	75	54	54	38	38	87	64	47	47	33	33	87	56	41	41	29	29	87	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	87	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	88	88	79	88	48	70	88	88	69	86	41	61	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	56	56	73	73	70	70	49	49	73	73	61	61	43	43	73	73	54	54	38	38	73	67	49	49	34	34	73	60	44	44	31	31
			Array Edge	73	73	60	60	43	43	73	72	52	52	37	37	73	62	45	45	32	32	73	55	40	40	28	28	73	49	36	36	25	25	73	44	32	32	23	23	71	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	61	75	75	75	75	75	54	75	75	75	75	75	48	70	75	75	71	75	43	63	75	75	64	75	38	56
			Array Edge	75	75	75	75	53	75	75	75	75	75	46	67	75	75	67	75	40	59	75	75	59	73	35	52	75	75	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	72	72	88	88	88	88	62	62	88	88	88	88	54	54	88	88	88	88	48	48	88	88	79	79	42	42	87	87	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	88	88	87	87	47	47	88	88	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	65	65	46	46	73	73	56	56	40	40	73	67	49	49	35	35	73	59	43	43	31	31	73	52	38	38	27	27	73	47	34	34	24	24	73	42	31	31	22	22
			Array Edge	73	58	42	42	30	30	73	50	37	37	26	26	73	44	32	32	23	23	71	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	49	72	75	75	72	75	43	63	75	75	63	75	38	56	75	75	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	75	75	62	75	37	55	75	75	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	50	50	88	88	82	82	44	44	87	87	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	81	75	54	54	38	38	81	64	47	47	33	33	81	56	41	41	29	29	81	50	36	36	26	26	79	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	81	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	79	82	48	70	82	82	69	82	41	61	82	82	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	56	56	67	67	67	67	49	49	67	67	61	61	43	43	67	67	54	54	38	38	67	67	49	49	34	34	67	60	44	44	31	31
			Array Edge	67	67	60	60	43	43	67	67	52	52	37	37	67	62	45	45	32	32	67	55	40	40	28	28	67	49	36	36	25	25	67	44	32	32	23	23	67	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	61	68	68	68	68	68	54	68	68	68	68	68	48	68	68	68	68	68	43	63	68	68	64	68	38	56
			Array Edge	68	68	68	68	53	68	68	68	68	68	46	67	68	68	67	68	40	59	68	68	59	68	35	52	68	68	52	65	31	46	68	68	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	72	72	85	85	85	85	62	62	85	85	85	85	54	54	85	85	85	85	48	48	85	85	79	79	42	42	85	85	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	85	85	85	85	47	47	85	85	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	65	65	46	46	67	67	56	56	40	40	67	67	49	49	35	35	67	59	43	43	31	31	67	52	38	38	27	27	67	47	34	34	24	24	67	42	31	31	22	22
			Array Edge	67	58	42	42	30	30	67	50	37	37	26	26	67	44	32	32	23	23	66	39	28	28	20	20	65	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	57	68	68	68	68	68	49	68	68	68	68	68	43	63	68	68	63	68	38	56	68	68	56	68	34	49	68	68	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	68	68	62	68	37	55	68	68	54	67	32	47	68	68	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	50	50	85	85	82	82	44	44	85	85	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	54	54	38	38	74	64	47	47	33	33	74	56	41	41	29	29	74	50	36	36	26	26	74	44	32	32	23	23	72	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	74	49	36	36	25	25	73	42	31	31	22	22	71	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	48	70	76	76	69	76	41	61	76	76	60	75	36	53	76	76	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	76	76	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	89	89	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	43	43	56	56	54	54	38	38	56	56	49	49	34	34	56	56	44	44	31	31
			Array Edge	56	56	56	56	43	43	56	56	52	52	37	37	56	56	45	45	32	32	56	55	40	40	28	28	56	49	36	36	25	25	56	44	32	32	23	23	56	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	38	56
			Array Edge	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	46	58	58	58	58	58	40	58	58	58	58	58	35	52	58	58	52	58	31	46	58	58	46	58	28	41	58	58	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	72	72	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	54	54	74	74	74	74	48	48	74	74	74	74	42	42	74	74	71	71	38	38	74	74	63	63	34	34
			Array Edge	74	74	74	74	47	47	74	74	74	74	41	41	74	74	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	40	40	56	56	49	49	35	35	56	56	43	43	31	31	56	52	38	38	27	27	56	47	34	34	24	24	56	42	31	31	22	22
			Array Edge	56	56	42	42	30	30	56	50	37	37	26	26	56	44	32	32	23	23	56	39	28	28	20	20	56	34	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	38	56	58	58	56	58	34	49	58	58	50	58	30	44	58	58	45	56	27	40
			Array Edge	58	58	58	58	37	55	58	58	54	58	32	47	58	58	47	58	28	41	58	58	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	50	50	74	74	74	74	44	44	74	74	71	71	38	38	74	74	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	74	74	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	54	54	38	38	63	63	47	47	33	33	63	56	41	41	29	29	63	50	36	36	26	26	63	44	32	32	23	23	63	39	29	29	20	20	62	35	26	26	18	18
			Array Edge	63	49	36	36	25	25	63	42	31	31	22	22	63	37	27	27	19	19	61	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	48	64	64	64	64	64	41	61	64	64	60	64	36	53	64	64	53	64	32	47	64	64	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	64	64	52	64	31	46	64	64	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	82	82	79	79	42	42	82	82	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	41	41	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	43	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	60	64	64	64	64	55	55	64	64	64	64	50	50	64	64	64	64	46	46	64	64	64	39
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	46	46	54	54	54	54	42	42	54	54	54	54	38	38	54	54	49	49	35	35	54	54	41	41
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	53
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	64	64	72	72	72	72	58	58	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	51	51	72	72	72	72	46	46	72	72	72	72	42	42	72	72	71	71	38	38	72	72	60	60
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41	43	43	43	35
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	46	46	56	56	56	39
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	35	35	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	49	49	49	43	49	49	49	49	36
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	49	49	63	63	63	49
			Array Edge	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	46	46	63	63	63	63	42	42	63	63	63	63	38	38	63	63	60	60
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	46	50	50	50	39
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	35	35	43	43	41	41
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	36
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	38	38	56	56	56	32
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	35	35	39	39	39	29
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	46	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	38	38	51	51	51	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	38	38	48	48	44	44	31	31	48	48	44	44	31	31
			Array Edge	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	37	37	48	48	45	45	32	32	48	48	40	40	28	28	48	48	36	36	25	25	48	44	32	32	23	23	48	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	38	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	31	46	50	50	46	50	28	41	50	50	42	50	25	37
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	54	54	64	64	64	64	48	48	64	64	64	64	42	42	64	64	64	64	38	38	64	64	63	63	34	34
			Array Edge	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	41	41	64	64	64	64	36	36	64	64	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	35	35	48	48	43	43	31	31	48	48	38	38	27	27	48	47	34	34	24	24	48	42	31	31	22	22
			Array Edge	48	48	42	42	30	30	48	48	37	37	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	28	28	20	20	48	34	25	25	18	18	48	31	22	22	16	16	48	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	34	49	50	50	50	50	30	44	50	50	45	50	27	40
			Array Edge	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	47	50	28	41	50	50	41	50	25	36	50	50	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	50	50	64	64	64	64	44	44	64	64	64	64	38	38	64	64	63	63	34	34	64	64	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	64	64	62	62	33	33	64	64	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	38	38	54	54	47	47	33	33	54	54	41	41	29	29	54	50	36	36	26	26	54	44	32	32	23	23	54	39	29	29	20	20	54	35	26	26	18	18
			Array Edge	54	49	36	36	25	25	54	42	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	53	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	36	53	56	56	53	56	32	47	56	56	47	56	28	41	56	56	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	56	56	52	56	31	46	56	56	45	56	27	40	56	56	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	42	42	72	72	68	68	37	37	71	71	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	34	34	43	43	43	43	31	31	43	43	43	43	31	31
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	37	43	43	43	43	32	32	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	28	41	44	44	42	44	25	37
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	34	34	56	56	56	56	34	34
			Array Edge	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	41	41	56	56	56	56	36	36	56	56	56	56	31	31	56	56	52	52	28	28	56	56	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	38	38	27	27	43	43	34	34	24	24	43	42	31	31	22	22
			Array Edge	43	43	42	42	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	28	28	20	20	43	34	25	25	18	18	43	31	22	22	16	16	43	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40
			Array Edge	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	41	44	25	36	44	44	37	44	22	32	44	44	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	34	34	56	56	56	56	30	30	56	56	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	56	56	56	56	33	33	56	56	53	53	29	29	56	56	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	38	38	48	48	47	47	33	33	48	48	41	41	29	29	48	48	36	36	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	29	29	20	20	48	35	26	26	18	18
			Array Edge	48	48	36	36	25	25	48	42	31	31	22	22	48	37	27	27	19	19	48	32	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	47	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	48	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	36	49	49	49	49	49	32	47	49	49	47	49	28	41	49	49	42	49	25	37	49	49	38	47	23	33
			Array Edge	49	49	49	49	31	46	49	49	45	49	27	40	49	49	39	49	24	35	49	49	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	42	42	63	63	63	63	37	37	63	63	60	60	32	32	63	63	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	63	63	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	31	31
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	38	38	38	38	32	32	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25	38	38	32	32	23	23	38	38	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	31	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	25	37
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	42	42	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	34	34
			Array Edge	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28	50	50	46	46	25	25	50	50	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	27	27	38	38	34	34	24	24	38	38	31	31	22	22
			Array Edge	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	32	32	23	23	38	38	28	28	20	20	38	34	25	25	18	18	38	31	22	22	16	16	38	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	30	39	39	39	39	39	27	39
			Array Edge	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	32	39	39	39	37	39	22	32	39	39	33	39	20	29	39	39	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	27	27	50	50	45	45	24	24
			Array Edge	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	47	47	25	25	50	50	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	33	33	43	43	41	41	29	29	43	43	36	36	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	29	29	20	20	43	35	26	26	18	18
			Array Edge	43	43	36	36	25	25	43	42	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	42	44	25	37	44	44	38	44	23	33
			Array Edge	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	24	35	44	44	35	43	21	31	44	44	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	32	32	56	56	53	53	28	28	56	56	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25	34	34	32	32	23	23	34	34	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	41	41	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	27	27	34	34	34	34	24	24	34	34	34	34	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	32	32	23	23	34	34	28	28	20	20	34	34	25	25	18	18	34	31	22	22	16	16	34	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	30	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	27	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	22	32	35	35	33	35	20	29	35	35	29	35	18	26
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	30	30	46	46	46	46	27	27	46	46	45	45	24	24
			Array Edge	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	25	25	46	46	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	29	29	39	39	36	36	26	26	39	39	32	32	23	23	39	39	29	29	20	20	39	35	26	26	18	18
			Array Edge	39	39	36	36	25	25	39	39	31	31	22	22	39	37	27	27	19	19	39	32	24	24	17	17	39	29	21	21	NA	NA	39	26	19	19	NA	NA	39	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	25	37	40	40	38	40	23	33
			Array Edge	40	40	40	40	31	40	40	40	40	40	27	40	40	40	39	40	24	35	40	40	35	40	21	31	40	40	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	28	28	51	51	47	47	25	25	51	51	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	51	51	51	51	28	28	51	51	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	121	121	121	121	110	110	121	121	120	120	106	106	121	121	116	116	102	102	121	121	112	112	99	99	121	121	108	108	96	96	121	117	105	105	93	93	121	110	99	99	88	88
			Array Edge	121	120	107	107	95	95	121	115	103	103	92	92	121	111	99	99	88	88	121	107	96	96	86	86	121	104	93	93	83	83	121	101	90	90	80	80	120	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	121	121	121	121	119	121	121	121	121	121	114	121	121	121	121	121	110	121	121	121	121	121	107	121	121	121	121	121	103	118	121	121	120	121	100	115	121	121	113	121	94	108
			Array Edge	121	121	121	121	102	117	121	121	118	121	99	113	121	121	114	121	95	109	121	121	110	119	92	105	121	121	106	115	89	102	118	118	103	111	87	99	111	111	97	105	82	93
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	114	114	122	122	122	122	109	109	122	122	122	122	106	106	122	122	122	122	102	102	122	122	122	122	99	99	122	122	119	119	96	96	121	121	112	112	91	91
			Array Edge	122	122	122	122	98	98	122	122	117	117	95	95	122	122	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	104	104	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	121	121	110	110	97	97	121	118	106	106	94	94	121	114	102	102	91	91	121	110	99	99	88	88	121	107	96	96	85	85	121	103	93	93	82	82	121	97	88	88	78	78
			Array Edge	121	106	95	95	84	84	121	102	91	91	81	81	121	98	88	88	79	79	120	95	85	85	76	76	116	92	83	83	74	74	112	89	80	80	72	72	106	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	121	121	121	121	105	120	121	121	121	121	101	116	121	121	117	121	98	112	121	121	113	121	94	108	121	121	109	118	91	104	121	121	106	114	89	101	114	114	100	107	84	95
			Array Edge	121	121	108	117	91	103	120	120	104	112	87	100	115	115	100	108	84	96	111	111	97	105	82	93	108	108	94	101	79	90	104	104	91	98	77	88	99	99	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	100	100	122	122	120	120	97	97	122	122	116	116	94	94	121	121	112	112	91	91	117	117	108	108	88	88	113	113	105	105	85	85	107	107	99	99	81	81
			Array Edge	116	116	108	108	87	87	112	112	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	121	115	103	103	92	92	121	111	99	99	88	88	121	107	96	96	85	85	121	104	93	93	83	83	121	100	90	90	80	80	121	97	87	87	78	78	116	92	82	82	74	74
			Array Edge	121	99	89	89	79	79	121	96	86	86	77	77	117	92	83	83	74	74	113	89	80	80	72	72	109	87	78	78	70	70	106	84	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	121	121	118	121	99	113	121	121	114	121	95	109	121	121	109	118	92	105	121	121	106	114	89	101	118	118	102	111	86	98	114	114	99	107	84	95	107	107	94	101	79	90
			Array Edge	117	117	102	110	85	97	112	112	98	106	82	94	108	108	94	102	80	91	105	105	91	98	77	88	101	101	89	95	75	85	98	98	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	122	122	117	117	95	95	122	122	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	107	107	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	117	117	117	110	110	117	117	117	117	106	106	117	117	116	116	102	102	117	117	112	112	99	99	117	117	108	108	96	96	117	117	105	105	93	93	117	110	99	99	88	88
			Array Edge	117	117	107	107	95	95	117	115	103	103	92	92	117	111	99	99	88	88	117	107	96	96	86	86	117	104	93	93	83	83	117	101	90	90	80	80	117	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	114	117	117	117	117	117	110	117	117	117	117	117	107	117	117	117	117	117	103	117	117	117	117	117	100	115	117	117	113	117	94	108
			Array Edge	117	117	117	117	102	117	117	117	117	117	99	113	117	117	114	117	95	109	117	117	110	117	92	105	117	117	106	115	89	102	117	117	103	111	87	99	111	111	97	105	82	93
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	114	114	122	122	122	122	109	109	122	122	122	122	106	106	122	122	122	122	102	102	122	122	122	122	99	99	122	122	119	119	96	96	121	121	112	112	91	91
			Array Edge	122	122	122	122	98	98	122	122	117	117	95	95	122	122	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	104	104	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	117	117	110	110	97	97	117	117	106	106	94	94	117	114	102	102	91	91	117	110	99	99	88	88	117	107	96	96	85	85	117	103	93	93	82	82	117	97	88	88	78	78
			Array Edge	117	106	95	95	84	84	117	102	91	91	81	81	117	98	88	88	79	79	117	95	85	85	76	76	116	92	83	83	74	74	112	89	80	80	72	72	106	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	117	117	117	117	105	117	117	117	117	117	101	116	117	117	117	117	98	112	117	117	113	117	94	108	117	117	109	117	91	104	117	117	106	114	89	101	114	114	100	107	84	95
			Array Edge	117	117	108	117	91	103	117	117	104	112	87	100	115	115	100	108	84	96	111	111	97	105	82	93	108	108	94	101	79	90	104	104	91	98	77	88	99	99	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	100	100	122	122	120	120	97	97	122	122	116	116	94	94	121	121	112	112	91	91	117	117	108	108	88	88	113	113	105	105	85	85	107	107	99	99	81	81
			Array Edge	116	116	108	108	87	87	112	112	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	117	115	103	103	92	92	117	111	99	99	88	88	117	107	96	96	85	85	117	104	93	93	83	83	117	100	90	90	80	80	117	97	87	87	78	78	116	92	82	82	74	74
			Array Edge	117	99	89	89	79	79	117	96	86	86	77	77	117	92	83	83	74	74	113	89	80	80	72	72	109	87	78	78	70	70	106	84	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	117	117	117	117	99	113	117	117	114	117	95	109	117	117	109	117	92	105	117	117	106	114	89	101	117	117	102	111	86	98	114	114	99	107	84	95	107	107	94	101	79	90
			Array Edge	117	117	102	110	85	97	112	112	98	106	82	94	108	108	94	102	80	91	105	105	91	98	77	88	101	101	89	95	75	85	98	98	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	122	122	117	117	95	95	122	122	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	107	107	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	106	108	108	108	108	102	102	108	108	108	108	99	99	108	108	108	108	96	96	108	108	105	105	93	93	108	108	99	99	88	88
			Array Edge	108	108	107	107	95	95	108	108	103	103	92	92	108	108	99	99	88	88	108	107	96	96	86	86	108	104	93	93	83	83	108	101	90	90	80	80	108	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	103	108	108	108	108	108	100	108	108	108	108	108	94	108
			Array Edge	108	108	108	108	102	108	108	108	108	108	99	108	108	108	108	108	95	108	108	108	108	108	92	105	108	108	106	108	89	102	108	108	103	108	87	99	108	108	97	105	82	93
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	114	114	118	118	118	118	109	109	118	118	118	118	106	106	118	118	118	118	102	102	118	118	118	118	99	99	118	118	118	118	96	96	118	118	112	112	91	91
			Array Edge	118	118	118	118	98	98	118	118	117	117	95	95	118	118	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	104	104	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	97	97	108	108	106	106	94	94	108	108	102	102	91	91	108	108	99	99	88	88	108	107	96	96	85	85	108	103	93	93	82	82	108	97	88	88	78	78
			Array Edge	108	106	95	95	84	84	108	102	91	91	81	81	108	98	88	88	79	79	108	95	85	85	76	76	108	92	83	83	74	74	108	89	80	80	72	72	106	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	105	108	108	108	108	108	101	108	108	108	108	108	98	108	108	108	108	108	94	108	108	108	108	108	91	104	108	108	106	108	89	101	108	108	100	107	84	95
			Array Edge	108	108	108	108	91	103	108	108	104	108	87	100	108	108	100	108	84	96	108	108	97	105	82	93	108	108	94	101	79	90	104	104	91	98	77	88	99	99	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	100	100	118	118	118	118	97	97	118	118	116	116	94	94	118	118	112	112	91	91	117	117	108	108	88	88	113	113	105	105	85	85	107	107	99	99	81	81
			Array Edge	116	116	108	108	87	87	112	112	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	108	108	103	103	92	92	108	108	99	99	88	88	108	107	96	96	85	85	108	104	93	93	83	83	108	100	90	90	80	80	108	97	87	87	78	78	108	92	82	82	74	74
			Array Edge	108	99	89	89	79	79	108	96	86	86	77	77	108	92	83	83	74	74	108	89	80	80	72	72	108	87	78	78	70	70	106	84	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	99	108	108	108	108	108	95	108	108	108	108	108	92	105	108	108	106	108	89	101	108	108	102	108	86	98	108	108	99	107	84	95	107	107	94	101	79	90
			Array Edge	108	108	102	108	85	97	108	108	98	106	82	94	108	108	94	102	80	91	105	105	91	98	77	88	101	101	89	95	75	85	98	98	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	119	119	117	117	95	95	119	119	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	107	107	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	99	101	101	101	101	96	96	101	101	101	101	93	93	101	101	99	99	88	88
			Array Edge	101	101	101	101	95	95	101	101	101	101	92	92	101	101	99	99	88	88	101	101	96	96	86	86	101	101	93	93	83	83	101	101	90	90	80	80	101	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	100	102	102	102	102	102	94	102
			Array Edge	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	99	102	102	102	102	102	95	102	102	102	102	102	92	102	102	102	102	102	89	102	102	102	102	102	87	99	102	102	97	102	82	93
		10 to 30	Array Interior	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	109	109	112	112	112	112	106	106	112	112	112	112	102	102	112	112	112	112	99	99	112	112	112	112	96	96	112	112	112	112	91	91
			Array Edge	112	112	112	112	98	98	112	112	112	112	95	95	112	112	112	112	91	91	112	112	109	109	88	88	112	112	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	104	104	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	101	101	101	101	97	97	101	101	101	101	94	94	101	101	101	101	91	91	101	101	99	99	88	88	101	101	96	96	85	85	101	101	93	93	82	82	101	97	88	88	78	78
			Array Edge	101	101	95	95	84	84	101	101	91	91	81	81	101	98	88	88	79	79	101	95	85	85	76	76	101	92	83	83	74	74	101	89	80	80	72	72	101	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	102	102	102	102	102	98	102	102	102	102	102	94	102	102	102	102	102	91	102	102	102	102	102	89	101	102	102	100	102	84	95
			Array Edge	102	102	102	102	91	102	102	102	102	102	87	100	102	102	100	102	84	96	102	102	97	102	82	93	102	102	94	101	79	90	102	102	91	98	77	88	99	99	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	112	112	112	112	100	100	112	112	112	112	97	97	112	112	112	112	94	94	112	112	112	112	91	91	112	112	108	108	88	88	112	112	105	105	85	85	107	107	99	99	81	81
			Array Edge	112	112	108	108	87	87	112	112	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	101	101	101	101	92	92	101	101	99	99	88	88	101	101	96	96	85	85	101	101	93	93	83	83	101	100	90	90	80	80	101	97	87	87	78	78	101	92	82	82	74	74
			Array Edge	101	99	89	89	79	79	101	96	86	86	77	77	101	92	83	83	74	74	101	89	80	80	72	72	101	87	78	78	70	70	101	84	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	99	102	102	102	102	102	95	102	102	102	102	102	92	102	102	102	102	102	89	101	102	102	102	102	86	98	102	102	99	102	84	95	102	102	94	101	79	90
			Array Edge	102	102	102	102	85	97	102	102	98	102	82	94	102	102	94	102	80	91	102	102	91	98	77	88	101	101	89	95	75	85	98	98	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	95	95	114	114	113	113	91	91	114	114	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	107	107	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	121	104	94	94	83	83	121	99	89	89	79	79	120	95	85	85	76	76	114	91	82	82	73	73	110	87	78	78	70	70	105	84	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64
			Array Edge	114	90	81	81	72	72	108	86	77	77	69	69	103	82	74	74	66	66	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	121	121	107	115	90	102	117	117	101	109	85	97	111	111	97	104	82	93	106	106	93	100	78	89	102	102	89	96	75	85	98	98	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	105	105	92	99	78	88	100	100	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	115	115	106	106	86	86	109	109	101	101	82	82	104	104	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	117	92	83	83	74	74	111	88	79	79	71	71	106	84	76	76	68	68	101	81	73	73	64	64	97	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	108	108	94	102	80	91	103	103	90	97	76	86	98	98	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	110	87	78	78	70	70	104	83	75	75	67	67	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	85	97	97	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	104	94	94	83	83	117	99	89	89	79	79	117	95	85	85	76	76	114	91	82	82	73	73	110	87	78	78	70	70	105	84	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64
			Array Edge	114	90	81	81	72	72	108	86	77	77	69	69	103	82	74	74	66	66	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	117	117	107	115	90	102	117	117	101	109	85	97	111	111	97	104	82	93	106	106	93	100	78	89	102	102	89	96	75	85	98	98	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	105	105	92	99	78	88	100	100	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	115	115	106	106	86	86	109	109	101	101	82	82	104	104	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	117	92	83	83	74	74	111	88	79	79	71	71	106	84	76	76	68	68	101	81	73	73	64	64	97	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	108	108	94	102	80	91	103	103	90	97	76	86	98	98	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	110	87	78	78	70	70	104	83	75	75	67	67	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	85	97	97	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	104	94	94	83	83	108	99	89	89	79	79	108	95	85	85	76	76	108	91	82	82	73	73	108	87	78	78	70	70	105	84	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64
			Array Edge	108	90	81	81	72	72	108	86	77	77	69	69	103	82	74	74	66	66	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	108	108	107	108	90	102	108	108	101	108	85	97	108	108	97	104	82	93	106	106	93	100	78	89	102	102	89	96	75	85	98	98	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	105	105	92	99	78	88	100	100	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	115	115	106	106	86	86	109	109	101	101	82	82	104	104	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	108	92	83	83	74	74	108	88	79	79	71	71	106	84	76	76	68	68	101	81	73	73	64	64	97	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	108	108	94	102	80	91	103	103	90	97	76	86	98	98	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	108	87	78	78	70	70	104	83	75	75	67	67	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	85	97	97	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	101	101	94	94	83	83	101	99	89	89	79	79	101	95	85	85	76	76	101	91	82	82	73	73	101	87	78	78	70	70	101	84	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64
			Array Edge	101	90	81	81	72	72	101	86	77	77	69	69	101	82	74	74	66	66	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	90	102	102	102	101	102	85	97	102	102	97	102	82	93	102	102	93	100	78	89	102	102	89	96	75	85	98	98	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	102	102	92	99	78	88	100	100	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	112	112	106	106	86	86	109	109	101	101	82	82	104	104	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	101	92	83	83	74	74	101	88	79	79	71	71	101	84	76	76	68	68	101	81	73	73	64	64	97	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	102	102	94	102	80	91	102	102	90	97	76	86	98	98	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	101	87	78	78	70	70	101	83	75	75	67	67	99	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	85	97	97	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	88	88
			Array Edge	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	86	86	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	94	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	82	93
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	106	108	108	108	108	102	102	108	108	108	108	99	99	108	108	108	108	96	96	108	108	108	108	91	91
			Array Edge	108	108	108	108	98	98	108	108	108	108	95	95	108	108	108	108	91	91	108	108	108	108	88	88	108	108	106	106	86	86	108	108	103	103	83	83	104	104	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	82	82	96	96	88	88	78	78
			Array Edge	96	96	95	95	84	84	96	96	91	91	81	81	96	96	88	88	79	79	96	95	85	85	76	76	96	92	83	83	74	74	96	89	80	80	72	72	96	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	84	95
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	84	96	96	96	96	96	82	93	96	96	94	96	79	90	96	96	91	96	77	88	96	96	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	100	100	108	108	108	108	97	97	108	108	108	108	94	94	108	108	108	108	91	91	108	108	108	108	88	88	108	108	105	105	85	85	107	107	99	99	81	81
			Array Edge	108	108	108	108	87	87	108	108	104	104	84	84	108	108	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	78	78	96	92	82	82	74	74
			Array Edge	96	96	89	89	79	79	96	96	86	86	77	77	96	92	83	83	74	74	96	89	80	80	72	72	96	87	78	78	70	70	96	84	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	84	95	96	96	96	96	79	90
			Array Edge	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	94	96	96	94	96	80	91	96	96	91	96	77	88	96	96	89	95	75	85	96	96	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	91	91	110	110	109	109	88	88	110	110	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	107	107	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	88	88
			Array Edge	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	86	86	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	94	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	82	93
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	102	104	104	104	104	99	99	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	91	91
			Array Edge	104	104	104	104	98	98	104	104	104	104	95	95	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	88	88	104	104	104	104	86	86	104	104	103	103	83	83	104	104	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	82	82	96	96	88	88	78	78
			Array Edge	96	96	95	95	84	84	96	96	91	91	81	81	96	96	88	88	79	79	96	95	85	85	76	76	96	92	83	83	74	74	96	89	80	80	72	72	96	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	84	95
			Array Edge	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	84	96	96	96	96	96	82	93	96	96	94	96	79	90	96	96	91	96	77	88	96	96	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	100	100	104	104	104	104	97	97	104	104	104	104	94	94	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	88	88	104	104	104	104	85	85	104	104	99	99	81	81
			Array Edge	104	104	104	104	87	87	104	104	104	104	84	84	104	104	100	100	81	81	104	104	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	78	78	96	92	82	82	74	74
			Array Edge	96	96	89	89	79	79	96	96	86	86	77	77	96	92	83	83	74	74	96	89	80	80	72	72	96	87	78	78	70	70	96	84	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	84	95	96	96	96	96	79	90
			Array Edge	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	94	96	96	94	96	80	91	96	96	91	96	77	88	96	96	89	95	75	85	96	96	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	95	95	106	106	106	106	91	91	106	106	106	106	88	88	106	106	105	105	85	85	106	106	102	102	83	83	106	106	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	106	106	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	93	95	95	95	95	88	88	95	95	95	95	88	88
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	95	95	95	95	88	88	95	95	95	95	86	86	95	95	93	93	83	83	95	95	90	90	80	80	95	95	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	94	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	82	93
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	99	101	101	101	101	96	96	101	101	101	101	91	91
			Array Edge	101	101	101	101	98	98	101	101	101	101	95	95	101	101	101	101	91	91	101	101	101	101	88	88	101	101	101	101	86	86	101	101	101	101	83	83	101	101	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	95	95	95	95	91	91	95	95	95	95	88	88	95	95	95	95	85	85	95	95	93	93	82	82	95	95	88	88	78	78
			Array Edge	95	95	95	95	84	84	95	95	91	91	81	81	95	95	88	88	79	79	95	95	85	85	76	76	95	92	83	83	74	74	95	89	80	80	72	72	95	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	84	95
			Array Edge	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	80	91	96	96	96	96	77	88	96	96	94	96	79	90	96	96	91	96	77	88	96	96	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	100	100	101	101	101	101	97	97	101	101	101	101	94	94	101	101	101	101	91	91	101	101	101	101	88	88	101	101	101	101	85	85	101	101	99	99	81	81
			Array Edge	101	101	101	101	87	87	101	101	101	101	84	84	101	101	100	100	81	81	101	101	97	97	79	79	101	101	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	78	78	96	92	82	82	74	74
			Array Edge	96	96	89	89	79	79	96	96	86	86	77	77	96	92	83	83	74	74	96	89	80	80	72	72	96	87	78	78	70	70	96	84	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	84	95	96	96	96	96	79	90
			Array Edge	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	94	96	96	94	96	80	91	96	96	91	96	77	88	96	96	89	95	75	85	96	96	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	103	103	103	103	95	95	103	103	103	103	91	91	103	103	103	103	88	88	103	103	103	103	85	85	103	103	102	102	83	83	103	103	99	99	80	80	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	103	103	101	101	82	82	103	103	98	98	79	79	101	101	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	88	88
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	86	86	92	92	92	92	83	83	92	92	90	90	80	80	92	92	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	89	93	93	93	93	93	87	93	93	93	93	93	82	93
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	96	98	98	98	98	91	91
			Array Edge	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95	95	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	83	83	98	98	97	97	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	82	82	92	92	88	88	78	78
			Array Edge	92	92	92	92	84	84	92	92	91	91	81	81	92	92	88	88	79	79	92	92	85	85	76	76	92	92	83	83	74	74	92	89	80	80	72	72	92	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	93	93	93	89	93	93	93	93	93	84	93
			Array Edge	93	93	93	93	91	93	93	93	93	93	87	93	93	93	93	93	84	93	93	93	93	93	82	93	93	93	93	93	79	90	93	93	91	93	77	88	93	93	86	93	73	83
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	94	94	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	81	81
			Array Edge	98	98	98	98	87	87	98	98	98	98	84	84	98	98	98	98	81	81	98	98	97	97	79	79	98	98	94	94	76	76	98	98	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	92	92	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	85	85	94	94	93	93	83	83	94	94	90	90	80	80	94	94	87	87	78	78	94	92	82	82	74	74
			Array Edge	94	94	89	89	79	79	94	94	86	86	77	77	94	92	83	83	74	74	94	89	80	80	72	72	94	87	78	78	70	70	94	84	76	76	68	68	94	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	95	95	95	95	95	89	95	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	84	95	95	95	95	95	79	90
			Array Edge	95	95	95	95	85	95	95	95	95	95	82	94	95	95	94	95	80	91	95	95	91	95	77	88	95	95	89	95	75	85	95	95	86	93	73	82	93	93	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	91	91	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	85	85	100	100	100	100	83	83	100	100	99	99	80	80	100	100	94	94	76	76
			Array Edge	100	100	100	100	82	82	100	100	98	98	79	79	100	100	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	94	94	83	83	96	96	89	89	79	79	96	95	85	85	76	76	96	91	82	82	73	73	96	87	78	78	70	70	96	84	75	75	67	67	96	81	73	73	64	64
			Array Edge	96	90	81	81	72	72	96	86	77	77	69	69	96	82	74	74	66	66	96	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	93	96	96	93	96	78	89	96	96	89	96	75	85	96	96	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	96	96	92	96	78	88	96	96	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	108	108	106	106	86	86	108	108	101	101	82	82	104	104	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	96	92	83	83	74	74	96	88	79	79	71	71	96	84	76	76	68	68	96	81	73	73	64	64	96	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	96	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	96	96	94	96	80	91	96	96	90	96	76	86	96	96	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	96	87	78	78	70	70	96	83	75	75	67	67	96	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	96	96	89	96	75	85	96	96	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	94	94	83	83	96	96	89	89	79	79	96	95	85	85	76	76	96	91	82	82	73	73	96	87	78	78	70	70	96	84	75	75	67	67	96	81	73	73	64	64
			Array Edge	96	90	81	81	72	72	96	86	77	77	69	69	96	82	74	74	66	66	96	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	93	96	96	93	96	78	89	96	96	89	96	75	85	96	96	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	96	96	92	96	78	88	96	96	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	86	86	104	104	101	101	82	82	104	104	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	96	92	83	83	74	74	96	88	79	79	71	71	96	84	76	76	68	68	96	81	73	73	64	64	96	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	96	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	96	96	94	96	80	91	96	96	90	96	76	86	96	96	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	96	87	78	78	70	70	96	83	75	75	67	67	96	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	96	96	89	96	75	85	96	96	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	95	95	94	94	83	83	95	95	89	89	79	79	95	95	85	85	76	76	95	91	82	82	73	73	95	87	78	78	70	70	95	84	75	75	67	67	95	81	73	73	64	64
			Array Edge	95	90	81	81	72	72	95	86	77	77	69	69	95	82	74	74	66	66	95	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	93	96	96	93	96	78	89	96	96	89	96	75	85	96	96	86	92	72	82	94	94	83	89	70	79
			Array Edge	96	96	92	96	78	88	96	96	88	94	74	84	96	96	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	86	86	101	101	101	101	82	82	101	101	97	97	78	78	100	100	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	99	99	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	95	92	83	83	74	74	95	88	79	79	71	71	95	84	76	76	68	68	95	81	73	73	64	64	95	77	70	70	60	60	93	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	95	80	72	72	63	63	95	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	96	96	94	96	80	91	96	96	90	96	76	86	96	96	86	92	73	82	94	94	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	96	87	78	78	70	70	96	83	75	75	67	67	96	79	71	71	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	96	96	89	96	75	85	96	96	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	83	83	92	92	89	89	79	79	92	92	85	85	76	76	92	91	82	82	73	73	92	87	78	78	70	70	92	84	75	75	67	67	92	81	73	73	64	64
			Array Edge	92	90	81	81	72	72	92	86	77	77	69	69	92	82	74	74	66	66	92	79	71	71	62	62	92	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	90	93	93	93	93	93	85	93	93	93	93	93	82	93	93	93	93	93	78	89	93	93	89	93	75	85	93	93	86	92	72	82	93	93	83	89	70	79
			Array Edge	93	93	92	93	78	88	93	93	88	93	74	84	93	93	84	90	71	80	92	92	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	82	82	98	98	97	97	78	78	98	98	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	98	98	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	92	92	83	83	74	74	92	88	79	79	71	71	92	84	76	76	68	68	92	81	73	73	64	64	92	77	70	70	60	60	92	75	67	67	57	57	90	72	64	64	54	54
			Array Edge	92	80	72	72	63	63	92	76	69	69	59	59	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	80	91	93	93	90	93	76	86	93	93	86	92	73	82	93	93	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	98	98	94	94	76	76	97	97	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	94	87	78	78	70	70	94	83	75	75	67	67	94	79	71	71	62	62	94	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	94	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	95	95	89	95	75	85	95	95	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	80	80	89	89	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	82	90
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	88	88	78	78
			Array Edge	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	79	79	89	89	85	85	76	76	89	89	83	83	74	74	89	89	80	80	72	72	89	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	84	90
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	84	90	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	79	90	90	90	90	90	77	88	90	90	86	90	73	83
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	81	81
			Array Edge	96	96	96	96	87	87	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	79	79	96	96	94	94	76	76	96	96	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	83	83	92	92	90	90	80	80	92	92	87	87	78	78	92	92	82	82	74	74
			Array Edge	92	92	89	89	79	79	92	92	86	86	77	77	92	92	83	83	74	74	92	89	80	80	72	72	92	87	78	78	70	70	92	84	76	76	68	68	92	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	92	92	92	92	92	86	92	92	92	92	92	84	92	92	92	92	92	79	90
			Array Edge	92	92	92	92	85	92	92	92	92	92	82	92	92	92	92	92	80	91	92	92	91	92	77	88	92	92	89	92	75	85	92	92	86	92	73	82	92	92	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	95	95	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	83	83	98	98	98	98	80	80	98	98	94	94	76	76
			Array Edge	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	94	94	77	77	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	80	80	87	87	85	85	76	76
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	82	87
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	78	78
			Array Edge	87	87	87	87	84	84	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	79	79	87	87	85	85	76	76	87	87	83	83	74	74	87	87	80	80	72	72	87	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	87	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	79	87	87	87	87	87	77	87	87	87	86	87	73	83
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	81	81
			Array Edge	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	76	76	93	93	91	91	74	74	93	93	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	80	80	89	89	87	87	78	78	89	89	82	82	74	74
			Array Edge	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	77	77	89	89	83	83	74	74	89	89	80	80	72	72	89	87	78	78	70	70	89	84	76	76	68	68	89	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	86	90	90	90	90	90	84	90	90	90	90	90	79	90
			Array Edge	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	77	88	90	90	89	90	75	85	90	90	86	90	73	82	90	90	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	80	80	96	96	94	94	76	76
			Array Edge	96	96	96	96	82	82	96	96	96	96	79	79	96	96	94	94	77	77	96	96	91	91	74	74	95	95	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	80	84	84	84	84	84	76	84	84	84	84	76	76
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	85
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	78	78
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	83	83	74	74	84	84	80	80	72	72	84	84	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	82	85	85	85	85	85	79	85	85	85	85	85	77	85	85	85	85	85	73	83
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	85	85	91	91	91	91	81	81
			Array Edge	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	74	74	91	91	86	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	78	78	87	87	82	82	74	74
			Array Edge	87	87	87	87	79	79	87	87	86	86	77	77	87	87	83	83	74	74	87	87	80	80	72	72	87	87	78	78	70	70	87	84	76	76	68	68	87	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	88	88	88	88	88	84	88	88	88	88	88	79	88
			Array Edge	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	80	88	88	88	88	88	77	88	88	88	88	88	75	85	88	88	86	88	73	82	88	88	81	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	76	76
			Array Edge	93	93	93	93	82	82	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	77	77	93	93	91	91	74	74	93	93	88	88	72	72	92	92	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	72	72	79	79	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	80	77	80	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	73	80
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	81	81
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	74	74	87	87	87	86	70	70
	D	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	82	82	82	78	78	82	82	82	82	74	74	82	82	82	82	74	74
			Array Edge	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	74	74	82	82	80	80	72	72	82	82	78	78	70	70	82	82	76	76	68	68	82	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	73	82	83	83	81	83	69	78
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	88	90	90	90	90	85	85	90	90	90	90	83	83	90	90	90	90	80	80	90	90	90	90	76	76
			Array Edge	90	90	90	90	82	82	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	77	77	90	90	90	90	74	74	90	90	88	88	72	72	90	90	86	86	70	70	87	87	81	81	66	66

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	79	79	89	89	85	85	76	76	89	89	82	82	73	73	89	87	78	78	70	70	89	84	75	75	67	67	89	81	73	73	64	64
			Array Edge	89	89	81	81	72	72	89	86	77	77	69	69	89	82	74	74	66	66	89	79	71	71	62	62	89	76	68	68	58	58	89	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	78	89	90	90	89	90	75	85	90	90	86	90	72	82	90	90	83	89	70	79
			Array Edge	90	90	90	90	78	88	90	90	88	90	74	84	90	90	84	90	71	80	90	90	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	82	82	96	96	96	96	78	78	96	96	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	96	96	92	92	75	75	94	94	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	83	83	74	74	89	88	79	79	71	71	89	84	76	76	68	68	89	81	73	73	64	64	89	77	70	70	60	60	89	75	67	67	57	57	89	72	64	64	54	54
			Array Edge	89	80	72	72	63	63	89	76	69	69	59	59	89	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	76	86	90	90	86	90	73	82	90	90	82	89	70	79	90	90	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	90	90	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	96	96	94	94	76	76	96	96	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	92	87	78	78	70	70	92	83	75	75	67	67	92	79	71	71	62	62	92	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	92	76	68	68	58	58	90	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	92	92	89	92	75	85	92	92	85	91	72	81	92	92	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	79	79	87	87	85	85	76	76	87	87	82	82	73	73	87	87	78	78	70	70	87	84	75	75	67	67	87	81	73	73	64	64
			Array Edge	87	87	81	81	72	72	87	86	77	77	69	69	87	82	74	74	66	66	87	79	71	71	62	62	87	76	68	68	58	58	87	73	65	65	55	55	86	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	87	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	78	87	87	87	87	87	75	85	87	87	86	87	72	82	87	87	83	87	70	79
			Array Edge	87	87	87	87	78	87	87	87	87	87	74	84	87	87	84	87	71	80	87	87	80	86	68	77	87	87	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	82	82	93	93	93	93	78	78	93	93	92	92	75	75	93	93	89	89	72	72	92	92	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	93	93	92	92	75	75	93	93	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	83	83	74	74	87	87	79	79	71	71	87	84	76	76	68	68	87	81	73	73	64	64	87	77	70	70	60	60	87	75	67	67	57	57	86	72	64	64	54	54
			Array Edge	87	80	72	72	63	63	87	76	69	69	59	59	87	73	65	65	55	55	86	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	76	86	87	87	86	87	73	82	87	87	82	87	70	79	87	87	79	85	67	76	87	87	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	87	87	82	87	69	79	87	87	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	76	76	93	93	90	90	73	73	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	89	87	78	78	70	70	89	83	75	75	67	67	89	79	71	71	62	62	89	76	68	68	58	58	89	73	65	65	55	55	88	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	89	76	68	68	58	58	89	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	90	90	89	90	75	85	90	90	85	90	72	81	90	90	81	87	68	78	89	89	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	82	82	73	73	84	84	78	78	70	70	84	84	75	75	67	67	84	81	73	73	64	64
			Array Edge	84	84	81	81	72	72	84	84	77	77	69	69	84	82	74	74	66	66	84	79	71	71	62	62	84	76	68	68	58	58	84	73	65	65	55	55	84	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	85	85	85	85	85	78	85	85	85	85	85	75	85	85	85	85	85	72	82	85	85	83	85	70	79
			Array Edge	85	85	85	85	78	85	85	85	85	85	74	84	85	85	84	85	71	80	85	85	80	85	68	77	85	85	77	83	65	74	85	85	74	80	61	71	82	82	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	82	82	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	75	75	91	91	89	89	72	72	91	91	86	86	70	70	89	89	83	83	67	67
			Array Edge	91	91	91	91	75	75	91	91	88	88	71	71	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	83	83	74	74	84	84	79	79	71	71	84	84	76	76	68	68	84	81	73	73	64	64	84	77	70	70	60	60	84	75	67	67	57	57	84	72	64	64	54	54
			Array Edge	84	80	72	72	63	63	84	76	69	69	59	59	84	73	65	65	55	55	84	70	61	61	52	52	83	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	80	85	85	85	85	85	76	85	85	85	85	85	73	82	85	85	82	85	70	79	85	85	79	85	67	76	85	85	76	82	63	73	84	84	74	79	60	71
			Array Edge	85	85	82	85	69	79	85	85	78	84	66	75	85	85	75	80	61	72	81	81	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	76	76	91	91	90	90	73	73	91	91	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	78	78	70	70	87	83	75	75	67	67	87	79	71	71	62	62	87	76	68	68	58	58	87	73	65	65	55	55	86	70	62	62	52	52	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	87	76	68	68	58	58	87	72	64	64	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	75	85	88	88	85	88	72	81	88	88	81	87	68	78	88	88	78	83	65	75	85	85	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	88	88	77	83	64	74	84	84	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	93	93	89	89	72	72	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	73	73	79	79	78	78	70	70	79	79	75	75	67	67	79	79	73	73	64	64
			Array Edge	79	79	79	79	72	72	79	79	77	77	69	69	79	79	74	74	66	66	79	79	71	71	62	62	79	76	68	68	58	58	79	73	65	65	55	55	79	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	80	80	80	75	80	80	80	80	80	72	80	80	80	80	80	70	79
			Array Edge	80	80	80	80	78	80	80	80	80	80	74	80	80	80	80	80	71	80	80	80	80	80	68	77	80	80	77	80	65	74	80	80	74	80	61	71	80	80	72	77	58	69
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	75	75	87	87	87	87	72	72	87	87	86	86	70	70	87	87	83	83	67	67
			Array Edge	87	87	87	87	75	75	87	87	87	87	71	71	87	87	84	84	68	68	86	86	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	71	71	79	79	76	76	68	68	79	79	73	73	64	64	79	77	70	70	60	60	79	75	67	67	57	57	79	72	64	64	54	54
			Array Edge	79	79	72	72	63	63	79	76	69	69	59	59	79	73	65	65	55	55	79	70	61	61	52	52	79	67	58	58	49	49	79	64	55	55	46	46	78	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	70	79	80	80	79	80	67	76	80	80	76	80	63	73	80	80	74	79	60	71
			Array Edge	80	80	80	80	69	79	80	80	78	80	66	75	80	80	75	80	61	72	80	80	71	77	58	69	78	78	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	73	73	87	87	86	86	70	70	87	87	82	82	67	67	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	87	87	82	82	66	66	84	84	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	82	82	78	78	70	70	82	82	75	75	67	67	82	79	71	71	62	62	82	76	68	68	58	58	82	73	65	65	55	55	82	70	62	62	52	52	82	68	59	59	50	50
			Array Edge	82	76	68	68	58	58	82	72	64	64	54	54	82	69	60	60	51	51	81	66	56	56	48	48	79	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	72	81	83	83	81	83	68	78	83	83	78	83	65	75	83	83	75	80	61	72	82	82	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	83	83	77	83	64	74	83	83	74	79	60	71	80	80	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	90	90	89	89	72	72	90	90	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	72	72	75	75	75	75	75	75	68	68			
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76			
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81			
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81		83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	83	74	74	83	83	83	83	83	70	70				
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74					
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	78	78	78	74	74	78	78	78	78	72	72	78	78	78	78	70	70	78	78	76	76	68	68	78	78	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	79	79	79	75	79	79	79	79	79	73	79	79	79	79	79	69	78
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	76	76
			Array Edge	86	86	86	86	82	82	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	72	72	86	86	86	86	70	70	86	86	81	81	66	66
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	79	79	79	70	70			
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	68	68	74	74	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	69	75
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	82	82	82	76	76
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	74	74	82	82	82	82	72	72	82	82	82	82	70	70	82	82	81	81	66	66
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	70
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	63	63
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	72	72	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	66	66
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	D	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	66	66

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	67	67	75	75	73	73	64	64
			Array Edge	75	75	75	75	72	72	75	75	75	75	69	69	75	75	74	74	66	66	75	75	71	71	62	62	75	75	68	68	58	58	75	73	65	65	55	55	75	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	76	76	76	72	76	76	76	76	76	70	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	76	76	76	71	76	76	76	76	76	68	76	76	76	76	76	65	74	76	76	74	76	61	71	76	76	72	76	58	69
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	75	75	83	83	83	83	72	72	83	83	83	83	70	70	83	83	83	83	67	67
			Array Edge	83	83	83	83	75	75	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	68	68	83	83	80	80	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	68	68	75	75	73	73	64	64	75	75	70	70	60	60	75	75	67	67	57	57	75	72	64	64	54	54
			Array Edge	75	75	72	72	63	63	75	75	69	69	59	59	75	73	65	65	55	55	75	70	61	61	52	52	75	67	58	58	49	49	75	64	55	55	46	46	75	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	67	76	76	76	76	76	63	73	76	76	74	76	60	71
			Array Edge	76	76	76	76	69	76	76	76	76	76	66	75	76	76	75	76	61	72	76	76	71	76	58	69	76	76	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	73	73	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	70	70	83	83	82	82	67	67	83	83	79	79	63	63	82	82	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	83	83	82	82	66	66	83	83	78	78	62	62	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	70	70	78	78	75	75	67	67	78	78	71	71	62	62	78	76	68	68	58	58	78	73	65	65	55	55	78	70	62	62	52	52	78	68	59	59	50	50
			Array Edge	78	76	68	68	58	58	78	72	64	64	54	54	78	69	60	60	51	51	78	66	56	56	48	48	78	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	74	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	75	79	79	79	79	79	72	79	79	79	79	79	68	78	79	79	78	79	65	75	79	79	75	79	61	72	79	79	72	77	58	69	79	79	69	75	55	67
			Array Edge	79	79	77	79	64	74	79	79	74	79	60	71	79	79	70	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	72	72	86	86	85	85	69	69	86	86	81	81	65	65	83	83	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	83	83	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	62	62	70	70	68	68	58	58	70	70	65	65	55	55	70	70	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	71	71	71	65	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	69
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	72	72	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	67	67
			Array Edge	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	65	65	79	79	77	77	61	61	79	79	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	64	64	70	70	70	70	60	60	70	70	67	67	57	57	70	70	64	64	54	54
			Array Edge	70	70	70	70	63	63	70	70	69	69	59	59	70	70	65	65	55	55	70	70	61	61	52	52	70	67	58	58	49	49	70	64	55	55	46	46	70	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	67	71	71	71	71	71	63	71	71	71	71	71	60	71
			Array Edge	71	71	71	71	69	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	69	71	71	69	71	54	66	71	71	66	71	51	62	71	71	63	69	49	59
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	63	63	79	79	76	76	60	60	79	79	73	73	57	57
			Array Edge	79	79	79	79	66	66	79	79	78	78	62	62	79	79	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	67	67	74	74	71	71	62	62	74	74	68	68	58	58	74	73	65	65	55	55	74	70	62	62	52	52	74	68	59	59	50	50
			Array Edge	74	74	68	68	58	58	74	72	64	64	54	54	74	69	60	60	51	51	74	66	56	56	48	48	74	62	53	53	45	45	74	59	50	50	42	42	73	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	68	75	75	75	75	75	65	75	75	75	75	75	61	72	75	75	72	75	58	69	75	75	69	75	55	67
			Array Edge	75	75	75	75	64	74	75	75	74	75	60	71	75	75	70	75	56	68	75	75	67	72	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	72	72	82	82	82	82	69	69	82	82	81	81	65	65	82	82	78	78	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	82	82	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	58	58	66	66	65	65	55	55	66	66	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	61	67	67	67	67	67	58	67
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	67	67
			Array Edge	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	68	68	76	76	76	76	65	65	76	76	76	76	61	61	76	76	74	74	58	58	76	76	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	64	64	54	54
			Array Edge	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	65	65	55	55	66	66	61	61	52	52	66	66	58	58	49	49	66	64	55	55	46	46	66	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	67	67	67	60	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	61	67	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	54	66	67	67	66	67	51	62	67	67	63	67	49	59
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	67	67	76	76	76	76	63	63	76	76	76	76	60	60	76	76	73	73	57	57
			Array Edge	76	76	76	76	66	66	76	76	76	76	62	62	76	76	74	74	58	58	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	62	62	70	70	68	68	58	58	70	70	65	65	55	55	70	70	62	62	52	52	70	68	59	59	50	50
			Array Edge	70	70	68	68	58	58	70	70	64	64	54	54	70	69	60	60	51	51	70	66	56	56	48	48	70	62	53	53	45	45	70	59	50	50	42	42	70	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	71	71	71	65	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	69	71	71	69	71	55	67
			Array Edge	71	71	71	71	64	71	71	71	71	71	60	71	71	71	70	71	56	68	71	71	67	71	53	64	71	71	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	69	69	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	72	72	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	65	65	79	79	78	78	61	61	79	79	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	79	79	77	77	61	61	79	79	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	55	55	63	63	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	58	64
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	67	67
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	65	65	72	72	72	72	61	61	72	72	72	72	58	58	72	72	72	72	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	54	54
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	55	55	63	63	61	61	52	52	63	63	58	58	49	49	63	63	55	55	46	46	63	61	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	60	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	51	62	64	64	63	64	49	59
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	63	63	72	72	72	72	60	60	72	72	72	72	57	57
			Array Edge	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	58	58	72	72	71	71	54	54	72	72	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62	67	67	67	67	58	58	67	67	65	65	55	55	67	67	62	62	52	52	67	67	59	59	50	50
			Array Edge	67	67	67	67	58	58	67	67	64	64	54	54	67	67	60	60	51	51	67	66	56	56	48	48	67	62	53	53	45	45	67	59	50	50	42	42	67	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	68	68	68	68	61	68	68	68	68	68	58	68	68	68	68	68	55	67
			Array Edge	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	60	68	68	68	68	68	56	68	68	68	67	68	53	64	68	68	64	68	50	60	68	68	60	67	47	57	68	68	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	61	61	77	77	74	74	58	58	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52
			Array Edge	77	77	77	77	61	61	77	77	73	73	57	57	75	75	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	45	45	64	64	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	41	41	28	28	48	48	36	36	25	25	48	46	32	32	22	22	48	41	29	29	20	20	48	37	26	26	18	18	48	34	24	24	17	17	48	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	48	36	26	26	18	18	48	32	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	44	21	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	35	48	48	48	48	48	31	48	48	48	48	48	28	43	48	48	44	48	25	39	48	48	40	48	23	35	48	48	36	46	21	32	46	46	30	38	18	26
			Array Edge	48	48	39	48	22	34	48	48	34	44	20	30	48	48	31	39	18	27	43	43	28	35	16	24	38	38	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	31	31	49	49	49	49	27	27	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	45	45	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	48	48	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	48	39	28	28	19	19	48	35	25	25	17	17	48	31	22	22	NA	NA	48	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	40	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	25	18	18	NA	NA	46	22	16	16	NA	NA	41	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	42	48	24	37	48	48	37	48	22	33	48	48	33	42	19	29	46	46	30	38	17	26	42	42	27	34	16	24	38	38	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	41	41	26	33	NA	23	36	36	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	41	41	21	21	47	47	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	32	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	20	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	35	44	20	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	41	41	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	22	22	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	18	18	43	34	24	24	17	17	43	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	28	43	44	44	44	44	25	39	44	44	40	44	23	35	44	44	36	44	21	32	44	44	30	38	18	26
			Array Edge	44	44	39	44	22	34	44	44	34	44	20	30	44	44	31	39	18	27	43	43	28	35	16	24	38	38	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	31	31	49	49	49	49	27	27	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	45	45	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	48	48	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	39	28	28	19	19	43	35	25	25	17	17	43	31	22	22	NA	NA	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	41	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	42	44	24	37	44	44	37	44	22	33	44	44	33	42	19	29	44	44	30	38	17	26	42	42	27	34	16	24	38	38	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	41	41	26	33	NA	23	36	36	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	41	41	21	21	47	47	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	20	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	35	44	20	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25	34	34	32	32	22	22	34	34	29	29	20	20	34	34	26	26	18	18	34	34	24	24	17	17	34	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	34	34	26	26	18	18	34	32	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	34	34	34	28	34	34	34	34	34	25	34	34	34	34	34	23	34	34	34	34	34	21	32	34	34	30	34	18	26
			Array Edge	34	34	34	34	22	34	34	34	34	34	20	30	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	44	44	44	44	31	31	44	44	44	44	27	27	44	44	44	44	25	25	44	44	43	43	22	22	44	44	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	44	44	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	28	28	19	19	34	34	25	25	17	17	34	31	22	22	NA	NA	34	28	20	20	NA	NA	34	25	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	25	18	18	NA	NA	34	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	24	34	34	34	34	34	22	33	34	34	33	34	19	29	34	34	30	34	17	26	34	34	27	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	34	34	26	33	NA	23	34	34	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	41	41	21	21	44	44	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	34	32	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	20	30	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	30	34	17	26	34	34	27	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	26	26	18	18	28	28	24	24	17	17	28	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	26	18	18	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	19	19	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	26
			Array Edge	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	27	27	38	38	38	38	25	25	38	38	38	38	22	22	38	38	38	38	20	20	38	38	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	38	38	38	38	20	20	38	38	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	19	19	28	28	25	25	17	17	28	28	22	22	NA	NA	28	28	20	20	NA	NA	28	25	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	18	18	NA	NA	28	22	16	16	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	26	28	28	27	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	21	26	NA	18
			Array Edge	28	28	26	28	NA	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	21	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	21	21	38	38	37	37	19	19	38	38	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	28	NA	19	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	24	17	17	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	24	17	17	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	24	17	17	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	24	17	17	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24						
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	27	27	34	34	34	34	25	25	34	34	34	34	22	22	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	30	30	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	21	21	34	34	34	34	19	19	34	34	33	33	17	17	34	34	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24						
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	30	30	NA	NA	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	33	33	18	18	33	33	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	18	18	23	23	20	20	NA	NA	23	23	20	20	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	27	27	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	27	27	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	30	30	30	30	18	18	30	30	30	30	16	16	30	30	27	27	NA	NA	30	30	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	19	21	NA	17
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	25	25	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18
			Array Edge	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	19	19	26	26	26	26	17	17	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	23	23	23	23	20	23	23	23	23	23	18	23	23	23	23	23	16	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	20	23	23	23	20	23	NA	18	23	23	17	22	NA	NA
			Array Edge	23	23	22	23	NA	19	23	23	20	23	NA	17	23	23	18	22	NA	NA	23	23	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	23	17	17	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	25	25	NA	NA	26	26	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	18	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	18	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	19	20	NA	17
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18
			Array Edge	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	19	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	NA	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	25	25	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	17	20	NA	NA	20	20	17	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16
			Array Edge	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	17	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	18	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	84	84	94	94	94	94	75	75	94	94	90	90	67	67	94	94	87	87	61	61	94	94	79	79	55	55	94	91	72	72	50	50	94	84	60	60	42	42
			Array Edge	94	93	77	77	54	54	94	90	69	69	48	48	94	86	62	62	43	43	94	78	56	56	39	39	94	71	51	51	36	36	94	64	46	46	33	33	94	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	89	94	94	94	94	94	84	94	94	94	94	94	76	94	94	94	94	94	69	92	94	94	93	94	63	89	94	94	88	94	53	79
			Array Edge	94	94	94	94	67	91	94	94	92	94	60	88	94	94	89	94	54	81	94	94	83	93	49	73	94	94	75	89	45	66	92	92	69	86	41	60	87	87	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	82	82	95	95	95	95	74	74	95	95	95	95	67	67	95	95	95	95	61	61	95	95	93	93	55	55	95	95	88	88	47	47
			Array Edge	95	95	95	95	59	59	95	95	91	91	53	53	95	95	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	83	83	58	58	94	92	74	74	52	52	94	89	67	67	47	47	94	84	60	60	42	42	94	76	55	55	38	38	94	69	50	50	35	35	94	58	42	42	30	30
			Array Edge	94	74	53	53	38	38	94	66	48	48	34	34	94	60	43	43	30	30	94	54	39	39	27	27	91	49	35	35	25	25	88	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	73	94	94	94	94	94	65	90	94	94	91	94	58	87	94	94	88	94	53	79	94	94	81	92	48	71	94	94	74	89	44	65	89	89	62	78	37	55
			Array Edge	94	94	79	91	47	70	93	93	71	88	42	62	90	90	64	80	38	56	87	87	58	72	34	51	79	79	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	64	64	95	95	94	94	57	57	95	95	91	91	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	80	80	42	42	89	89	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	91	91	78	78	41	41	87	87	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	94	90	69	69	48	48	94	86	62	62	43	43	94	77	56	56	39	39	94	70	50	50	35	35	94	63	46	46	32	32	94	58	42	42	29	29	90	49	35	35	25	25
			Array Edge	94	62	45	45	31	31	94	55	40	40	28	28	91	50	36	36	25	25	88	45	33	33	23	23	82	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	94	94	92	94	60	88	94	94	89	94	54	81	94	94	83	92	49	72	94	94	74	89	44	65	92	92	68	85	40	59	89	89	62	77	37	54	78	78	52	65	31	46
			Array Edge	91	91	66	83	39	58	88	88	59	74	35	52	80	80	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	95	95	92	92	53	53	95	95	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	75	75	91	91	90	90	67	67	91	91	87	87	61	61	91	91	79	79	55	55	91	91	72	72	50	50	91	84	60	60	42	42
			Array Edge	91	91	77	77	54	54	91	90	69	69	48	48	91	86	62	62	43	43	91	78	56	56	39	39	91	71	51	51	36	36	91	64	46	46	33	33	91	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	76	91	91	91	91	91	69	91	91	91	91	91	63	89	91	91	88	91	53	79
			Array Edge	91	91	91	91	67	91	91	91	91	91	60	88	91	91	89	91	54	81	91	91	83	91	49	73	91	91	75	89	45	66	91	91	69	86	41	60	87	87	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	82	82	95	95	95	95	74	74	95	95	95	95	67	67	95	95	95	95	61	61	95	95	93	93	55	55	95	95	88	88	47	47
			Array Edge	95	95	95	95	59	59	95	95	91	91	53	53	95	95	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	91	91	83	83	58	58	91	91	74	74	52	52	91	89	67	67	47	47	91	84	60	60	42	42	91	76	55	55	38	38	91	69	50	50	35	35	91	58	42	42	30	30
			Array Edge	91	74	53	53	38	38	91	66	48	48	34	34	91	60	43	43	30	30	91	54	39	39	27	27	91	49	35	35	25	25	88	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	65	90	91	91	91	91	58	87	91	91	88	91	53	79	91	91	81	91	48	71	91	91	74	89	44	65	89	89	62	78	37	55
			Array Edge	91	91	79	91	47	70	91	91	71	88	42	62	90	90	64	80	38	56	87	87	58	72	34	51	79	79	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	64	64	95	95	94	94	57	57	95	95	91	91	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	80	80	42	42	89	89	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	91	91	78	78	41	41	87	87	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	91	90	69	69	48	48	91	86	62	62	43	43	91	77	56	56	39	39	91	70	50	50	35	35	91	63	46	46	32	32	91	58	42	42	29	29	90	49	35	35	25	25
			Array Edge	91	62	45	45	31	31	91	55	40	40	28	28	91	50	36	36	25	25	88	45	33	33	23	23	82	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	60	88	91	91	89	91	54	81	91	91	83	91	49	72	91	91	74	89	44	65	91	91	68	85	40	59	89	89	62	77	37	54	78	78	52	65	31	46
			Array Edge	91	91	66	83	39	58	88	88	59	74	35	52	80	80	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	95	95	92	92	53	53	95	95	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	61	61	79	79	79	79	55	55	79	79	72	72	50	50	79	79	60	60	42	42
			Array Edge	79	79	77	77	54	54	79	79	69	69	48	48	79	79	62	62	43	43	79	78	56	56	39	39	79	71	51	51	36	36	79	64	46	46	33	33	79	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	69	80	80	80	80	80	63	80	80	80	80	80	53	79
			Array Edge	80	80	80	80	67	80	80	80	80	80	60	80	80	80	80	80	54	80	80	80	80	80	49	73	80	80	75	80	45	66	80	80	69	80	41	60	80	80	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	89	89	92	92	92	92	82	82	92	92	92	92	74	74	92	92	92	92	67	67	92	92	92	92	61	61	92	92	92	92	55	55	92	92	88	88	47	47
			Array Edge	92	92	92	92	59	59	92	92	91	91	53	53	92	92	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	58	58	79	79	74	74	52	52	79	79	67	67	47	47	79	79	60	60	42	42	79	76	55	55	38	38	79	69	50	50	35	35	79	58	42	42	30	30
			Array Edge	79	74	53	53	38	38	79	66	48	48	34	34	79	60	43	43	30	30	79	54	39	39	27	27	79	49	35	35	25	25	79	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	65	80	80	80	80	80	58	80	80	80	80	80	53	79	80	80	80	80	48	71	80	80	74	80	44	65	80	80	62	78	37	55
			Array Edge	80	80	79	80	47	70	80	80	71	80	42	62	80	80	64	80	38	56	80	80	58	72	34	51	79	79	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	64	64	92	92	92	92	57	57	92	92	91	91	51	51	92	92	87	87	47	47	91	91	80	80	42	42	89	89	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	91	91	78	78	41	41	87	87	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	79	79	69	69	48	48	79	79	62	62	43	43	79	77	56	56	39	39	79	70	50	50	35	35	79	63	46	46	32	32	79	58	42	42	29	29	79	49	35	35	25	25
			Array Edge	79	62	45	45	31	31	79	55	40	40	28	28	79	50	36	36	25	25	79	45	33	33	23	23	79	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	60	80	80	80	80	80	54	80	80	80	80	80	49	72	80	80	74	80	44	65	80	80	68	80	40	59	80	80	62	77	37	54	78	78	52	65	31	46
			Array Edge	80	80	66	80	39	58	80	80	59	74	35	52	80	80	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	93	93	92	92	53	53	93	93	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	50	50	65	65	60	60	42	42
			Array Edge	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	48	48	65	65	62	62	43	43	65	65	56	56	39	39	65	65	51	51	36	36	65	64	46	46	33	33	65	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	53	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	41	60	66	66	58	66	34	51
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	61	61	88	88	88	88	55	55	88	88	88	88	47	47
			Array Edge	88	88	88	88	59	59	88	88	88	88	53	53	88	88	88	88	48	48	88	88	82	82	43	43	88	88	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	52	52	65	65	65	65	47	47	65	65	60	60	42	42	65	65	55	55	38	38	65	65	50	50	35	35	65	58	42	42	30	30
			Array Edge	65	65	53	53	38	38	65	65	48	48	34	34	65	60	43	43	30	30	65	54	39	39	27	27	65	49	35	35	25	25	65	45	32	32	23	23	65	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	58	66	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	48	66	66	66	66	66	44	65	66	66	62	66	37	55
			Array Edge	66	66	66	66	47	66	66	66	66	66	42	62	66	66	64	66	38	56	66	66	58	66	34	51	66	66	52	65	31	46	66	66	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	64	64	88	88	88	88	57	57	88	88	88	88	51	51	88	88	87	87	47	47	88	88	80	80	42	42	88	88	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	88	88	78	78	41	41	87	87	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	48	48	65	65	62	62	43	43	65	65	56	56	39	39	65	65	50	50	35	35	65	63	46	46	32	32	65	58	42	42	29	29	65	49	35	35	25	25
			Array Edge	65	62	45	45	31	31	65	55	40	40	28	28	65	50	36	36	25	25	65	45	33	33	23	23	65	41	30	30	21	21	65	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	44	65	66	66	66	66	40	59	66	66	66	66	37	54	66	66	52	65	31	46
			Array Edge	66	66	66	66	39	58	66	66	59	66	35	52	66	66	53	66	32	47	66	66	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	53	53	89	89	88	88	48	48	89	89	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	72	51	51	36	36	94	62	44	44	31	31	93	53	39	39	27	27	89	47	34	34	24	24	83	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	89	46	33	33	24	24	79	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	94	94	76	90	45	67	91	91	66	83	39	58	86	86	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	89	89	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	91	50	36	36	25	25	86	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	83	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	72	51	51	36	36	91	62	44	44	31	31	91	53	39	39	27	27	89	47	34	34	24	24	83	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	89	46	33	33	24	24	79	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	76	90	45	67	91	91	66	83	39	58	86	86	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	89	89	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	91	50	36	36	25	25	86	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	83	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	72	51	51	36	36	79	62	44	44	31	31	79	53	39	39	27	27	79	47	34	34	24	24	79	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	79	46	33	33	24	24	79	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	76	80	45	67	80	80	66	80	39	58	80	80	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	89	89	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	79	50	36	36	25	25	79	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	79	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	51	51	36	36	65	62	44	44	31	31	65	53	39	39	27	27	65	47	34	34	24	24	65	42	30	30	21	21	65	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17
			Array Edge	65	46	33	33	24	24	65	40	29	29	20	20	65	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	39	58	66	66	57	66	34	50	66	66	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	66	66	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	88	88	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	65	50	36	36	25	25	65	43	31	31	22	22	65	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	53	66	32	47	66	66	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	65	41	30	30	21	21	65	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	42	42						
			Array Edge	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	51	51	36	36	55	55	46	46	33	33	55	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56						
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	34	51
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	61	61	79	79	79	79	55	55	79	79	79	79	47	47
			Array Edge	79	79	79	79	59	59	79	79	79	79	53	53	79	79	79	79	48	48	79	79	79	79	43	43	79	79	75	75	39	39	79	79	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	50	50	35	35	55	55	42	42	30	30
			Array Edge	55	55	53	53	38	38	55	55	48	48	34	34	55	55	43	43	30	30	55	54	39	39	27	27	55	49	35	35	25	25	55	45	32	32	23	23	55	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	37	55
			Array Edge	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	38	56	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	48	56	28	42	56	56	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	64	64	79	79	79	79	57	57	79	79	79	79	51	51	79	79	79	79	47	47	79	79	79	79	42	42	79	79	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	79	79	78	78	41	41	79	79	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	53	53	84	84	84	84	48	48	84	84	82	82	43	43	84	84	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	42	42						
			Array Edge	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	51	51	36	36	55	55	46	46	33	33	55	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56						
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	34	51
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	55	55	71	71	71	71	47	47
			Array Edge	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	53	53	71	71	71	71	48	48	71	71	71	71	43	43	71	71	71	71	39	39	71	71	68	68	36	36	71	71	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	50	50	35	35	55	55	42	42	30	30
			Array Edge	55	55	53	53	38	38	55	55	48	48	34	34	55	55	43	43	30	30	55	54	39	39	27	27	55	49	35	35	25	25	55	45	32	32	23	23	55	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	37	55
			Array Edge	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	38	56	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	48	56	28	42	56	56	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	51	51	71	71	71	71	47	47	71	71	71	71	42	42	71	71	71	71	39	39	71	71	62	62	33	33
			Array Edge	71	71	71	71	41	41	71	71	70	70	37	37	71	71	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	53	53	76	76	76	76	48	48	76	76	76	76	43	43	76	76	74	74	39	39	76	76	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	76	76	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	54	54	42	42						
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	48	48	54	54	54	54	43	43	54	54	54	54	39	39	54	54	51	51	36	36	54	54	46	46	33	33	54	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	55	55	55	49	55	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	41	55	55	55	55	55	34	51
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	65	55	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	47	47
			Array Edge	65	65	65	65	59	59	65	65	65	65	53	53	65	65	65	65	48	48	65	65	65	65	43	43	65	65	65	65	39	39	65	65	65	65	36	36	65	65	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	54	54	54	47	47	54	54	54	54	42	42	54	54	54	54	38	38	54	54	50	50	35	35	54	54	42	42	30	30
			Array Edge	54	54	53	53	38	38	54	54	48	48	34	34	54	54	43	43	30	30	54	54	39	39	27	27	54	49	35	35	25	25	54	45	32	32	23	23	54	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	55	55	55	48	55	55	55	55	55	44	55	55	55	55	55	37	55
			Array Edge	55	55	55	55	47	55	55	55	55	55	42	55	55	55	55	55	38	55	55	55	55	55	34	51	55	55	52	55	31	46	55	55	48	55	28	42	55	55	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	64	64	65	65	65	65	57	57	65	65	65	65	51	51	65	65	65	65	47	47	65	65	65	65	42	42	65	65	65	65	39	39	65	65	62	62	33	33
			Array Edge	65	65	65	65	41	41	65	65	65	65	37	37	65	65	63	63	33	33	65	65	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	53	53	69	69	69	69	48	48	69	69	69	69	43	43	69	69	69	69	39	39	69	69	67	67	35	35	69	69	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	69	69	65	65	35	35	69	69	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	42	42						
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	36	36	49	49	46	46	33	33	49	49	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	34	50
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	59	59	47	47						
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	36	36	59	59	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	38	38	49	49	49	49	35	35	49	49	42	42	30	30
			Array Edge	49	49	49	49	38	38	49	49	48	48	34	34	49	49	43	43	30	30	49	49	39	39	27	27	49	49	35	35	25	25	49	45	32	32	23	23	49	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	37	50
			Array Edge	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	31	46	50	50	48	50	28	42	50	50	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	59	59	59	59	51	51	59	59	59	59	47	47	59	59	59	59	42	42	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	33	33
			Array Edge	59	59	59	59	41	41	59	59	59	59	37	37	59	59	59	59	33	33	59	59	57	57	30	30	59	59	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	43	43	53	53	53	53	39	39	53	53	50	50	35	35	53	53	46	46	32	32	53	53	42	42	29	29	53	49	35	35	25	25
			Array Edge	53	53	45	45	31	31	53	53	40	40	28	28	53	50	36	36	25	25	53	45	33	33	23	23	53	41	30	30	21	21	53	37	27	27	19	19	53	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	54	54	54	44	54	54	54	54	54	40	54	54	54	54	54	37	54	54	54	52	54	31	46
			Array Edge	54	54	54	54	39	54	54	54	54	54	35	52	54	54	53	54	32	47	54	54	48	54	29	42	54	54	44	54	26	38	54	54	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	53	53	64	64	64	64	48	48	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	39	39	64	64	64	64	35	35	64	64	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	64	64	64	64	35	35	64	64	58	58	31	31	64	64	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	51	51	36	36	55	55	44	44	31	31	55	53	39	39	27	27	55	47	34	34	24	24	55	42	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17
			Array Edge	55	46	33	33	24	24	55	40	29	29	20	20	55	35	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	34	50	56	56	50	56	30	44	56	56	44	55	26	39	56	56	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	56	56	49	56	29	43	56	56	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	79	79	75	75	40	40	79	79	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	55	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	27	40	56	56	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	51	51	36	36	55	55	44	44	31	31	55	53	39	39	27	27	55	47	34	34	24	24	55	42	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17
			Array Edge	55	46	33	33	24	24	55	40	29	29	20	20	55	35	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	34	50	56	56	50	56	30	44	56	56	44	55	26	39	56	56	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	56	56	49	56	29	43	56	56	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	40	40	71	71	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	55	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	27	40	56	56	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	51	51	36	36	54	54	44	44	31	31	54	53	39	39	27	27	54	47	34	34	24	24	54	42	30	30	21	21	54	37	27	27	19	19	54	33	24	24	17	17
			Array Edge	54	46	33	33	24	24	54	40	29	29	20	20	54	35	25	25	18	18	54	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	39	55	55	55	55	55	34	50	55	55	50	55	30	44	55	55	44	55	26	39	55	55	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	55	55	49	55	29	43	55	55	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	40	40	65	65	65	65	34	34	65	65	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	33	24	24	17	17	54	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	54	32	23	23	17	17	54	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	27	40	55	55	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	65	65	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	36	36	49	49	44	44	31	31	49	49	39	39	27	27	49	47	34	34	24	24	49	42	30	30	21	21	49	37	27	27	19	19	49	33	24	24	17	17
			Array Edge	49	46	33	33	24	24	49	40	29	29	20	20	49	35	25	25	18	18	49	31	22	22	16	16	49	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	30	44	50	50	44	50	26	39	50	50	39	49	24	35	50	50	35	44	21	31
			Array Edge	50	50	49	50	29	43	50	50	42	50	25	37	50	50	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	40	40	59	59	59	59	34	34	59	59	57	57	30	30	59	59	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	59	59	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	36	36	25	25	49	43	31	31	22	22	49	37	27	27	19	19	49	33	24	24	17	17	49	29	21	21	NA	NA	49	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	49	32	23	23	17	17	49	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	27	40	50	50	40	50	24	35	50	50	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	50	50	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	59	59	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	41	30	30	21	21	53	36	26	26	18	18	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	44	54	26	39	54	54	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	36	36	45	45	45	45	33	33	45	45	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	34	46
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	47	47
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	35	35	45	45	42	42	30	30
			Array Edge	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	43	43	30	30	45	45	39	39	27	27	45	45	35	35	25	25	45	45	32	32	23	23	45	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	37	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	31	46	46	46	46	46	28	42	46	46	40	46	24	35
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	33	33
			Array Edge	55	55	55	55	41	41	55	55	55	55	37	37	55	55	55	55	33	33	55	55	55	52	28	28	55	55	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	35	35	49	49	46	46	32	32	49	49	42	42	29	29	49	49	35	35	25	25
			Array Edge	49	49	45	45	31	31	49	49	40	40	28	28	49	49	36	36	25	25	49	45	33	33	23	23	49	41	30	30	21	21	49	37	27	27	19	19	49	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	32	47	50	50	48	50	29	42	50	50	44	50	26	38	50	50	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	51	51	27	27
			Array Edge	59	59	59	59	35	35	59	59	58	58	31	31	59	59	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	34	42
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	47
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	36	36	51	51	51	51	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	30	30
			Array Edge	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	30	30	41	41	39	39	27	27	41	41	35	35	25	25	41	41	32	32	23	23	41	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	31	42	42	42	42	42	28	42	42	42	40	42	24	35
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	47	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	33	33
			Array Edge	51	51	51	51	41	41	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	30	30	51	51	51	51	28	28	51	51	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	42	42	29	29	45	45	35	35	25	25
			Array Edge	45	45	45	45	31	31	45	45	40	40	28	28	45	45	36	36	25	25	45	45	33	33	23	23	45	41	30	30	21	21	45	37	27	27	19	19	45	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	31	46
			Array Edge	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	35	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	29	42	46	46	44	46	26	38	46	46	40	46	24	35	46	46	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	51	51	27	27
			Array Edge	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	31	31	55	55	53	53	28	28	55	55	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	28	28
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	37	37	37	30	30
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	30	30	37	37	37	37	27	27	37	37	35	35	25	25	37	37	32	32	23	23	37	37	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	24	35
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	33	33
			Array Edge	48	48	48	48	41	41	48	48	48	48	37	37	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	30	30	48	48	48	48	28	28	48	48	47	47	25	25	48	48	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	35	35	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	31	31	41	41	40	40	28	28	41	41	36	36	25	25	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	37	27	27	19	19	41	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	31	42
			Array Edge	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	26	38	42	42	40	42	24	35	42	42	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	27	27
			Array Edge	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	31	31	51	51	51	51	28	28	51	51	48	48	25	25	51	51	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	24	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	33	33
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	37	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	30	30	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	25	25	41	41	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	25	25
			Array Edge	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	32	36	36	36	36	36	29	36	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	24	35	36	36	34	36	20	30
		10 to 30	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	45	45	27	27
			Array Edge	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	31	31	45	45	45	45	28	28	45	45	45	45	25	25	45	45	43	43	23	23	45	45	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	36	36	45	45	44	44	31	31	45	45	39	39	27	27	45	45	34	34	24	24	45	42	30	30	21	21	45	37	27	27	19	19	45	33	24	24	17	17
			Array Edge	45	45	33	33	24	24	45	40	29	29	20	20	45	35	25	25	18	18	45	31	22	22	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	30	44	46	46	44	46	26	39	46	46	39	46	24	35	46	46	35	44	21	31
			Array Edge	46	46	46	46	29	43	46	46	42	46	25	37	46	46	37	46	22	33	46	46	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	30	30	55	55	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	55	55	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	36	36	25	25	45	43	31	31	22	22	45	37	27	27	19	19	45	33	24	24	17	17	45	29	21	21	NA	NA	45	26	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	45	32	23	23	17	17	45	28	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	27	40	46	46	40	46	24	35	46	46	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	46	46	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	53	53	28	28	55	55	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	49	41	30	30	21	21	49	36	26	26	18	18	49	31	23	23	16	16	49	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	44	50	26	39	50	50	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	31	31	41	41	39	39	27	27	41	41	34	34	24	24	41	41	30	30	21	21	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17
			Array Edge	41	41	33	33	24	24	41	40	29	29	20	20	41	35	25	25	18	18	41	31	22	22	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	30	42	42	42	42	42	26	39	42	42	39	42	24	35	42	42	35	42	21	31
			Array Edge	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	25	37	42	42	37	42	22	33	42	42	33	41	19	29	42	42	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	30	30	51	51	50	50	27	27	51	51	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	51	51	49	49	26	26	51	51	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	36	36	25	25	41	41	31	31	22	22	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17	41	29	21	21	NA	NA	41	26	19	19	NA	NA	40	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	41	32	23	23	17	17	41	28	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	27	40	42	42	40	42	24	35	42	42	35	42	21	31	42	42	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	42	42	34	42	21	30	42	42	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	28	28	51	51	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	45	41	30	30	21	21	45	36	26	26	18	18	45	31	23	23	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	27	20	20	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	44	46	26	39	46	46	38	46	23	34	46	46	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	31	31	37	37	37	37	27	27	37	37	34	34	24	24	37	37	30	30	21	21	37	37	27	27	19	19	37	33	24	24	17	17
			Array Edge	37	37	33	33	24	24	37	37	29	29	20	20	37	35	25	25	18	18	37	31	22	22	16	16	37	27	20	20	NA	NA	37	24	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	30	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	24	35	38	38	35	38	21	31
			Array Edge	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	25	37	38	38	37	38	22	33	38	38	33	38	19	29	38	38	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	34	34	48	48	48	48	30	30	48	48	48	48	27	27	48	48	44	44	24	24	48	48	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	48	48	48	48	26	26	48	48	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	36	36	25	25	37	37	31	31	22	22	37	37	27	27	19	19	37	33	24	24	17	17	37	29	21	21	NA	NA	37	26	19	19	NA	NA	37	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	37	32	23	23	17	17	37	28	20	20	NA	NA	37	24	18	18	NA	NA	37	21	16	16	NA	NA	36	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	24	35	38	38	35	38	21	31	38	38	31	38	19	27	38	38	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	38	38	34	38	21	30	38	38	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	28	28	48	48	45	45	24	24	48	48	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	30	30	21	21	41	36	26	26	18	18	41	31	23	23	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	27	20	20	NA	NA	41	23	17	17	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	26	39	42	42	38	42	23	34	42	42	33	41	20	29	42	42	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	42	42	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	24	24	31	31	30	30	21	21	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17
			Array Edge	31	31	31	31	24	24	31	31	29	29	20	20	31	31	25	25	18	18	31	31	22	22	16	16	31	27	20	20	NA	NA	31	24	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	31
			Array Edge	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	25	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	29	32	32	29	32	17	25	32	32	26	32	NA	23	32	32	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	30	30	41	41	41	41	27	27	41	41	41	41	24	24	41	41	39	39	21	21	41	41	35	35	19	19
			Array Edge	41	41	41	41	26	26	41	41	41	41	23	23	41	41	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17	31	29	21	21	NA	NA	31	26	19	19	NA	NA	31	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	31	31	23	23	17	17	31	28	20	20	NA	NA	31	24	18	18	NA	NA	31	21	16	16	NA	NA	31	19	NA	NA	NA	NA	31	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	31	32	32	31	32	19	27	32	32	28	32	17	24	32	32	25	31	NA	22
			Array Edge	32	32	32	32	21	30	32	32	30	32	18	26	32	32	26	32	16	23	32	32	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	24	24	41	41	40	40	21	21	41	41	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	30	30	21	21	35	35	26	26	18	18	35	31	23	23	16	16	35	27	20	20	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	20	20	NA	NA	35	23	17	17	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	23	34	36	36	33	36	20	29	36	36	29	36	18	26	36	36	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	36	36	29	36	17	25	36	36	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	45	45	44	44	23	23	45	45	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	30	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	36	36	36	30	36	36	36	36	36	28	36	36	36	36	25	25	36	36	36	36	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	25	25
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30	23	23	30	30	30	30	21	21	30	30	27	27	19	19	30	30	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	26	31	31	31	31	31	24	31	31	31	31	31	20	30
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	40	40	40	35	35	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	27	27
			Array Edge	40	40	40	40	35	35	40	40	40	40	31	31	40	40	40	40	28	28	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	23	23	40	40	40	40	21	21	40	40	33	33	18	18
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	19	19
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	23	23	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	19	19	26	26	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	24	27	27	27	27	27	20	27
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	27	27
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	21	21	35	35	33	33	18	18
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	24	24	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17
			Array Edge	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	20	20	27	27	25	25	18	18	27	27	22	22	16	16	27	27	20	20	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	21	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	26	28	NA	23	28	28	23	28	NA	20
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	36	36	36	36	30	30	36	36	36	36	27	27	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	35	35	19	19
			Array Edge	36	36	36	36	26	26	36	36	36	36	23	23	36	36	36	36	20	20	36	36	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	21	21	NA	NA	27	26	19	19	NA	NA	27	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	23	23	17	17	27	27	20	20	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	21	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	17	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	27	28	28	28	28	17	24	28	28	25	28	NA	22
			Array Edge	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	26	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	35	35	19	19	36	36	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	21	21	30	30	26	26	18	18	30	30	23	23	16	16	30	27	20	20	NA	NA	30	24	18	18	NA	NA	30	22	16	16	NA	NA	30	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	20	20	NA	NA	30	23	17	17	NA	NA	30	20	NA	NA	NA	NA	30	18	NA	NA	NA	NA	30	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	26	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	20	29	31	31	29	31	18	26	31	31	26	31	16	23	31	31	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	31	31	29	31	17	25	31	31	25	31	NA	22	31	31	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	23	23	40	40	38	38	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	22	22	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	23	24	24	23	24	NA	20
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19
			Array Edge	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	23	23	17	17	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	21	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22
			Array Edge	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	18	18	26	26	23	23	16	16	26	26	20	20	NA	NA	26	24	18	18	NA	NA	26	22	16	16	NA	NA	26	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	20	20	NA	NA	26	23	17	17	NA	NA	26	20	NA	NA	NA	NA	26	18	NA	NA	NA	NA	26	16	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	18	26	27	27	26	27	16	23	27	27	23	27	NA	20	27	27	21	26	NA	18
			Array Edge	27	27	27	27	17	25	27	27	25	27	NA	22	27	27	22	27	NA	19	27	27	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	20	20	35	35	33	33	18	18	35	35	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17						
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22						
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19
			Array Edge	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22
			Array Edge	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	20	22	NA	18	22	22	18	22	NA	16	22	22	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	29	29	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	31	31	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19						
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	19	19
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	23	25	25	25	25	20	20	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	16	20	20	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	19	19	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	21	22	NA	18
			Array Edge	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	97	97	97	88	88	97	97	96	96	85	85	97	97	93	93	82	82	97	97	90	90	79	79	97	97	87	87	77	77	97	94	84	84	75	75	97	89	79	79	70	70
			Array Edge	97	96	86	86	76	76	97	93	83	83	73	73	97	89	80	80	71	71	97	86	77	77	69	69	97	83	75	75	66	66	97	81	73	73	64	64	97	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	97	97	97	97	95	97	97	97	97	97	92	97	97	97	97	97	89	97	97	97	97	97	86	97	97	97	97	97	83	95	97	97	96	97	80	92	97	97	90	97	76	87
			Array Edge	97	97	97	97	82	94	97	97	95	97	79	91	97	97	91	97	76	87	97	97	88	95	74	84	97	97	85	92	72	82	95	95	83	89	69	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	96	96	77	77	97	97	90	90	73	73
			Array Edge	98	98	98	98	79	79	98	98	94	94	76	76	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	84	84	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	97	97	88	88	78	78	97	95	85	85	75	75	97	92	82	82	73	73	97	88	79	79	70	70	97	86	77	77	68	68	97	83	74	74	66	66	97	78	70	70	61	61
			Array Edge	97	85	76	76	68	68	97	82	73	73	64	64	97	79	71	71	61	61	96	76	69	69	58	58	93	74	66	66	56	56	90	72	63	63	53	53	85	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	97	97	97	97	84	97	97	97	97	97	81	93	97	97	94	97	78	90	97	97	90	97	76	87	97	97	87	95	73	84	97	97	85	92	71	81	92	92	80	86	67	77
			Array Edge	97	97	87	94	73	83	96	96	84	90	70	80	93	93	81	87	68	77	89	89	78	84	65	75	86	86	75	81	62	72	84	84	73	79	59	70	79	79	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	81	81	98	98	97	97	78	78	98	98	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	70	70	91	91	84	84	68	68	86	86	80	80	64	64
			Array Edge	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	67	67	87	87	80	80	64	64	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	97	93	83	83	74	74	97	89	80	80	71	71	97	86	77	77	68	68	97	83	75	75	66	66	97	80	72	72	63	63	97	78	70	70	60	60	93	74	66	66	55	55
			Array Edge	97	80	72	72	62	62	97	77	69	69	59	59	94	74	67	67	56	56	90	72	63	63	53	53	88	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	80	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	97	97	95	97	79	91	97	97	91	97	76	87	97	97	88	95	74	84	97	97	85	92	71	81	94	94	82	89	69	79	91	91	80	86	67	76	86	86	75	81	62	72
			Array Edge	94	94	82	88	69	78	90	90	79	85	66	75	87	87	76	82	62	73	84	84	73	79	60	70	81	81	71	77	57	68	79	79	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	98	98	94	94	76	76	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	86	86	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	88	88	81	81	65	65	84	84	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	85	85	94	94	93	93	82	82	94	94	90	90	79	79	94	94	87	87	77	77	94	94	84	84	75	75	94	89	79	79	70	70
			Array Edge	94	94	86	86	76	76	94	93	83	83	73	73	94	89	80	80	71	71	94	86	77	77	69	69	94	83	75	75	66	66	94	81	73	73	64	64	94	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	94	94	94	94	94	89	94	94	94	94	94	86	94	94	94	94	94	83	94	94	94	94	94	80	92	94	94	90	94	76	87
			Array Edge	94	94	94	94	82	94	94	94	94	94	79	91	94	94	91	94	76	87	94	94	88	94	74	84	94	94	85	92	72	82	94	94	83	89	69	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	96	96	77	77	97	97	90	90	73	73
			Array Edge	98	98	98	98	79	79	98	98	94	94	76	76	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	84	84	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	88	88	78	78	94	94	85	85	75	75	94	92	82	82	73	73	94	88	79	79	70	70	94	86	77	77	68	68	94	83	74	74	66	66	94	78	70	70	61	61
			Array Edge	94	85	76	76	68	68	94	82	73	73	64	64	94	79	71	71	61	61	94	76	69	69	58	58	93	74	66	66	56	56	90	72	63	63	53	53	85	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	84	94	94	94	94	94	81	93	94	94	94	94	78	90	94	94	90	94	76	87	94	94	87	94	73	84	94	94	85	92	71	81	92	92	80	86	67	77
			Array Edge	94	94	87	94	73	83	94	94	84	90	70	80	93	93	81	87	68	77	89	89	78	84	65	75	86	86	75	81	62	72	84	84	73	79	59	70	79	79	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	81	81	98	98	97	97	78	78	98	98	93	93	75	75	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	70	70	91	91	84	84	68	68	86	86	80	80	64	64
			Array Edge	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	67	67	87	87	80	80	64	64	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	94	93	83	83	74	74	94	89	80	80	71	71	94	86	77	77	68	68	94	83	75	75	66	66	94	80	72	72	63	63	94	78	70	70	60	60	93	74	66	66	55	55
			Array Edge	94	80	72	72	62	62	94	77	69	69	59	59	94	74	67	67	56	56	90	72	63	63	53	53	88	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	80	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	79	91	94	94	91	94	76	87	94	94	88	94	74	84	94	94	85	92	71	81	94	94	82	89	69	79	91	91	80	86	67	76	86	86	75	81	62	72
			Array Edge	94	94	82	88	69	78	90	90	79	85	66	75	87	87	76	82	62	73	84	84	73	79	60	70	81	81	71	77	57	68	79	79	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	98	98	94	94	76	76	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	86	86	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	88	88	81	81	65	65	84	84	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	77	77	87	87	84	84	75	75	87	87	79	79	70	70
			Array Edge	87	87	86	86	76	76	87	87	83	83	73	73	87	87	80	80	71	71	87	86	77	77	69	69	87	83	75	75	66	66	87	81	73	73	64	64	87	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	83	87	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	76	87
			Array Edge	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	79	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	74	84	87	87	85	87	72	82	87	87	83	87	69	79	87	87	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	94	94	94	94	91	91	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	85	85	94	94	94	94	82	82	94	94	94	94	79	79	94	94	94	94	77	77	94	94	90	90	73	73
			Array Edge	94	94	94	94	79	79	94	94	94	94	76	76	94	94	91	91	73	73	94	94	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	84	84	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	78	78	87	87	85	85	75	75	87	87	82	82	73	73	87	87	79	79	70	70	87	86	77	77	68	68	87	83	74	74	66	66	87	78	70	70	61	61
			Array Edge	87	85	76	76	68	68	87	82	73	73	64	64	87	79	71	71	61	61	87	76	69	69	58	58	87	74	66	66	56	56	87	72	63	63	53	53	85	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	84	87	87	87	87	87	81	87	87	87	87	87	78	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	73	84	87	87	85	87	71	81	87	87	80	86	67	77
			Array Edge	87	87	87	87	73	83	87	87	84	87	70	80	87	87	81	87	68	77	87	87	78	84	65	75	86	86	75	81	62	72	84	84	73	79	59	70	79	79	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	94	94	94	94	81	81	94	94	94	94	78	78	94	94	93	93	75	75	94	94	90	90	73	73	94	94	87	87	70	70	91	91	84	84	68	68	86	86	80	80	64	64
			Array Edge	93	93	86	86	70	70	90	90	83	83	67	67	87	87	80	80	64	64	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	83	83	74	74	87	87	80	80	71	71	87	86	77	77	68	68	87	83	75	75	66	66	87	80	72	72	63	63	87	78	70	70	60	60	87	74	66	66	55	55
			Array Edge	87	80	72	72	62	62	87	77	69	69	59	59	87	74	67	67	56	56	87	72	63	63	53	53	87	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	80	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	79	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	74	84	87	87	85	87	71	81	87	87	82	87	69	79	87	87	80	86	67	76	86	86	75	81	62	72
			Array Edge	87	87	82	87	69	78	87	87	79	85	66	75	87	87	76	82	62	73	84	84	73	79	60	70	81	81	71	77	57	68	79	79	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	95	95	94	94	76	76	95	95	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	86	86	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	88	88	81	81	65	65	84	84	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	77	77	81	81	81	81	75	75	81	81	79	79	70	70
			Array Edge	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	73	73	81	81	80	80	71	71	81	81	77	77	69	69	81	81	75	75	66	66	81	81	73	73	64	64	81	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	82	82	82	76	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	76	82	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	69	79	82	82	78	82	65	75
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	88	90	90	90	90	85	85	90	90	90	90	82	82	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	77	77	90	90	90	90	73	73
			Array Edge	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	73	73	90	90	88	88	71	71	90	90	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	84	84	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	75	75	81	81	81	81	73	73	81	81	79	79	70	70	81	81	77	77	68	68	81	81	74	74	66	66	81	78	70	70	61	61
			Array Edge	81	81	76	76	68	68	81	81	73	73	64	64	81	79	71	71	61	61	81	76	69	69	58	58	81	74	66	66	56	56	81	72	63	63	53	53	81	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	78	82	82	82	82	82	76	82	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	71	81	82	82	80	82	67	77
			Array Edge	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	70	80	82	82	81	82	68	77	82	82	78	82	65	75	82	82	75	81	62	72	82	82	73	79	59	70	79	79	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	81	81	90	90	90	90	78	78	90	90	90	90	75	75	90	90	90	90	73	73	90	90	87	87	70	70	90	90	84	84	68	68	86	86	80	80	64	64
			Array Edge	90	90	86	86	70	70	90	90	83	83	67	67	87	87	80	80	64	64	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	74	74	81	81	80	80	71	71	81	81	77	77	68	68	81	81	75	75	66	66	81	80	72	72	63	63	81	78	70	70	60	60	81	74	66	66	55	55
			Array Edge	81	80	72	72	62	62	81	77	69	69	59	59	81	74	67	67	56	56	81	72	63	63	53	53	81	70	61	61	51	51	81	68	58	58	49	49	80	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	76	82	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	71	81	82	82	82	82	69	79	82	82	80	82	67	76	82	82	75	81	62	72
			Array Edge	82	82	82	82	69	78	82	82	79	82	66	75	82	82	76	82	62	73	82	82	73	79	60	70	81	81	71	77	57	68	79	79	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	76	76	92	92	91	91	73	73	92	92	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	86	86	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	88	88	81	81	65	65	84	84	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	84	75	75	67	67	97	80	72	72	62	62	96	76	68	68	58	58	92	73	65	65	55	55	88	70	61	61	51	51	85	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46
			Array Edge	91	72	64	64	54	54	87	69	60	60	50	50	83	65	56	56	47	47	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	97	97	86	93	72	82	94	94	81	88	68	78	89	89	78	84	65	75	85	85	74	80	61	71	82	82	71	77	57	69	79	79	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	85	85	74	80	60	71	81	81	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	92	92	85	85	69	69	88	88	81	81	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	94	74	67	67	56	56	89	71	62	62	52	52	85	68	58	58	49	49	81	64	54	54	46	46	78	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	81	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	87	87	76	82	62	73	83	83	72	78	58	69	79	79	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	88	70	61	61	51	51	84	66	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	71	77	57	68	78	78	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	84	75	75	67	67	94	80	72	72	62	62	94	76	68	68	58	58	92	73	65	65	55	55	88	70	61	61	51	51	85	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46
			Array Edge	91	72	64	64	54	54	87	69	60	60	50	50	83	65	56	56	47	47	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	94	94	86	93	72	82	94	94	81	88	68	78	89	89	78	84	65	75	85	85	74	80	61	71	82	82	71	77	57	69	79	79	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	85	85	74	80	60	71	81	81	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	92	92	85	85	69	69	88	88	81	81	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	94	74	67	67	56	56	89	71	62	62	52	52	85	68	58	58	49	49	81	64	54	54	46	46	78	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	81	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	87	87	76	82	62	73	83	83	72	78	58	69	79	79	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	88	70	61	61	51	51	84	66	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	71	77	57	68	78	78	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	84	75	75	67	67	87	80	72	72	62	62	87	76	68	68	58	58	87	73	65	65	55	55	87	70	61	61	51	51	85	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46
			Array Edge	87	72	64	64	54	54	87	69	60	60	50	50	83	65	56	56	47	47	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	87	87	86	87	72	82	87	87	81	87	68	78	87	87	78	84	65	75	85	85	74	80	61	71	82	82	71	77	57	69	79	79	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	85	85	74	80	60	71	81	81	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	92	92	85	85	69	69	88	88	81	81	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	87	74	67	67	56	56	87	71	62	62	52	52	85	68	58	58	49	49	81	64	54	54	46	46	78	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	81	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	87	87	76	82	62	73	83	83	72	78	58	69	79	79	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	87	70	61	61	51	51	84	66	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	71	77	57	68	78	78	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	75	75	67	67	81	80	72	72	62	62	81	76	68	68	58	58	81	73	65	65	55	55	81	70	61	61	51	51	81	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46
			Array Edge	81	72	64	64	54	54	81	69	60	60	50	50	81	65	56	56	47	47	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	72	82	82	82	81	82	68	78	82	82	78	82	65	75	82	82	74	80	61	71	82	82	71	77	57	69	79	79	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	82	82	74	80	60	71	81	81	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	90	90	85	85	69	69	88	88	81	81	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	81	74	67	67	56	56	81	71	62	62	52	52	81	68	58	58	49	49	81	64	54	54	46	46	78	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	81	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	82	82	76	82	62	73	82	82	72	78	58	69	79	79	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	81	70	61	61	51	51	81	66	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	71	77	57	68	78	78	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	77	77	77	70	70						
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	75	75	66	66	77	77	73	73	64	64	77	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77						
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	65	75
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	77	77	87	87	87	87	73	73
			Array Edge	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	73	73	87	87	87	87	71	71	87	87	85	85	69	69	87	87	82	82	67	67	84	84	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	68	68	77	77	74	74	66	66	77	77	70	70	61	61
			Array Edge	77	77	76	76	68	68	77	77	73	73	64	64	77	77	71	71	61	61	77	76	69	69	58	58	77	74	66	66	56	56	77	72	63	63	53	53	77	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	67	77
			Array Edge	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	75	77	77	75	77	62	72	77	77	73	77	59	70	77	77	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	75	75	87	87	87	87	73	73	87	87	87	87	70	70	87	87	84	84	68	68	86	86	80	80	64	64
			Array Edge	87	87	86	86	70	70	87	87	83	83	67	67	87	87	80	80	64	64	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	68	68	77	77	75	75	66	66	77	77	72	72	63	63	77	77	70	70	60	60	77	74	66	66	55	55
			Array Edge	77	77	72	72	62	62	77	77	69	69	59	59	77	74	67	67	56	56	77	72	63	63	53	53	77	70	61	61	51	51	77	68	58	58	49	49	77	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	67	76	77	77	75	77	62	72
			Array Edge	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	66	75	77	77	76	77	62	73	77	77	73	77	60	70	77	77	71	77	57	68	77	77	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	73	73	88	88	88	88	71	71	88	88	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	86	86	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	88	88	81	81	65	65	84	84	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	77	77	77	70	70						
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	75	75	66	66	77	77	73	73	64	64	77	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77						
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	65	75
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	73	73
			Array Edge	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	73	73	84	84	84	84	71	71	84	84	84	84	69	69	84	84	82	82	67	67	84	84	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	68	68	77	77	74	74	66	66	77	77	70	70	61	61
			Array Edge	77	77	76	76	68	68	77	77	73	73	64	64	77	77	71	71	61	61	77	76	69	69	58	58	77	74	66	66	56	56	77	72	63	63	53	53	77	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	67	77
			Array Edge	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	75	77	77	75	77	62	72	77	77	73	77	59	70	77	77	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78	84	84	84	84	75	75	84	84	84	84	73	73	84	84	84	84	70	70	84	84	84	84	68	68	84	84	80	80	64	64
			Array Edge	84	84	84	84	70	70	84	84	83	83	67	67	84	84	80	80	64	64	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	68	68	77	77	75	75	66	66	77	77	72	72	63	63	77	77	70	70	60	60	77	74	66	66	55	55
			Array Edge	77	77	72	72	62	62	77	77	69	69	59	59	77	74	67	67	56	56	77	72	63	63	53	53	77	70	61	61	51	51	77	68	58	58	49	49	77	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	67	76	77	77	75	77	62	72
			Array Edge	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	66	75	77	77	76	77	62	73	77	77	73	77	60	70	77	77	71	77	57	68	77	77	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	76	76	85	85	85	85	73	73	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	68	68	85	85	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	85	85	81	81	65	65	84	84	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	70	70						
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	69	69	76	76	75	75	66	66	76	76	73	73	64	64	76	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77						
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	65	75
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	77	77	81	81	81	81	73	73
			Array Edge	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	67	67	81	81	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	68	68	76	76	74	74	66	66	76	76	70	70	61	61
			Array Edge	76	76	76	76	68	68	76	76	73	73	64	64	76	76	71	71	61	61	76	76	69	69	58	58	76	74	66	66	56	56	76	72	63	63	53	53	76	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	67	77
			Array Edge	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	75	77	77	75	77	62	72	77	77	73	77	59	70	77	77	69	74	55	66
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	75	75	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	68	68	81	81	80	80	64	64
			Array Edge	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	67	67	81	81	80	80	64	64	81	81	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	68	68	77	77	77	77	71	71	77	77	72	72	63	63	77	77	70	70	60	60	77	74	66	66	55	55
			Array Edge	77	77	72	72	62	62	77	77	69	69	59	59	77	74	67	67	56	56	77	72	63	63	53	53	77	70	61	61	51	51	77	68	58	58	49	49	77	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	67	76	77	77	75	77	62	72
			Array Edge	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	66	75	77	77	76	77	62	73	77	77	73	77	60	70	77	77	71	77	57	68	77	77	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	68	68	83	83	82	82	66	66	83	83	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	83	83	81	81	65	65	83	83	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70						
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	69	69	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	64	64	72	72	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73						
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	65	73
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	73	73
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	67	67	79	79	78	78	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	66	66	72	72	70	70	61	61
			Array Edge	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	64	64	72	72	71	71	61	61	72	72	69	69	58	58	72	72	66	66	56	56	72	72	63	63	53	53	72	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	73	73	73	67	73	73	73	73	73	67	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	73	73	73	68	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	62	72	73	73	73	73	59	70	73	73	69	73	55	66
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	64	64
			Array Edge	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	64	64	79	79	78	78	61	61	79	79	75	75	58	58	79	79	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	68	68	75	75	75	75	66	66	75	75	72	72	63	63	75	75	70	70	60	60	75	74	66	66	55	55
			Array Edge	75	75	72	72	62	62	75	75	69	69	59	59	75	74	67	67	56	56	75	72	63	63	53	53	75	70	61	61	51	51	75	68	58	58	49	49	75	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	76	76	76	71	76	76	76	76	76	69	76	76	76	76	76	67	76	76	76	75	76	62	72
			Array Edge	76	76	76	76	69	76	76	76	76	76	66	75	76	76	76	76	62	73	76	76	73	76	60	70	76	76	71	76	57	68	76	76	69	74	54	66	74	74	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	66	66	81	81	79	79	63	63	81	81	75	75	58	58
			Array Edge	81	81	81	81	65	65	81	81	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	75	75	67	67	77	77	72	72	62	62	77	76	68	68	58	58	77	73	65	65	55	55	77	70	61	61	51	51	77	67	58	58	49	49	77	64	55	55	46	46
			Array Edge	77	72	64	64	54	54	77	69	60	60	50	50	77	65	56	56	47	47	77	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	75	77	77	74	77	61	71	77	77	71	77	57	69	77	77	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	77	77	74	77	60	71	77	77	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	87	87	85	85	69	69	87	87	81	81	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	77	74	67	67	56	56	77	71	62	62	52	52	77	68	58	58	49	49	77	64	54	54	46	46	77	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	77	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	77	77	76	77	62	73	77	77	72	77	58	69	77	77	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	77	70	61	61	51	51	77	66	57	57	48	48	77	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	77	77	71	77	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	75	75	67	67	77	77	72	72	62	62	77	76	68	68	58	58	77	73	65	65	55	55	77	70	61	61	51	51	77	67	58	58	49	49	77	64	55	55	46	46
			Array Edge	77	72	64	64	54	54	77	69	60	60	50	50	77	65	56	56	47	47	77	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	75	77	77	74	77	61	71	77	77	71	77	57	69	77	77	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	77	77	74	77	60	71	77	77	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	69	69	84	84	81	81	65	65	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	77	74	67	67	56	56	77	71	62	62	52	52	77	68	58	58	49	49	77	64	54	54	46	46	77	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	77	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	77	77	76	77	62	73	77	77	72	77	58	69	77	77	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	77	70	61	61	51	51	77	66	57	57	48	48	77	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	77	77	71	77	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	75	75	67	67	76	76	72	72	62	62	76	76	68	68	58	58	76	73	65	65	55	55	76	70	61	61	51	51	76	67	58	58	49	49	76	64	55	55	46	46
			Array Edge	76	72	64	64	54	54	76	69	60	60	50	50	76	65	56	56	47	47	76	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	65	75	77	77	74	77	61	71	77	77	71	77	57	69	77	77	69	74	54	66	76	76	66	71	51	62
			Array Edge	77	77	74	77	60	71	77	77	70	76	56	68	77	77	67	72	52	63	74	74	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	65	65	81	81	77	77	61	61	80	80	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	76	74	67	67	56	56	76	71	62	62	52	52	76	68	58	58	49	49	76	64	54	54	46	46	76	60	51	51	43	43	75	57	48	48	41	41	72	54	46	46	39	39
			Array Edge	76	63	54	54	45	45	76	59	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	77	77	76	77	62	73	77	77	72	77	58	69	77	77	69	74	54	66	75	75	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	75	75	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	77	70	61	61	51	51	77	66	57	57	48	48	77	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	77	77	71	77	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	62	62	72	72	68	68	58	58	72	72	65	65	55	55	72	70	61	61	51	51	72	67	58	58	49	49	72	64	55	55	46	46
			Array Edge	72	72	64	64	54	54	72	69	60	60	50	50	72	65	56	56	47	47	72	61	52	52	44	44	72	58	49	49	42	42	72	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	72	73	73	73	73	73	68	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	61	71	73	73	71	73	57	69	73	73	69	73	54	66	73	73	66	71	51	62
			Array Edge	73	73	73	73	60	71	73	73	70	73	56	68	73	73	67	72	52	63	73	73	63	69	49	60	71	71	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	65	65	79	79	77	77	61	61	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	67	67	56	56	72	71	62	62	52	52	72	68	58	58	49	49	72	64	54	54	46	46	72	60	51	51	43	43	72	57	48	48	41	41	71	54	46	46	39	39
			Array Edge	72	63	54	54	45	45	72	59	50	50	42	42	72	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	62	73	73	73	72	73	58	69	73	73	69	73	54	66	73	73	66	71	51	62	72	72	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	73	73	65	71	51	61	71	71	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	79	79	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	75	70	61	61	51	51	75	66	57	57	48	48	75	62	53	53	45	45	75	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	75	58	49	49	42	42	72	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	76	76	71	76	57	68	76	76	68	73	53	64	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	65	70
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	73	73
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	67	67	77	77	77	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	61	61
			Array Edge	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	58	58	69	69	66	66	56	56	69	69	63	63	53	53	69	68	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	70	70	70	65	70	70	70	70	70	62	70	70	70	70	70	59	70	70	70	69	70	55	66
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	68	68	77	77	77	77	64	64
			Array Edge	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	67	67	77	77	77	77	64	64	77	77	77	77	61	61	77	77	75	75	58	58	77	77	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	63	63	72	72	70	70	60	60	72	72	66	66	55	55
			Array Edge	72	72	72	72	62	62	72	72	69	69	59	59	72	72	67	67	56	56	72	72	63	63	53	53	72	70	61	61	51	51	72	68	58	58	49	49	72	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	62	72
			Array Edge	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	66	73	73	73	73	73	62	73	73	73	73	73	60	70	73	73	71	73	57	68	73	73	69	73	54	66	73	73	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	66	66	79	79	79	79	63	63	79	79	75	75	58	58
			Array Edge	79	79	79	79	65	65	79	79	78	78	62	62	79	79	76	76	59	59	79	79	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	58	58
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	69	69	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	58	58	66	66	66	66	56	56	66	66	63	63	53	53	66	66	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	59	67	67	67	67	67	55	66
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	64	64
			Array Edge	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	58	58	74	74	73	73	56	56	74	74	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	60	60	69	69	66	66	55	55
			Array Edge	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	59	59	69	69	67	67	56	56	69	69	63	63	53	53	69	69	61	61	51	51	69	68	58	58	49	49	69	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	62	70
			Array Edge	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	66	70	70	70	70	70	62	70	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	57	68	70	70	69	70	54	66	70	70	64	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	68	68	77	77	77	77	66	66	77	77	77	77	63	63	77	77	75	75	58	58
			Array Edge	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	62	62	77	77	76	76	59	59	77	77	73	73	56	56	76	76	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	58
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	53	53	63	63	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55	64
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	68	68	71	71	71	71	64	64
			Array Edge	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	58	58	71	71	71	71	56	56	71	71	69	69	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	55	55
			Array Edge	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56	66	66	63	63	53	53	66	66	61	61	51	51	66	66	58	58	49	49	66	62	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	60	67	67	67	67	67	57	67	67	67	67	67	54	66	67	67	64	67	50	61
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	58	58
			Array Edge	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	59	59	74	74	73	73	56	56	74	74	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	70	70	64	64	47	47
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56	58	58	58	58	53	53	58	58	58	58	49	49
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	58	58	66	66	66	66	56	56	66	66	66	66	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	61	61	61	61	55	55
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	61	61	61	61	56	56	61	61	61	61	53	53	61	61	61	61	51	51	61	61	58	58	49	49	61	61	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	62	62	62	57	62	62	62	62	62	54	62	62	62	62	62	50	61
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	66	66	70	70	70	70	63	63	70	70	70	70	58	58
			Array Edge	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	70	70	56	56	70	70	70	70	54	54	70	70	69	69	51	51	69	69	64	64	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	62	62	69	69	68	68	58	58	69	69	65	65	55	55	69	69	61	61	51	51	69	67	58	58	49	49	69	64	55	55	46	46
			Array Edge	69	69	64	64	54	54	69	69	60	60	50	50	69	65	56	56	47	47	69	61	52	52	44	44	69	58	49	49	42	42	69	55	47	47	39	39	68	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	70	70	70	65	70	70	70	70	70	61	70	70	70	70	70	57	69	70	70	69	70	54	66	70	70	66	70	51	62
			Array Edge	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	56	68	70	70	67	70	52	63	70	70	63	69	49	60	70	70	60	67	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	61	61	77	77	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	77	77	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	69	69	67	67	56	56	69	69	62	62	52	52	69	68	58	58	49	49	69	64	54	54	46	46	69	60	51	51	43	43	69	57	48	48	41	41	68	54	46	46	39	39
			Array Edge	69	63	54	54	45	45	69	59	50	50	42	42	69	55	47	47	40	40	68	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	62	70	70	70	70	70	58	69	70	70	69	70	54	66	70	70	66	70	51	62	70	70	62	68	48	58	70	70	58	65	45	55	67	67	55	62	43	52
			Array Edge	70	70	65	70	51	61	70	70	61	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	77	77	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	72	70	61	61	51	51	72	66	57	57	48	48	72	62	53	53	45	45	72	58	50	50	42	42	71	55	47	47	40	40	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	36	36
			Array Edge	72	58	49	49	42	42	71	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	73	73	71	73	57	68	73	73	68	73	53	64	73	73	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	58	58	66	66	65	65	55	55	66	66	61	61	51	51	66	66	58	58	49	49	66	64	55	55	46	46
			Array Edge	66	66	64	64	54	54	66	66	60	60	50	50	66	65	56	56	47	47	66	61	52	52	44	44	66	58	49	49	42	42	66	55	47	47	39	39	65	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	61	67	67	67	67	67	57	67	67	67	67	67	54	66	67	67	67	67	51	62
			Array Edge	67	67	67	67	60	67	67	67	67	67	56	67	67	67	67	67	52	63	67	67	63	67	49	60	67	67	60	67	46	56	67	67	56	63	44	53	65	65	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	69	69	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	57	57	74	74	71	71	54	54	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	74	74	74	74	57	57	74	74	70	70	53	53	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	56	56	66	66	62	62	52	52	66	66	58	58	49	49	66	64	54	54	46	46	66	60	51	51	43	43	66	57	48	48	41	41	66	54	46	46	39	39
			Array Edge	66	63	54	54	45	45	66	59	50	50	42	42	66	55	47	47	40	40	65	52	44	44	37	37	64	49	42	42	35	35	63	46	39	39	33	33	61	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	54	66	67	67	66	67	51	62	67	67	62	67	48	58	67	67	58	65	45	55	66	66	55	62	43	52
			Array Edge	67	67	65	67	51	61	67	67	61	67	47	57	67	67	57	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	59	59	74	74	72	72	55	55	74	74	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	71	71	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	69	69	61	61	51	51	69	66	57	57	48	48	69	62	53	53	45	45	69	58	50	50	42	42	69	55	47	47	40	40	68	52	44	44	37	37	67	49	42	42	36	36
			Array Edge	69	58	49	49	42	42	68	54	46	46	39	39	67	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	57	68	70	70	68	70	53	64	70	70	64	70	50	60	70	70	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	70	70	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	55	55	63	63	61	61	51	51	63	63	58	58	49	49	63	63	55	55	46	46
			Array Edge	63	63	63	63	54	54	63	63	60	60	50	50	63	63	56	56	47	47	63	61	52	52	44	44	63	58	49	49	42	42	63	55	47	47	39	39	63	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	51	62
			Array Edge	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	52	63	64	64	63	64	49	60	64	64	60	64	46	56	64	64	56	63	44	53	64	64	53	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	69	69	71	71	71	71	65	65	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	54	54	71	71	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48
			Array Edge	71	71	71	71	57	57	71	71	70	70	53	53	71	71	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	56	56	63	63	62	62	52	52	63	63	58	58	49	49	63	63	54	54	46	46	63	60	51	51	43	43	63	57	48	48	41	41	63	54	46	46	39	39
			Array Edge	63	63	54	54	45	45	63	59	50	50	42	42	63	55	47	47	40	40	63	52	44	44	37	37	62	49	42	42	35	35	61	46	39	39	33	33	60	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	51	62	64	64	62	64	48	58	64	64	58	64	45	55	64	64	55	62	43	52
			Array Edge	64	64	64	64	51	61	64	64	61	64	47	57	64	64	57	63	44	53	63	63	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	55	55	71	71	69	69	51	51	71	71	66	66	48	48	68	68	62	62	45	45	65	65	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	70	70	65	65	48	48	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	66	66	61	61	51	51	66	66	57	57	48	48	66	62	53	53	45	45	66	58	50	50	42	42	66	55	47	47	40	40	65	52	44	44	37	37	65	49	42	42	36	36
			Array Edge	66	58	49	49	42	42	66	54	46	46	39	39	64	50	43	43	36	36	64	47	40	40	34	34	62	45	38	38	32	32	59	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	57	67	67	67	67	67	53	64	67	67	64	67	50	60	67	67	60	67	47	57	67	67	57	63	44	53	65	65	54	60	42	50	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	67	67	60	66	46	56	67	67	55	62	43	52	63	63	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	74	74	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	49	49	58	58	55	55	46	46
			Array Edge	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	50	50	58	58	56	56	47	47	58	58	52	52	44	44	58	58	49	49	42	42	58	55	47	47	39	39	58	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	59	59	59	54	59	59	59	59	59	51	59
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	59	59	59	52	59	59	59	59	59	49	59	59	59	59	59	46	56	59	59	56	59	44	53	59	59	53	59	42	50
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	54	54	66	66	66	66	51	51	66	66	66	66	48	48
			Array Edge	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	53	53	66	66	66	66	49	49	66	66	63	63	46	46	65	65	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	56	56	58	58	58	58	52	52	58	58	58	58	49	49	58	58	54	54	46	46	58	58	51	51	43	43	58	57	48	48	41	41	58	54	46	46	39	39
			Array Edge	58	58	54	54	45	45	58	58	50	50	42	42	58	55	47	47	40	40	58	52	44	44	37	37	58	49	42	42	35	35	57	46	39	39	33	33	57	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	54	59	59	59	59	59	51	59	59	59	59	59	48	58	59	59	58	59	45	55	59	59	55	59	43	52
			Array Edge	59	59	59	59	51	59	59	59	59	59	47	57	59	59	57	59	44	53	59	59	53	59	41	50	59	59	50	56	39	47	58	58	47	53	37	45	55	55	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	55	55	66	66	66	66	51	51	66	66	66	66	48	48	65	65	62	62	45	45	64	64	58	58	43	43	62	62	55	55	41	41
			Array Edge	66	66	65	65	48	48	65	65	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	51	51	61	61	57	57	48	48	61	61	53	53	45	45	61	58	50	50	42	42	61	55	47	47	40	40	61	52	44	44	37	37	61	49	42	42	36	36
			Array Edge	61	58	49	49	42	42	61	54	46	46	39	39	61	50	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	59	45	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	57	62	62	62	62	62	53	62	62	62	62	62	50	60	62	62	60	62	47	57	62	62	57	62	44	53	62	62	54	60	42	50	61	61	51	57	40	48
			Array Edge	62	62	60	62	46	56	62	62	55	62	43	52	62	62	52	58	40	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	54	54	70	70	68	68	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	66	66	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	54	54	54	49	49
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	62	62	62	58	58	62	62	62	62	56	56	62	62	62	62	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	57	57	57	53	53	57	57	57	57	51	51	57	57	57	57	49	49	57	57	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	50	58
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	65	65	65	58	58
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	65	65	65	59	59	65	65	65	65	56	56	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	51	51	65	65	64	64	47	47
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56	58	58	58	58	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	49	49	53	53	53	53	45	45
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54
		10 to 30	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	58
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	61	61	61	61	56	56	61	61	61	61	54	54	61	61	61	61	51	51	61	61	61	61	47	47
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	45	45
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	47	47
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	46	46
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	50	54	54	54	54	47	47	54	54	52	52	44	44	54	54	49	49	42	42	54	54	47	47	39	39	54	52	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54	54	49	54	54	54	54	54	46	54	54	54	54	54	44	53	54	54	53	54	42	50
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	62	62	62	57	57	62	62	62	62	54	54	62	62	62	62	51	51	62	62	62	62	48	48
			Array Edge	62	62	62	62	57	57	62	62	62	62	53	53	62	62	62	62	49	49	62	62	62	62	46	46	62	62	60	60	44	44	61	61	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	46	46	54	54	51	51	43	43	54	54	48	48	41	41	54	54	46	46	39	39
			Array Edge	54	54	54	54	45	45	54	54	50	50	42	42	54	54	47	47	40	40	54	52	44	44	37	37	54	49	42	42	35	35	54	46	39	39	33	33	54	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	54	54	54	48	54	54	54	54	54	45	54	54	54	54	54	43	52
			Array Edge	54	54	54	54	51	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	44	53	54	54	53	54	41	50	54	54	50	54	39	47	54	54	47	53	37	45	54	54	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	59	59	62	62	62	62	55	55	62	62	62	62	51	51	62	62	62	62	48	48	62	62	62	62	45	45	61	61	58	58	43	43	60	60	55	55	41	41
			Array Edge	62	62	62	62	48	48	62	62	60	60	44	44	61	61	57	57	42	42	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	51	51	57	57	57	57	48	48	57	57	53	53	45	45	57	57	50	50	42	42	57	55	47	47	40	40	57	52	44	44	37	37	57	49	42	42	36	36
			Array Edge	57	57	49	49	42	42	57	54	46	46	39	39	57	50	43	43	36	36	57	47	40	40	34	34	56	45	38	38	32	32	55	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	47	57	58	58	57	58	44	53	58	58	54	58	42	50	58	58	51	57	40	48
			Array Edge	58	58	58	58	46	56	58	58	55	58	43	52	58	58	52	58	40	49	58	58	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	50	50	65	65	64	64	47	47	64	64	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	64	64	59	59	44	44	62	62	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	46	46
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	44	44	50	50	49	49	42	42	50	50	47	47	39	39	50	50	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	42	50
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	48	48
			Array Edge	58	58	58	58	57	57	58	58	58	58	53	53	58	58	58	58	49	49	58	58	58	58	46	46	58	58	58	58	44	44	58	58	56	56	41	41	57	57	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	43	43	50	50	48	48	41	41	50	50	46	46	39	39
			Array Edge	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	42	42	50	50	47	47	40	40	50	50	44	44	37	37	50	49	42	42	35	35	50	46	39	39	33	33	50	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	51	51	51	45	51	51	51	51	51	45	51	51	51	51	51	43	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	41	50	51	51	50	51	39	47	51	51	47	51	37	45	51	51	45	50	35	42
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	48	48	58	58	58	58	45	45	58	58	58	58	43	43	58	58	55	55	41	41
			Array Edge	58	58	58	58	48	48	58	58	58	58	44	44	58	58	57	57	42	42	57	57	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	51	51	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	45	45	53	53	50	50	42	42	53	53	47	47	40	40	53	52	44	44	37	37	53	49	42	42	36	36
			Array Edge	53	53	49	49	42	42	53	53	46	46	39	39	53	50	43	43	36	36	53	47	40	40	34	34	53	45	38	38	32	32	53	42	36	36	30	30	52	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	54	54	54	50	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	44	53	54	54	54	54	42	50	54	54	51	54	40	48
			Array Edge	54	54	54	54	46	54	54	54	54	54	43	52	54	54	52	54	40	49	54	54	49	54	38	46	54	54	46	51	36	43	53	53	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	61	61	61	61	54	54	61	61	61	61	50	50	61	61	61	61	47	47	61	61	60	60	44	44	60	60	57	57	42	42	60	60	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	61	61	59	59	44	44	60	60	55	55	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	46	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	44	44	48	48	48	48	42	42	48	48	48	47	47	39	39	48	48	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	48	48	48	44	48	48	48	48	48	42	48
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	48	48
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	46	46	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	41	41	55	55	53	53	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	41	41	48	48	46	46	39	39
			Array Edge	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	42	42	48	48	47	47	40	40	48	48	44	44	37	37	48	48	42	42	35	35	48	46	39	39	33	33	48	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	48	48	48	43	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	44	48	48	48	48	48	41	48	48	48	47	48	38	46	51	51	46	51	36	43	51	51	45	48	35	42
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	41	41
			Array Edge	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	42	42	55	55	53	53	39	39	54	54	50	50	37	37	53	53	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	42	42	50	50	47	47	40	40	50	50	44	44	37	37	50	49	42	42	36	36
			Array Edge	50	50	49	49	42	42	50	50	46	46	39	39	50	50	43	43	36	36	50	47	40	40	34	34	50	45	38	38	32	32	50	42	36	36	30	30	50	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	51	51	51	47	51	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	42	50	51	51	51	51	40	48
			Array Edge	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	43	51	51	51	51	51	40	49	51	51	49	51	38	46	51	51	46	51	36	43	51	51	43	48	34	41	50	50	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	50	50	58	58	58	58	47	47	58	58	58	58	44	44	58	58	57	57	42	42	57	57	53	53	39	39	56	56	51	51	37	37
			Array Edge	58	58	58	58	44	44	58	58	55	55	41	41	57	57	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	39	39	45	45	44	44	37	37
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	42	46
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	52	52	52	48	48
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	52	52	52	46	46	52	52	52	52	44	44	52	52	52	52	41	41	52	52	52	52	39	39
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	41	41	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	39	39
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	40	40	45	45	44	44	37	37	45	45	42	42	35	35	45	45	39	39	33	33	45	44	37	37	31	31
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	43	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	37	45	46	46	45	46	35	42
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	52	52	52	48	48	52	52	52	52	45	45	52	52	52	52	43	43	52	52	52	52	41	41
			Array Edge	52	52	52	52	48	48	52	52	52	52	44	44	52	52	52	52	42	42	52	52	52	52	39	39	52	52	50	50	37	37	51	51	47	47	35	35	50	50	45	45	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	42	42	48	48	47	47	40	40	48	48	44	44	37	37	48	48	42	42	36	36
			Array Edge	48	48	48	48	42	42	48	48	46	46	39	39	48	48	43	43	36	36	48	47	40	40	34	34	48	45	38	38	32	32	48	42	36	36	30	30	48	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	49	49	49	44	49	49	49	49	49	42	49	49	49	49	49	40	48
			Array Edge	49	49	49	49	46	49	49	49	49	49	43	49	49	49	49	49	40	49	49	49	49	49	38	46	49	49	46	49	36	43	49	49	43	48	34	41	49	49	41	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	50	50	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	42	42	55	55	53	53	39	39	54	54	51	51	37	37
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	41	41	55	55	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	46	46	41	41	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	83	59	59	41	41	86	74	52	52	36	36	86	66	47	47	33	33	86	59	42	42	30	30	86	54	38	38	27	27	86	49	35	35	24	24	84	41	29	29	21	21
			Array Edge	86	52	37	37	26	26	86	47	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	77	38	27	27	19	19	70	34	25	25	17	17	63	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	51	78	86	86	79	86	46	69	86	86	71	86	41	62	86	86	63	81	37	56	86	86	57	73	34	50	80	80	52	66	31	46	67	67	44	55	26	38
			Array Edge	86	86	56	71	33	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	89	89	87	87	45	45	89	89	78	78	40	40	88	88	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	86	59	42	42	30	30	86	53	38	38	26	26	86	47	34	34	24	24	86	43	31	31	22	22	80	39	28	28	20	20	72	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	77	38	27	27	19	19	69	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	63	81	37	56	86	86	56	72	33	49	78	78	51	64	30	44	70	70	46	58	27	40	63	63	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	86	51	36	36	25	25	86	45	32	32	23	23	84	41	29	29	20	20	75	37	26	26	19	19	68	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	54	69	32	48	74	74	48	61	28	42	66	66	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	59	59	41	41	78	74	52	52	36	36	78	66	47	47	33	33	78	59	42	42	30	30	78	54	38	38	27	27	78	49	35	35	24	24	78	41	29	29	21	21
			Array Edge	78	52	37	37	26	26	78	47	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	77	38	27	27	19	19	70	34	25	25	17	17	63	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	51	78	79	79	79	79	46	69	79	79	71	79	41	62	79	79	63	79	37	56	79	79	57	73	34	50	79	79	52	66	31	46	67	67	44	55	26	38
			Array Edge	79	79	56	71	33	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	89	89	87	87	45	45	89	89	78	78	40	40	88	88	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	78	59	42	42	30	30	78	53	38	38	26	26	78	47	34	34	24	24	78	43	31	31	22	22	78	39	28	28	20	20	72	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	77	38	27	27	19	19	69	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	63	79	37	56	79	79	56	72	33	49	78	78	51	64	30	44	70	70	46	58	27	40	63	63	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	51	36	36	25	25	78	45	32	32	23	23	78	41	29	29	20	20	75	37	26	26	19	19	68	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	54	69	32	48	74	74	48	61	28	42	66	66	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	61	59	59	41	41	61	61	52	52	36	36	61	61	47	47	33	33	61	59	42	42	30	30	61	54	38	38	27	27	61	49	35	35	24	24	61	41	29	29	21	21
			Array Edge	61	52	37	37	26	26	61	47	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	38	27	27	19	19	61	34	25	25	17	17	61	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	51	62	62	62	62	62	46	62	62	62	62	62	41	62	62	62	62	62	37	56	62	62	57	62	34	50	62	62	52	62	31	46	62	62	44	55	26	38
			Array Edge	62	62	56	62	33	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	45	45	79	79	78	78	40	40	79	79	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	61	59	42	42	30	30	61	53	38	38	26	26	61	47	34	34	24	24	61	43	31	31	22	22	61	39	28	28	20	20	61	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	61	38	27	27	19	19	61	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	37	56	62	62	56	62	33	49	62	62	51	62	30	44	62	62	46	58	27	40	62	62	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	61	51	36	36	25	25	61	45	32	32	23	23	61	41	29	29	20	20	61	37	26	26	19	19	61	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	61	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	54	62	32	48	62	62	48	61	28	42	62	62	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	36	36	50	50	47	47	33	33	50	50	42	42	30	30	50	50	38	38	27	27	50	49	35	35	24	24	50	41	29	29	21	21
			Array Edge	50	50	37	37	26	26	50	47	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	38	27	27	19	19	50	34	25	25	17	17	50	31	23	23	16	16	50	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	41	51	51	51	51	51	37	51	51	51	51	51	34	50	51	51	51	51	31	46	51	51	44	51	26	38
			Array Edge	51	51	51	51	33	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	26	39	51	51	40	51	24	35	51	51	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	45	45	69	69	69	69	40	40	69	69	69	69	36	36	69	69	62	62	33	33	69	69	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	42	42	30	30	50	50	38	38	26	26	50	47	34	34	24	24	50	43	31	31	22	22	50	39	28	28	20	20	50	35	25	25	18	18	50	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	50	38	27	27	19	19	50	34	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	37	51	51	51	51	51	33	49	51	51	51	51	30	44	51	51	46	51	27	40	51	51	41	51	24	36	51	51	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	51	51	40	51	24	35	51	51	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	69	69	62	62	33	33	69	69	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	36	36	25	25	50	45	32	32	23	23	50	41	29	29	20	20	50	37	26	26	19	19	50	33	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	50	32	23	23	16	16	50	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	32	48	51	51	48	51	28	42	51	51	43	51	26	38	51	51	39	49	23	34	51	51	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	51	51	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	71	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	71	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	35	25	25	18	18	50	30	22	22	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	27	27	43	43	35	35	24	24	43	41	29	29	21	21
			Array Edge	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	34	25	25	17	17	43	31	23	23	16	16	43	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	26	38						
			Array Edge	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	40	44	24	35	44	44	37	44	22	32	44	44	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	45	45	62	62	62	62	40	40	62	62	62	62	36	36	62	62	62	62	33	33	62	62	57	57	30	30	62	62	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	62	62	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	26	26	43	43	34	34	24	24	43	43	31	31	22	22	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	38	27	27	19	19	43	34	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	38	44	22	33	44	44	32	40	19	28
			Array Edge	44	44	40	44	24	35	44	44	36	44	21	32	44	44	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	33	33	62	62	56	56	29	29	62	62	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	65	65	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	27	27	43	43	35	35	24	24	43	41	29	29	21	21
			Array Edge	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	34	25	25	17	17	43	31	23	23	16	16	43	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	26	38						
			Array Edge	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	40	44	24	35	44	44	37	44	22	32	44	44	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	30	30	55	55	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	55	55	55	55	29	29	55	55	49	49	26	26	55	55	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	26	26	43	43	34	34	24	24	43	43	31	31	22	22	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	38	27	27	19	19	43	34	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	38	44	22	33	44	44	32	40	19	28
			Array Edge	44	44	40	44	24	35	44	44	36	44	21	32	44	44	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	29	29	55	55	50	50	26	26	55	55	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	59	59	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	41	41	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	38	38	27	27	42	42	35	35	24	24	42	41	29	29	21	21
			Array Edge	42	42	37	37	26	26	42	42	33	33	23	23	42	42	30	30	21	21	42	38	27	27	19	19	42	34	25	25	17	17	42	31	23	23	16	16	42	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	43	43	43	37	43	43	43	43	43	34	43	43	43	43	43	31	43	43	43	43	43	26	38
			Array Edge	43	43	43	43	33	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	26	39	43	43	40	43	24	35	43	43	37	43	22	32	43	43	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	27	27	50	50	43	43	23	23
			Array Edge	50	50	50	50	29	29	50	50	49	49	26	26	50	50	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	30	30	42	42	38	38	26	26	42	42	34	34	24	24	42	42	31	31	22	22	42	39	28	28	20	20	42	35	25	25	18	18	42	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	42	38	27	27	19	19	42	34	24	24	17	17	42	30	22	22	NA	NA	42	27	20	20	NA	NA	42	25	18	18	NA	NA	42	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	37	43	43	43	43	43	33	43	43	43	43	43	30	43	43	43	43	43	27	40	43	43	41	43	24	36	43	43	38	43	22	33	43	43	32	40	19	28
			Array Edge	43	43	40	43	24	35	43	43	36	43	21	32	43	43	32	41	19	29	43	43	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	50	50	26	26	50	50	45	45	24	24	50	50	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	54	54	53	53	28	28	54	54	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	38	38	38	38	33	33	38	38	38	38	30	30	38	38	38	38	27	27	38	38	35	35	24	24	38	38	29	29	21	21
			Array Edge	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	38	27	27	19	19	38	34	25	25	17	17	38	31	23	23	16	16	38	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	31	39	39	39	39	39	26	38
			Array Edge	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	39	39	39	39	39	24	35	39	39	37	39	22	32	39	39	33	39	20	29	39	39	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	40	40	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	30	30	46	46	46	46	27	27	46	46	43	43	23	23
			Array Edge	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	44	44	23	23	46	46	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	30	30	38	38	38	38	26	26	38	38	34	34	24	24	38	38	31	31	22	22	38	38	28	28	20	20	38	35	25	25	18	18	38	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	38	38	27	27	19	19	38	34	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	27	20	20	NA	NA	38	25	18	18	NA	NA	38	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	30	39	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	24	36	39	39	38	39	22	33	39	39	32	39	19	28
			Array Edge	39	39	39	39	24	35	39	39	36	39	21	32	39	39	32	39	19	29	39	39	29	37	17	26	39	39	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	45	45	24	24	46	46	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	46	46	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	36	36	25	25	41	41	32	32	23	23	41	41	29	29	20	20	41	37	26	26	19	19	41	33	24	24	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	41	32	23	23	16	16	41	29	21	21	NA	NA	41	26	19	19	NA	NA	41	24	17	17	NA	NA	41	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	28	42	42	42	42	42	26	38	42	42	39	42	23	34	42	42	36	42	21	31	42	42	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	42	42	35	42	21	30	42	42	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	28	28	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	35	25	25	18	18	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	37	44	22	33	44	44	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	35	25	25	18	18	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	37	44	22	33	44	44	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	35	25	25	18	18	42	30	22	22	NA	NA	42	26	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	37	43	22	33	43	43	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	25	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	35	25	25	18	18	38	30	22	22	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	23	17	17	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	37	39	22	33	39	39	32	39	19	28	39	39	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	25	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	27	27	35	35	35	35	24	24	35	35	29	29	21	21
			Array Edge	35	35	35	35	26	26	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	34	25	25	17	17	35	31	23	23	16	16	35	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	26	35
			Array Edge	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	32	35	35	33	35	20	29	35	35	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	42	42	27	27	42	42	42	42	23	23
			Array Edge	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	23	23	42	42	40	40	21	21	42	42	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	26	26	35	35	34	34	24	24	35	35	31	31	22	22	35	35	28	28	20	20	35	35	25	25	18	18	35	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	27	27	19	19	35	34	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	27	20	20	NA	NA	35	25	18	18	NA	NA	35	23	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	30	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	33	35	35	32	35	19	28
			Array Edge	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	32	35	35	32	35	19	29	35	35	29	35	17	26	35	35	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	24	24	42	42	41	41	22	22	42	42	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	42	42	40	40	21	21	42	42	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	38	36	36	25	25	38	38	32	32	23	23	38	38	29	29	20	20	38	37	26	26	19	19	38	33	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	38	32	23	23	16	16	38	29	21	21	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	23	34	38	38	36	38	21	31	38	38	32	38	19	29	38	38	27	34	16	24
			Array Edge	38	38	35	38	21	30	38	38	31	38	18	27	38	38	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	43	43	23	23	46	46	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	27	27	32	32	32	32	24	24	32	32	29	29	21	21
			Array Edge	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	27	27	19	19	32	32	25	25	17	17	32	31	23	23	16	16	32	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	26	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	20	29	32	32	28	32	17	25
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	30	30	39	39	39	39	27	27	39	39	39	39	23	23
			Array Edge	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	23	23	39	39	39	39	21	21	39	39	36	36	19	19	39	39	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	31	31	22	22	32	32	28	28	20	20	32	32	25	25	18	18	32	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	27	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	27	20	20	NA	NA	32	25	18	18	NA	NA	32	23	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28
			Array Edge	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	32	32	32	32	32	19	29	32	32	29	32	17	26	32	32	27	32	16	23	32	32	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	22	22	39	39	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	39	39	39	39	21	21	39	39	36	36	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	25	25	35	35	32	32	23	23	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	19	19	35	33	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	35	32	23	23	16	16	35	29	21	21	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	24	17	17	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34	35	35	35	35	21	31	35	35	32	35	19	29	35	35	27	34	16	24
			Array Edge	35	35	35	35	21	30	35	35	31	35	18	27	35	35	28	35	17	25	35	35	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	28	28	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	23	23	42	42	39	39	20	20	42	42	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	42	42	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	27	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	21	21
			Array Edge	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	23	23	29	29	29	29	21	21	29	29	27	27	19	19	29	29	25	25	17	17	29	29	23	23	16	16	29	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	20	29	29	29	28	29	17	25
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	30	30	37	37	37	37	27	27	37	37	37	37	23	23
			Array Edge	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	21	21	37	37	36	36	19	19	37	37	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	22	22	29	29	28	28	20	20	29	29	25	25	18	18	29	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	29	29	27	27	19	19	29	29	24	24	17	17	29	29	22	22	NA	NA	29	27	20	20	NA	NA	29	25	18	18	NA	NA	29	23	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	19	28
			Array Edge	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29	29	29	29	29	19	29	29	29	29	29	17	23	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	17	25
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	22	22	37	37	37	37	20	20	37	37	31	31	17	17
			Array Edge	37	37	37	37	21	21	37	37	36	36	19	19	37	37	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	29	29	20	20	32	32	26	26	19	19	32	32	24	24	17	17	32	32	26	26	18	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	32	23	23	16	16	32	29	21	21	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	24	17	17	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	28	33	33	33	33	33	26	33	33	33	33	33	23	33	33	33	33	33	21	31	33	33	32	33	19	29	33	33	27	33	16	24
			Array Edge	33	33	33	33	21	30	33	33	31	33	18	27	33	33	28	33	17	25	33	33	25	32	NA	22	33	33	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	28	28	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	23	23	40	40	39	39	20	20	40	40	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	40	40	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	23	23	16	16	24	24	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	17	25
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	27	27	32	32	32	32	23	23
			Array Edge	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	18	18	32	32	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	21	21	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	19	25
			Array Edge	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	21	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	16	23	25	25	24	25	NA	21	25	25	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	20	20	32	32	31	31	17	17
			Array Edge	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	17	17	32	32	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	20	20	27	27	26	26	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	27	27	23	23	16	16	27	27	21	21	NA	NA	27	26	19	19	NA	NA	27	24	17	17	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA	27	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	28	28	28	27	28	16	24
			Array Edge	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	17	25	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	20	20	35	35	35	35	19	19	35	35	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	35	35	34	34	18	18	35	35	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	25	25	18	18	35	30	22	22	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	23	17	17	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	22	33	35	35	32	35	19	28	35	35	28	35	16	24	35	35	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	42	42	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	25	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	25	25	18	18	32	30	22	22	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	23	17	17	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28	32	32	28	32	16	24	32	32	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	37	37	19	19	39	39	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	25	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	27	32	16	24	32	32	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	25	25	18	18	29	29	22	22	NA	NA	29	26	19	19	NA	NA	29	23	17	17	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA	29	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	19	28	29	29	28	29	16	24	29	29	24	29	NA	21	29	29	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	19	19	37	37	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	25	18	18	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	27	29	16	24	29	29	23	29	NA	20	29	29	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	22	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	16	24	25	25	24	25	NA	21	25	25	22	25	NA	19	25	25	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	17	17	32	32	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	16	24	25	25	23	25	NA	20	25	25	20	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	25	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	22	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	17	21	
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	23	
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	NA	21	18
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	17	17
			Array Edge	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	16	24
			Array Edge	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17
			Array Edge	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	NA	19	18
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	17	17
			Array Edge	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	20	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	18	21	NA	16
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	25	25	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	NA	17	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	17	17
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	NA	16	
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	22	16	16	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	17	19	19	17	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	16	16	NA	NA	20	19	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	115	115	110	110	97	97	115	115	106	106	94	94	115	114	102	102	90	90	115	110	98	98	87	87	115	107	95	95	80	80	115	103	92	92	74	74	115	97	87	87	62	62
			Array Edge	115	106	95	95	78	78	115	102	91	91	70	70	115	98	88	88	64	64	115	95	82	82	58	58	115	92	74	74	52	52	113	89	68	68	48	48	106	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	115	115	115	115	105	115	115	115	115	115	101	115	115	115	115	115	97	112	115	115	113	115	94	108	115	115	109	115	91	104	115	115	105	114	88	101	114	114	99	107	77	95
			Array Edge	115	115	108	115	90	103	115	115	104	112	87	100	115	115	100	108	79	96	111	111	97	105	72	93	108	108	94	101	65	90	104	104	91	98	60	87	98	98	84	93	50	74
		10 to 30	Array Interior	116	116	116	116	100	100	116	116	116	116	97	97	116	116	116	116	93	93	116	116	112	112	90	90	116	116	108	108	87	87	113	113	105	105	81	81	107	107	99	99	68	68
			Array Edge	116	116	107	107	86	86	112	112	103	103	78	78	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	63	63	101	101	94	94	58	58	98	98	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	115	110	98	98	87	87	115	106	95	95	79	79	115	102	92	92	71	71	115	99	89	89	65	65	115	96	84	84	59	59	115	93	76	76	54	54	110	88	65	65	46	46
			Array Edge	115	95	82	82	58	58	115	91	73	73	52	52	111	88	66	66	47	47	108	82	60	60	42	42	104	75	55	55	39	39	101	69	50	50	35	35	95	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	115	115	113	115	94	108	115	115	108	115	91	104	115	115	104	113	88	100	115	115	101	109	81	97	112	112	98	105	73	94	109	109	95	102	67	91	102	102	89	96	57	84
			Array Edge	111	111	97	105	72	93	107	107	93	101	64	89	103	103	90	97	58	86	100	100	87	94	53	77	97	97	80	91	48	71	94	94	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	116	116	112	112	90	90	116	116	108	108	87	87	112	112	104	104	79	79	108	108	101	101	71	71	105	105	97	97	65	65	102	102	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	104	104	97	97	63	63	100	100	93	93	57	57	97	97	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	115	105	94	94	76	76	115	101	90	90	68	68	115	97	87	87	62	62	115	94	79	79	56	56	115	91	72	72	51	51	111	88	66	66	47	47	105	77	56	56	39	39
			Array Edge	114	90	70	70	50	50	110	87	63	63	45	45	106	78	57	57	40	40	102	71	52	52	37	37	99	65	47	47	33	33	96	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	115	115	107	115	90	102	115	115	103	111	85	99	114	114	99	107	77	95	110	110	96	104	70	92	107	107	93	100	63	89	103	103	90	97	58	85	97	97	82	92	49	72
			Array Edge	106	106	92	99	62	88	102	102	89	96	56	82	98	98	84	92	50	74	95	95	76	89	45	67	92	92	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	115	115	106	106	84	84	111	111	102	102	75	75	107	107	99	99	68	68	103	103	96	96	62	62	100	100	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	111	110	110	97	97	111	111	106	106	94	94	111	111	102	102	90	90	111	110	98	98	87	87	111	107	95	95	80	80	111	103	92	92	74	74	111	97	87	87	62	62
			Array Edge	111	106	95	95	78	78	111	102	91	91	70	70	111	98	88	88	64	64	111	95	82	82	58	58	111	92	74	74	52	52	111	89	68	68	48	48	106	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	111	111	111	111	105	111	111	111	111	111	101	111	111	111	111	111	97	111	111	111	111	111	94	108	111	111	109	111	91	104	111	111	105	111	88	101	111	111	99	107	77	95
			Array Edge	111	111	108	111	90	103	111	111	104	111	87	100	111	111	100	108	79	96	111	111	97	105	72	93	108	108	94	101	65	90	104	104	91	98	60	87	98	98	84	93	50	74
		10 to 30	Array Interior	116	116	116	116	100	100	116	116	116	116	97	97	116	116	116	116	93	93	116	116	112	112	90	90	116	116	108	108	87	87	113	113	105	105	81	81	107	107	99	99	68	68
			Array Edge	116	116	107	107	86	86	112	112	103	103	78	78	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	63	63	101	101	94	94	58	58	98	98	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	111	110	98	98	87	87	111	106	95	95	79	79	111	102	92	92	71	71	111	99	89	89	65	65	111	96	84	84	59	59	111	93	76	76	54	54	110	88	65	65	46	46
			Array Edge	111	95	82	82	58	58	111	91	73	73	52	52	111	88	66	66	47	47	108	82	60	60	42	42	104	75	55	55	39	39	101	69	50	50	35	35	95	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	111	111	111	111	94	108	111	111	108	111	91	104	111	111	104	111	88	100	111	111	101	109	81	97	111	111	98	105	73	94	109	109	95	102	67	91	102	102	89	96	57	84
			Array Edge	111	111	97	105	72	93	107	107	93	101	64	89	103	103	90	97	58	86	100	100	87	94	53	77	97	97	80	91	48	71	94	94	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	116	116	112	112	90	90	116	116	108	108	87	87	112	112	104	104	79	79	108	108	101	101	71	71	105	105	97	97	65	65	102	102	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	104	104	97	97	63	63	100	100	93	93	57	57	97	97	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	111	105	94	94	76	76	111	101	90	90	68	68	111	97	87	87	62	62	111	94	79	79	56	56	111	91	72	72	51	51	111	88	66	66	47	47	105	77	56	56	39	39
			Array Edge	111	90	70	70	50	50	110	87	63	63	45	45	106	78	57	57	40	40	102	71	52	52	37	37	99	65	47	47	33	33	96	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	111	111	107	111	90	102	111	111	103	111	85	99	111	111	99	107	77	95	110	110	96	104	70	92	107	107	93	100	63	89	103	103	90	97	58	85	97	97	82	92	49	72
			Array Edge	106	106	92	99	62	88	102	102	89	96	56	82	98	98	84	92	50	74	95	95	76	89	45	67	92	92	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	115	115	106	106	84	84	111	111	102	102	75	75	107	107	99	99	68	68	103	103	96	96	62	62	100	100	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	102	102	102	97	97	102	102	102	102	94	94	102	102	102	102	90	90	102	102	98	98	87	87	102	102	95	95	80	80	102	102	92	92	74	74	102	97	87	87	62	62
			Array Edge	102	102	95	95	78	78	102	102	91	91	70	70	102	98	88	88	64	64	102	95	82	82	58	58	102	92	74	74	52	52	102	89	68	68	48	48	102	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	101	103	103	103	103	103	97	103	103	103	103	103	94	103	103	103	103	103	91	103	103	103	103	103	88	101	103	103	99	103	77	95
			Array Edge	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	87	100	103	103	100	103	79	96	103	103	97	103	72	93	103	103	94	101	65	90	103	103	91	98	60	87	98	98	84	93	50	74
		10 to 30	Array Interior	111	111	111	111	100	100	111	111	111	111	97	97	111	111	111	111	93	93	111	111	111	111	90	90	111	111	108	108	87	87	111	111	105	105	81	81	107	107	99	99	68	68
			Array Edge	111	111	107	107	86	86	111	111	103	103	78	78	108	108	100	100	70	70	104	104	97	97	63	63	101	101	94	94	58	58	98	98	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	102	102	98	98	87	87	102	102	95	95	79	79	102	102	92	92	71	71	102	99	89	89	65	65	102	96	84	84	59	59	102	93	76	76	54	54	102	88	65	65	46	46
			Array Edge	102	95	82	82	58	58	102	91	73	73	52	52	102	88	66	66	47	47	102	82	60	60	42	42	102	75	55	55	39	39	101	69	50	50	35	35	95	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	94	103	103	103	103	103	91	103	103	103	103	103	88	100	103	103	101	103	81	97	103	103	98	103	73	94	103	103	95	102	67	91	102	102	89	96	57	84
			Array Edge	103	103	97	103	72	93	103	103	93	101	64	89	103	103	90	97	58	86	100	100	87	94	53	77	97	97	80	91	48	71	94	94	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	111	111	111	111	90	90	111	111	108	108	87	87	111	111	104	104	79	79	108	108	101	101	71	71	105	105	97	97	65	65	102	102	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	104	104	97	97	63	63	100	100	93	93	57	57	97	97	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	102	102	94	94	76	76	102	101	90	90	68	68	102	97	87	87	62	62	102	94	79	79	56	56	102	91	72	72	51	51	102	88	66	66	47	47	102	77	56	56	39	39
			Array Edge	102	90	70	70	50	50	102	87	63	63	45	45	102	78	57	57	40	40	102	71	52	52	37	37	99	65	47	47	33	33	96	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	90	102	103	103	103	103	85	99	103	103	99	103	77	95	103	103	96	103	70	92	103	103	93	100	63	89	103	103	90	97	58	85	97	97	82	92	49	72
			Array Edge	103	103	92	99	62	88	102	102	89	96	56	82	98	98	84	92	50	74	95	95	76	89	45	67	92	92	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	113	113	106	106	84	84	111	111	102	102	75	75	107	107	99	99	68	68	103	103	96	96	62	62	100	100	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	87	87	96	96	95	95	80	80	96	96	92	92	74	74	96	96	87	87	62	62
			Array Edge	96	96	95	95	78	78	96	96	91	91	70	70	96	96	88	88	64	64	96	95	82	82	58	58	96	92	74	74	52	52	96	89	68	68	48	48	96	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	88	96	96	96	96	96	77	95
			Array Edge	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	79	96	96	96	96	96	72	93	96	96	94	96	65	90	96	96	91	96	60	87	96	96	84	93	50	74
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	100	100	107	107	107	107	97	97	107	107	107	107	93	93	107	107	107	107	90	90	107	107	107	107	87	87	107	107	105	105	81	81	107	107	99	99	68	68
			Array Edge	107	107	107	107	86	86	107	107	103	103	78	78	107	107	100	100	70	70	104	104	97	97	63	63	101	101	94	94	58	58	98	98	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	87	87	96	96	95	95	79	79	96	96	92	92	71	71	96	96	89	89	65	65	96	96	84	84	59	59	96	93	76	76	54	54	96	88	65	65	46	46
			Array Edge	96	95	82	82	58	58	96	91	73	73	52	52	96	88	66	66	47	47	96	82	60	60	42	42	96	75	55	55	39	39	96	69	50	50	35	35	95	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	88	96	96	96	96	96	81	96	96	96	96	96	73	94	96	96	95	96	67	91	96	96	89	96	57	84
			Array Edge	96	96	96	96	72	93	96	96	93	96	64	89	96	96	90	96	58	86	96	96	87	94	53	77	96	96	80	91	48	71	94	94	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	90	90	107	107	107	107	87	87	107	107	104	104	79	79	107	107	101	101	71	71	105	105	97	97	65	65	102	102	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	104	104	97	97	63	63	100	100	93	93	57	57	97	97	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	94	94	76	76	96	96	90	90	68	68	96	96	87	87	62	62	96	94	79	79	56	56	96	91	72	72	51	51	96	88	66	66	47	47	96	77	56	56	39	39
			Array Edge	96	90	70	70	50	50	96	87	63	63	45	45	96	78	57	57	40	40	96	71	52	52	37	37	96	65	47	47	33	33	96	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	77	95	96	96	96	96	70	92	96	96	93	96	63	89	96	96	90	96	58	85	96	96	82	92	49	72
			Array Edge	96	96	92	96	62	88	96	96	89	96	56	82	96	96	84	92	50	74	95	95	76	89	45	67	92	92	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	108	108	106	106	84	84	108	108	102	102	75	75	107	107	99	99	68	68	103	103	96	96	62	62	100	100	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	115	92	75	75	53	53	111	88	65	65	46	46	106	78	57	57	40	40	101	69	50	50	35	35	97	61	44	44	31	31	93	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	100	67	49	49	35	35	95	58	43	43	30	30	91	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	108	108	94	102	66	90	103	103	90	97	57	84	98	98	83	92	50	73	94	94	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	93	93	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	105	76	55	55	39	39	99	66	48	48	34	34	95	57	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	97	97	81	91	49	71	92	92	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	99	66	48	48	34	34	94	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	92	92	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	92	75	75	53	53	111	88	65	65	46	46	106	78	57	57	40	40	101	69	50	50	35	35	97	61	44	44	31	31	93	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	100	67	49	49	35	35	95	58	43	43	30	30	91	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	108	108	94	102	66	90	103	103	90	97	57	84	98	98	83	92	50	73	94	94	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	93	93	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	105	76	55	55	39	39	99	66	48	48	34	34	95	57	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	97	97	81	91	49	71	92	92	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	99	66	48	48	34	34	94	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	92	92	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	102	92	75	75	53	53	102	88	65	65	46	46	102	78	57	57	40	40	101	69	50	50	35	35	97	61	44	44	31	31	93	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	100	67	49	49	35	35	95	58	43	43	30	30	91	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	103	103	94	102	66	90	103	103	90	97	57	84	98	98	83	92	50	73	94	94	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	93	93	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	102	76	55	55	39	39	99	66	48	48	34	34	95	57	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	97	97	81	91	49	71	92	92	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	99	66	48	48	34	34	94	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	92	92	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	92	75	75	53	53	96	88	65	65	46	46	96	78	57	57	40	40	96	69	50	50	35	35	96	61	44	44	31	31	93	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	96	67	49	49	35	35	95	58	43	43	30	30	91	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	96	96	94	96	66	90	96	96	90	96	57	84	96	96	83	92	50	73	94	94	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	93	93	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	96	76	55	55	39	39	96	66	48	48	34	34	95	57	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	96	96	81	91	49	71	92	92	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	96	66	48	48	34	34	94	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	92	92	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	74	74	91	91	87	87	62	62						
			Array Edge	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	70	70	91	91	88	88	64	64	91	91	82	82	58	58	91	91	74	74	52	52	91	89	68	68	48	48	91	79	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	77	91
			Array Edge	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	65	90	91	91	91	91	60	87	91	91	84	91	50	74
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	100	100	102	102	102	102	97	97	102	102	102	102	93	93	102	102	102	102	90	90	102	102	102	102	87	87	102	102	102	102	81	81	102	102	99	99	68	68
			Array Edge	102	102	102	102	86	86	102	102	102	102	78	78	102	102	100	100	70	70	102	102	97	97	63	63	101	101	94	94	58	58	98	98	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	71	71	91	91	89	89	65	65	91	91	84	84	59	59	91	91	76	76	54	54	91	88	65	65	46	46
			Array Edge	91	91	82	82	58	58	91	91	73	73	52	52	91	88	66	66	47	47	91	82	60	60	42	42	91	75	55	55	39	39	91	69	50	50	35	35	91	58	42	42	30	30
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	67	91	91	91	91	91	67	91	91	91	89	91	57	84
			Array Edge	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	64	89	91	91	90	91	58	86	91	91	87	91	53	77	91	91	80	91	48	71	91	91	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	90	90	102	102	102	102	87	87	102	102	102	102	79	79	102	102	101	101	71	71	102	102	97	97	65	65	102	102	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	102	102	97	97	63	63	100	100	93	93	57	57	97	97	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	76	76	91	91	90	90	68	68	91	91	87	87	62	62	91	91	79	79	56	56	91	91	72	72	51	51	91	88	66	66	47	47	91	77	56	56	39	39
			Array Edge	91	90	70	70	50	50	91	87	63	63	45	45	91	78	57	57	40	40	91	71	52	52	37	37	91	65	47	47	33	33	91	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	85	91	91	91	91	91	77	91	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	63	89	91	91	90	91	58	85	91	91	82	91	49	72
			Array Edge	91	91	91	91	62	88	91	91	89	91	56	82	91	91	84	91	50	74	91	91	76	89	45	67	91	91	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	84	84	104	104	102	102	75	75	104	104	99	99	68	68	103	103	96	96	62	62	100	100	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	74	74	91	91	87	87	62	62						
			Array Edge	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	70	70	91	91	88	88	64	64	91	91	82	82	58	58	91	91	74	74	52	52	91	89	68	68	48	48	91	79	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	77	91
			Array Edge	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	65	90	91	91	91	91	60	87	91	91	84	91	50	74
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	99	99	99	93	93	99	99	99	99	90	90	99	99	99	99	87	87	99	99	99	99	81	81	99	99	99	99	68	68
			Array Edge	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	78	78	99	99	99	99	70	70	99	99	97	97	63	63	99	99	94	94	58	58	98	98	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	71	71	91	91	89	89	65	65	91	91	84	84	59	59	91	91	76	76	54	54	91	88	65	65	46	46
			Array Edge	91	91	82	82	58	58	91	91	73	73	52	52	91	88	66	66	47	47	91	82	60	60	42	42	91	75	55	55	39	39	91	69	50	50	35	35	91	58	42	42	30	30
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	67	91	91	91	89	91	57	84
			Array Edge	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	64	89	91	91	90	91	58	86	91	91	87	91	53	77	91	91	80	91	48	71	91	91	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	90	90	99	99	99	99	87	87	99	99	99	99	79	79	99	99	99	99	71	71	99	99	97	97	65	65	99	99	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	99	99	97	97	63	63	99	99	93	93	57	57	97	97	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	76	76	91	91	90	90	68	68	91	91	87	87	62	62	91	91	79	79	56	56	91	91	72	72	51	51	91	88	66	66	47	47	91	77	56	56	39	39
			Array Edge	91	90	70	70	50	50	91	87	63	63	45	45	91	78	57	57	40	40	91	71	52	52	37	37	91	65	47	47	33	33	91	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	85	91	91	91	91	91	77	91	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	63	89	91	91	90	91	58	85	91	91	82	91	49	72
			Array Edge	91	91	91	91	62	88	91	91	89	91	56	82	91	91	84	91	50	74	91	91	76	89	45	67	91	91	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	84	84	101	101	101	101	75	75	101	101	99	99	68	68	101	101	96	96	62	62	100	100	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
		0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	87	90	90	90	90	80	80	90	90	90	90	74	74	90	90	87	87	62	62
			Array Edge	90	90	90	90	78	78	90	90	90	90	70	70	90	90	88	88	64	64	90	90	82	82	58	58	90	90	74	74	52	52	90	89	68	68	48	48	90	79	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	91	91	91	77	91	91	91	91	91	77	91
			Array Edge	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	60	87	91	91	84	91	50	74						
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	87	87	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	68	68
			Array Edge	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	78	78	96	96	96	96	70	70	96	96	96	96	63	63	96	96	94	94	58	58	96	96	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
		0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	87	87	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	71	71	90	90	89	89	65	65	90	90	84	84	59	59	90	90	76	76	54	54	90	88	65	65	46	46
			Array Edge	90	90	82	82	58	58	90	90	73	73	52	52	90	88	66	66	47	47	90	82	60	60	42	42	90	75	55	55	39	39	90	69	50	50	35	35	90	58	42	42	30	30
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	73	91	91	91	91	91	67	91	91	91	89	91	57	84
			Array Edge	91	91	91	91	72	91	91	91	91	91	64	89	91	91	90	91	58	86	91	91	87	91	53	77	91	91	80	91	48	71	91	91	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	87	87	96	96	96	96	79	79	96	96	96	96	71	71	96	96	96	96	65	65	96	96	94	94	59	59	96	96	89	89	50	50
			Array Edge	96	96	96	96	63	63	96	96	93	93	57	57	96	96	90	90	51	51	94	94	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	91	91	91	91	76	76	91	91	90	90	68	68	91	91	87	87	62	62	91	91	79	79	56	56	91	91	72	72	51	51	91	88	66	66	47	47	91	77	56	56	39	39
			Array Edge	91	90	70	70	50	50	91	87	63	63	45	45	91	78	57	57	40	40	91	71	52	52	37	37	91	65	47	47	33	33	91	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	85	91	91	91	91	91	77	91	91	91	91	91	70	91	91	91	91	91	63	89	91	91	90	91	58	85	91	91	82	91	49	72
			Array Edge	91	91	91	91	62	88	91	91	89	91	56	82	91	91	84	91	50	74	91	91	76	89	45	67	91	91	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	84	84	98	98	98	98	75	75	98	98	98	98	68	68	98	98	96	96	62	62	98	98	93	93	56	56	97	97	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	98	98	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
		0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	74	74	87	87	87	87	62	62
			Array Edge	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	70	70	87	87	87	87	64	64	87	87	82	82	58	58	87	87	74	74	52	52	87	87	68	68	48	48	87	79	57	57	41	41
	B	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	77	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	72	88	88	88	88	88	65	88	88	88	88	88	60	87	88	88	84	88	50	74
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	68	68
			Array Edge	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	78	78	93	93	93	93	70	70	93	93	93	93	63	63	93	93	93	93	58	58	93	93	91	91	53	53	92	92	84	84	45	45
		0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	71	71	87	87	87	87	65	65	87	87	84	84	59	59	87	87	76	76	54	54	87	87	65	65	46	46
			Array Edge	87	87	82	82	58	58	87	87	73	73	52	52	87	87	66	66	47	47	87	82	60	60	42	42	87	75	55	55	39	39	87	69	50	50	35	35	87	58	42	42	30	30
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	81	88	88	88	88	88	73	88	88	88	88	88	67	88	88	88	88	88	57	84
			Array Edge	88	88	88	88	72	88	88	88	88	88	64	88	88	88	88	88	58	86	88	88	87	88	53	77	88	88	80	88	48	71	88	88	73	88	44	64	88	88	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	71	71	93	93	93	93	65	65	93	93	93	93	59	59	93	93	89	89	50	50
			Array Edge	93	93	93	93	63	63	93	93	93	93	57	57	93	93	90	90	51	51	93	93	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
		0 to 3	Array Interior	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	68	68	90	90	87	87	62	62	90	90	79	79	56	56	90	90	72	72	51	51	90	88	66	66	47	47	90	77	56	56	39	39
			Array Edge	90	90	70	70	50	50	90	87	63	63	45	45	90	78	57	57	40	40	90	71	52	52	37	37	90	65	47	47	33	33	90	59	43	43	31	31	90	50	36	36	26	26
	D	3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	77	90	90	90	90	90	70	90	90	90	90	90	63	89	90	90	90	90	58	85	90	90	82	90	49	72
			Array Edge	90	90	90	90	62	88	90	90	89	90	56	82	90	90	84	90	50	74	90	90	76	89	45	67	90	90	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	84	84	95	95	95	95	75	75	95	95	95	95	68	68	95	95	95	95	62	62	95	95	93	93	56	56	95	95	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	95	95	92	92	55	55	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	91	75	75	53	53	91	88	65	65	46	46	91	78	57	57	40	40	91	69	50	50	35	35	91	61	44	44	31	31	91	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	91	67	49	49	35	35	91	58	43	43	30	30	91	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	66	90	91	91	90	91	57	84	91	91	83	91	50	73	91	91	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	91	91	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	101	101	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	91	76	55	55	39	39	91	66	48	48	34	34	91	57	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	81	91	49	71	91	91	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	91	66	48	48	34	34	91	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	91	75	75	53	53	91	88	65	65	46	46	91	78	57	57	40	40	91	69	50	50	35	35	91	61	44	44	31	31	91	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	91	67	49	49	35	35	91	58	43	43	30	30	91	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	66	90	91	91	90	91	57	84	91	91	83	91	50	73	91	91	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	91	91	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	99	99	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	91	76	55	55	39	39	91	66	48	48	34	34	91	57	42	42	30	30	91	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	81	91	49	71	91	91	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	91	66	48	48	34	34	91	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	90	90	75	75	53	53	90	88	65	65	46	46	90	78	57	57	40	40	90	69	50	50	35	35	90	61	44	44	31	31	90	54	40	40	28	28	90	49	36	36	25	25
			Array Edge	90	67	49	49	35	35	90	58	43	43	30	30	90	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	66	90	91	91	90	91	57	84	91	91	83	91	50	73	91	91	73	88	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	91	91	72	88	43	63	89	89	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	96	96	94	94	59	59	96	96	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	90	76	55	55	39	39	90	66	48	48	34	34	90	57	42	42	30	30	90	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	90	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	81	91	49	71	91	91	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	91	66	48	48	34	34	91	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	75	75	53	53	87	87	65	65	46	46	87	78	57	57	40	40	87	69	50	50	35	35	87	61	44	44	31	31	87	54	40	40	28	28	87	49	36	36	25	25
			Array Edge	87	67	49	49	35	35	87	58	43	43	30	30	87	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	66	88	88	88	88	88	57	84	88	88	83	88	50	73	88	88	73	88	44	65	88	88	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	88	88	72	88	43	63	88	88	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	59	59	93	93	89	89	51	51	92	92	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	87	76	55	55	39	39	87	66	48	48	34	34	87	57	42	42	30	30	87	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	87	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	88	88	81	88	49	71	88	88	70	87	42	62	88	88	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	90	66	48	48	34	34	90	57	41	41	29	29	90	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	62	62
			Array Edge	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	58	58	81	81	74	74	52	52	81	81	68	68	48	48	81	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	65	82	82	82	82	82	60	82	82	82	82	82	50	74
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	68	68
			Array Edge	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	70	70	91	91	91	91	63	63	91	91	91	91	58	58	91	91	91	91	53	53	91	91	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	65	65	81	81	81	81	59	59	81	81	76	76	54	54	81	81	65	65	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	58	58	81	81	73	73	52	52	81	81	66	66	47	47	81	81	60	60	42	42	81	75	55	55	39	39	81	69	50	50	35	35	81	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	67	82	82	82	82	82	57	82
			Array Edge	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	64	82	82	82	82	82	58	82	82	82	82	82	53	77	82	82	80	82	48	71	82	82	73	82	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	79	79	91	91	91	91	71	71	91	91	91	91	65	65	91	91	91	91	59	59	91	91	89	89	50	50
			Array Edge	91	91	91	91	63	63	91	91	91	91	57	57	91	91	90	90	51	51	91	91	87	87	47	47	91	91	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	68	68	87	87	87	87	62	62	87	87	79	79	56	56	87	87	72	72	51	51	87	87	66	66	47	47	87	77	56	56	39	39
			Array Edge	87	87	70	70	50	50	87	87	63	63	45	45	87	78	57	57	40	40	87	71	52	52	37	37	87	65	47	47	33	33	87	59	43	43	31	31	87	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	77	88	88	88	88	88	70	88	88	88	88	88	63	88	88	88	88	88	58	85	88	88	82	88	49	72
			Array Edge	88	88	88	88	62	88	88	88	88	88	56	82	88	88	84	88	50	74	88	88	76	88	45	67	88	88	69	86	41	61	88	88	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	75	75	93	93	93	93	68	68	93	93	93	93	62	62	93	93	93	93	56	56	93	93	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	93	93	92	92	55	55	93	93	89	89	49	49	92	92	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	62	62
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	52	52	73	73	68	68	48	48	73	73	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	65	75	75	75	75	75	60	75	75	75	75	75	50	74
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	68	68
			Array Edge	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	63	63	88	88	88	88	58	58	88	88	88	88	53	53	88	88	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	59	59	73	73	73	73	54	54	73	73	65	65	46	46
			Array Edge	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	52	52	73	73	66	66	47	47	73	73	60	60	42	42	73	73	55	55	39	39	73	69	50	50	35	35	73	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	57	75
			Array Edge	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	58	75	75	75	75	75	53	75	75	75	75	75	48	71	75	75	73	75	44	64	75	75	62	75	37	54
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	65	65	88	88	88	88	59	59	88	88	88	88	50	50
			Array Edge	88	88	88	88	63	63	88	88	88	88	57	57	88	88	88	88	51	51	88	88	87	87	47	47	88	88	79	79	43	43	88	88	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	62	62	81	81	79	79	56	56	81	81	72	72	51	51	81	81	66	66	47	47	81	77	56	56	39	39
			Array Edge	81	81	70	70	50	50	81	81	63	63	45	45	81	78	57	57	40	40	81	71	52	52	37	37	81	65	47	47	33	33	81	59	43	43	31	31	81	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	82	82	82	82	82	70	82	82	82	82	82	63	82	82	82	82	82	58	82	82	82	82	82	49	72
			Array Edge	82	82	82	82	62	82	82	82	82	82	56	82	82	82	82	82	50	74	82	82	76	82	45	67	82	82	69	82	41	61	82	82	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	84	84	91	91	91	91	75	75	91	91	91	91	68	68	91	91	91	91	62	62	91	91	91	91	56	56	91	91	90	90	51	51	91	91	81	81	44	44
			Array Edge	91	91	91	91	55	55	91	91	89	89	49	49	91	91	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	52	52	67	67	67	67	48	48	67	67	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	68	68	68	68	60	68	68	68	68	68	50	68
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	68	68
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	63	63	85	85	85	85	58	58	85	85	85	85	53	53	85	85	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	54	54	67	67	65	65	46	46
			Array Edge	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	52	52	67	67	66	66	47	47	67	67	60	60	42	42	67	67	55	55	39	39	67	67	50	50	35	35	67	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	57	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	58	68	68	68	68	68	53	68	68	68	68	68	48	68	68	68	68	68	44	64	68	68	62	68	37	54
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	65	65	85	85	85	85	59	59	85	85	85	85	50	50
			Array Edge	85	85	85	85	63	63	85	85	85	85	57	57	85	85	85	85	51	51	85	85	85	85	47	47	85	85	79	79	43	43	85	85	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	56	56	74	74	72	72	51	51	74	74	66	66	47	47	74	74	56	56	39	39
			Array Edge	74	74	70	70	50	50	74	74	63	63	45	45	74	74	57	57	40	40	74	71	52	52	37	37	74	65	47	47	33	33	74	59	43	43	31	31	74	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	63	76	76	76	76	76	58	76	76	76	76	76	49	72
			Array Edge	76	76	76	76	62	76	76	76	76	76	56	76	76	76	76	76	50	74	76	76	76	76	45	67	76	76	69	76	41	61	76	76	63	76	38	56	76	76	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	75	75	89	89	89	89	68	68	89	89	89	89	62	62	89	89	89	89	56	56	89	89	89	89	51	51	89	89	81	81	44	44
			Array Edge	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	83	83	45	45	89	89	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	41	41
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	50	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	53	53	74	74	74	74	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	46	46
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	42	42	56	56	55	55	39	39	56	56	50	50	35	35	56	56	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	44	58	58	58	58	58	37	54
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	50	50
			Array Edge	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	57	57	74	74	74	74	51	51	74	74	74	74	47	47	74	74	74	74	43	43	74	74	73	73	39	39	74	74	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	47	47	63	63	56	56	39	39
			Array Edge	63	63	63	63	50	50	63	63	63	63	45	45	63	63	57	57	40	40	63	63	52	52	37	37	63	63	47	47	33	33	63	59	43	43	31	31	63	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	49	64
			Array Edge	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	50	64	64	64	64	64	45	64	64	64	64	64	41	61	64	64	63	64	38	56	64	64	53	64	32	47
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	68	68	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	56	56	82	82	82	82	51	51	82	82	81	81	44	44
			Array Edge	82	82	82	82	55	55	82	82	82	82	49	49	82	82	82	82	45	45	82	82	75	75	40	40	82	82	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	75	75	53	53	81	81	65	65	46	46	81	78	57	57	40	40	81	69	50	50	35	35	81	61	44	44	31	31	81	54	40	40	28	28	81	49	36	36	25	25
			Array Edge	81	67	49	49	35	35	81	58	43	43	30	30	81	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	66	82	82	82	82	82	57	82	82	82	82	82	50	73	82	82	73	82	44	65	82	82	65	81	39	57	82	82	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	82	82	72	82	43	63	82	82	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	59	59	91	91	89	89	51	51	91	91	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	81	76	55	55	39	39	81	66	48	48	34	34	81	57	42	42	30	30	81	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	81	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	81	82	49	71	82	82	70	82	42	62	82	82	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	91	91	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	87	66	48	48	34	34	87	57	41	41	29	29	87	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	88	88	70	87	42	62	88	88	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	53	53	73	73	65	65	46	46	73	73	57	57	40	40	73	69	50	50	35	35	73	61	44	44	31	31	73	54	40	40	28	28	73	49	36	36	25	25
			Array Edge	73	67	49	49	35	35	73	58	43	43	30	30	73	51	37	37	26	26	73	45	33	33	23	23	72	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	66	75	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	50	73	75	75	73	75	44	65	75	75	65	75	39	57	75	75	58	72	35	51	75	75	52	65	31	46
			Array Edge	75	75	72	75	43	63	75	75	62	75	37	55	75	75	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	59	59	88	88	88	88	51	51	88	88	83	83	44	44	88	88	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	88	88	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	55	55	39	39	73	66	48	48	34	34	73	57	42	42	30	30	73	50	37	37	26	26	73	45	33	33	23	23	72	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	73	50	36	36	26	26	73	43	31	31	22	22	71	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	49	71	75	75	70	75	42	62	75	75	61	75	37	54	75	75	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	75	75	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	88	88	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	81	66	48	48	34	34	81	57	41	41	29	29	81	50	36	36	26	26	79	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	70	82	42	62	82	82	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	53	53	67	67	65	65	46	46	67	67	57	57	40	40	67	67	50	50	35	35	67	61	44	44	31	31	67	54	40	40	28	28	67	49	36	36	25	25
			Array Edge	67	67	49	49	35	35	67	58	43	43	30	30	67	51	37	37	26	26	67	45	33	33	23	23	67	40	29	29	21	21	65	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	66	68	68	68	68	68	57	68	68	68	68	68	50	68	68	68	68	68	44	65	68	68	65	68	39	57	68	68	58	68	35	51	68	68	52	65	31	46
			Array Edge	68	68	68	68	43	63	68	68	62	68	37	55	68	68	54	67	33	48	68	68	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	59	59	85	85	85	85	51	51	85	85	83	83	44	44	85	85	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	85	85	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	55	55	39	39	67	66	48	48	34	34	67	57	42	42	30	30	67	50	37	37	26	26	67	45	33	33	23	23	67	40	29	29	21	21	65	36	26	26	19	19
			Array Edge	67	50	36	36	26	26	67	43	31	31	22	22	66	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	49	68	68	68	68	68	42	62	68	68	61	68	37	54	68	68	54	67	32	47	68	68	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	68	68	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	85	85	80	80	43	43	85	85	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	74	66	48	48	34	34	74	57	41	41	29	29	74	50	36	36	26	26	74	44	32	32	23	23	72	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	74	43	31	31	22	22	71	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	76	76	70	76	42	62	76	76	60	75	36	53	76	76	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	40	40	56	56	50	50	35	35	56	56	44	44	31	31	56	54	40	40	28	28	56	49	36	36	25	25
			Array Edge	56	56	49	49	35	35	56	56	43	43	30	30	56	51	37	37	26	26	56	45	33	33	23	23	56	40	29	29	21	21	56	36	26	26	18	18	56	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	44	58	58	58	58	58	39	57	58	58	58	58	35	51	58	58	52	58	31	46
			Array Edge	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	37	55	58	58	54	58	33	48	58	58	48	58	29	42	58	58	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	51	51	74	74	74	74	44	44	74	74	73	73	39	39	74	74	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	74	74	71	71	38	38	74	74	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	55	55	39	39	56	56	48	48	34	34	56	56	42	42	30	30	56	50	37	37	26	26	56	45	33	33	23	23	56	40	29	29	21	21	56	36	26	26	19	19
			Array Edge	56	50	36	36	26	26	56	43	31	31	22	22	56	38	27	27	19	19	56	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	42	58	58	58	58	58	37	54	58	58	54	58	32	47	58	58	48	58	29	42	58	58	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	58	58	53	58	32	47	58	58	46	57	28	40	58	58	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	43	43	74	74	69	69	37	37	74	74	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	48	48	34	34	63	57	41	41	29	29	63	50	36	36	26	26	63	44	32	32	23	23	63	39	28	28	20	20	62	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	63	43	31	31	22	22	63	37	27	27	19	19	61	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	42	62	64	64	60	64	36	53	64	64	53	64	32	47	64	64	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	64	64	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	82	82	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	53	53	64	64	64	64	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	35	35	48	48	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	50	50
			Array Edge	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	57	57	64	64	64	64	51	51	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	39	39	64	64	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	47	47	54	54	54	54	39	39
			Array Edge	54	54	54	54	50	50	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54	40	40	54	54	52	52	37	37	54	54	47	47	33	33	54	54	43	43	31	31	54	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	38	56	56	56	53	56	32	47
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	51	51	72	72	72	72	44	44
			Array Edge	72	72	72	72	55	55	72	72	72	72	49	49	72	72	72	72	45	45	72	72	72	72	40	40	72	72	69	69	37	37	72	72	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	35	35	43	43	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	37	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	50
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	39	39	56	56	56	56	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	39	39
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	37	37	48	48	47	47	33	33	48	48	43	43	31	31	48	48	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	38	49	49	49	49	49	32	47
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	44	44
			Array Edge	63	63	63	63	55	55	63	63	63	63	49	49	63	63	63	63	45	45	63	63	63	63	40	40	63	63	63	63	37	37	63	63	63	63	34	34	63	63	53	53	29	29
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	30	30
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	39	39	50	50	50	50	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	39
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	37	37	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	31	31	43	43	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	32	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	44	44
			Array Edge	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	40	40	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	34	34	56	56	53	53	29	29
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	31	31	39	39	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	40	40	40	32	40
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	44	44
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	45	45	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	35	35	48	48	44	44	31	31	48	48	40	40	28	28	48	48	36	36	25	25
			Array Edge	48	48	48	48	35	35	48	48	43	43	30	30	48	48	37	37	26	26	48	45	33	33	23	23	48	40	29	29	21	21	48	36	26	26	18	18	48	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	33	48	50	50	48	50	29	42	50	50	42	50	26	38	50	50	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	51	51	64	64	64	64	44	44	64	64	64	64	39	39	64	64	64	64	35	35	64	64	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	64	64	64	64	38	38	64	64	62	62	33	33	64	64	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	34	34	48	48	42	42	30	30	48	48	37	37	26	26	48	45	33	33	23	23	48	40	29	29	21	21	48	36	26	26	19	19
			Array Edge	48	48	36	36	26	26	48	43	31	31	22	22	48	38	27	27	19	19	48	33	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	48	50	29	42	50	50	43	50	26	38	50	50	38	48	23	34
			Array Edge	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	28	40	50	50	40	50	24	35	50	50	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	37	37	64	64	61	61	33	33	64	64	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	64	64	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	48	48	34	34	54	54	41	41	29	29	54	50	36	36	26	26	54	44	32	32	23	23	54	39	28	28	20	20	54	35	25	25	18	18	54	31	23	23	16	16
			Array Edge	54	43	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	53	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	36	53	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	56	56	46	56	28	40	56	56	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	72	72	69	69	37	37	72	72	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	40	29	29	21	21	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44
			Array Edge	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	42	44	44	42	44	26	38	44	44	38	44	23	34	44	44	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	39	39	56	56	56	56	35	35	56	56	56	56	31	31	56	56	52	52	28	28
			Array Edge	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	33	33	56	56	54	54	29	29	56	56	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	34	34	43	43	42	42	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	40	29	29	21	21	43	36	26	26	19	19
			Array Edge	43	43	36	36	26	26	43	43	31	31	22	22	43	38	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	42	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	42	44	44	43	44	26	38	44	44	38	44	23	34
			Array Edge	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	40	44	44	40	44	24	35	44	44	35	44	21	31	44	44	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	33	33	56	56	53	53	29	29	56	56	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	56	56	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	34	34	48	48	41	41	29	29	48	48	36	36	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	28	28	20	20	48	35	25	25	18	18	48	31	23	23	16	16
			Array Edge	48	43	31	31	22	22	48	37	27	27	19	19	48	32	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	47	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	42	49	49	49	49	49	36	49	49	49	49	49	32	47	49	49	46	49	28	41	49	49	41	49	25	36	49	49	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	49	49	46	49	28	40	49	49	40	49	24	35	49	49	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	37	37	63	63	60	60	32	32	63	63	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25						
			Array Edge	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	29	29	21	21	38	36	26	26	18	18	38	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	31	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	38	39	39	38	39	23	34	39	39	34	39	21	30
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	39	39	50	50	50	50	35	35	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28
			Array Edge	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	48	48	26	26	50	50	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	34	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	29	29	21	21	38	36	26	26	19	19
			Array Edge	38	38	36	36	26	26	38	38	31	31	22	22	38	38	27	27	19	19	38	33	24	24	17	17	38	29	21	21	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	38	39	39	38	39	23	34
			Array Edge	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	24	35	39	39	35	39	21	31	39	39	31	39	19	28	39	39	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	37	37	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	47	47	26	26	50	50	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	50	50	50	50	28	28	50	50	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	34	34	43	43	41	41	29	29	43	43	36	36	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	31	23	23	16	16
			Array Edge	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	25	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	41	44	25	36	44	44	37	44	22	33	44	44	33	41	20	29
			Array Edge	44	44	44	44	28	40	44	44	40	44	24	35	44	44	35	43	21	31	44	44	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	32	32	56	56	52	52	28	28	56	56	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	33	33	23	23	34	34	29	29	21	21	34	34	26	26	18	18	34	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34	35	35	34	35	21	30
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	35	35	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28
			Array Edge	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	42	42	23	23	46	46	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	33	33	23	23	34	34	29	29	21	21	34	34	26	26	19	19
			Array Edge	34	34	34	34	26	26	34	34	31	31	22	22	34	34	27	27	19	19	34	33	24	24	17	17	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34
			Array Edge	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	31	35	35	31	35	19	28	35	35	28	35	17	25	35	35	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	37	37	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	42	42	23	23	46	46	38	38	21	21
			Array Edge	46	46	46	46	28	28	46	46	45	45	25	25	46	46	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	34	34	39	39	39	39	29	29	39	39	36	36	26	26	39	39	32	32	23	23	39	39	28	28	20	20	39	35	25	25	18	18	39	31	23	23	16	16
			Array Edge	39	39	31	31	22	22	39	37	27	27	19	19	39	32	24	24	17	17	39	29	21	21	NA	NA	39	25	19	19	NA	NA	39	23	17	17	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	32	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	25	36	40	40	37	40	22	33	40	40	33	40	20	29
			Array Edge	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	24	35	40	40	35	40	21	31	40	40	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	28	28	51	51	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	51	51	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	121	121	116	116	102	102	121	121	111	111	99	99	121	120	107	107	95	95	121	116	104	104	92	92	121	112	101	101	89	89	121	109	97	97	87	87	121	103	92	92	82	82
			Array Edge	121	111	100	100	89	89	121	107	96	96	85	85	121	103	93	93	83	83	121	100	90	90	80	80	121	97	87	87	77	77	119	94	84	84	75	75	112	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	121	121	121	121	111	121	121	121	121	121	106	121	121	121	121	121	103	118	121	121	119	121	99	114	121	121	115	121	96	110	121	121	111	120	93	107	121	121	105	113	88	101
			Array Edge	121	121	114	121	95	109	121	121	110	118	92	105	121	121	106	114	89	101	117	117	102	110	86	98	114	114	99	107	83	95	110	110	96	103	81	92	104	104	91	98	76	87
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	106	106	122	122	122	122	102	102	122	122	122	122	98	98	122	122	118	118	95	95	122	122	114	114	92	92	120	120	111	111	90	90	113	113	105	105	85	85
			Array Edge	122	122	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	106	106	99	99	80	80	103	103	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	121	116	104	104	92	92	121	112	100	100	89	89	121	108	97	97	86	86	121	104	93	93	83	83	121	101	90	90	81	81	121	98	88	88	78	78	117	92	83	83	74	74
			Array Edge	121	100	90	90	80	80	121	96	87	87	77	77	117	93	84	84	75	75	113	90	81	81	72	72	110	87	78	78	70	70	106	85	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	121	121	119	121	99	114	121	121	114	121	96	109	121	121	110	119	92	106	121	121	106	115	89	102	118	118	103	111	87	99	115	115	100	108	84	96	108	108	94	102	79	90
			Array Edge	117	117	102	110	86	98	113	113	98	106	83	94	109	109	95	102	80	91	105	105	92	99	78	88	102	102	89	96	75	85	99	99	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	122	122	118	118	95	95	122	122	114	114	92	92	118	118	110	110	89	89	114	114	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	110	110	102	102	83	83	106	106	98	98	80	80	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	121	110	99	99	88	88	121	106	95	95	85	85	121	102	92	92	82	82	121	99	89	89	79	79	121	96	86	86	77	77	117	93	84	84	75	75	111	88	79	79	70	70
			Array Edge	120	95	85	85	76	76	116	92	82	82	73	73	112	89	80	80	71	71	108	86	77	77	69	69	104	83	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	121	121	113	121	94	108	121	121	109	117	91	104	120	120	105	113	88	100	116	116	101	109	85	97	112	112	98	106	82	94	109	109	95	102	80	91	103	103	90	97	76	86
			Array Edge	111	111	97	105	82	93	107	107	94	101	79	90	104	104	90	97	76	87	100	100	88	94	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	121	121	112	112	91	91	117	117	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	104	104	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	117	116	116	102	102	117	117	111	111	99	99	117	117	107	107	95	95	117	116	104	104	92	92	117	112	101	101	89	89	117	109	97	97	87	87	117	103	92	92	82	82
			Array Edge	117	111	100	100	89	89	117	107	96	96	85	85	117	103	93	93	83	83	117	100	90	90	80	80	117	97	87	87	77	77	117	94	84	84	75	75	112	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	117	117	117	117	111	117	117	117	117	117	106	117	117	117	117	117	103	117	117	117	117	117	99	114	117	117	115	117	96	110	117	117	111	117	93	107	117	117	105	113	88	101
			Array Edge	117	117	114	117	95	109	117	117	110	117	92	105	117	117	106	114	89	101	117	117	102	110	86	98	114	114	99	107	83	95	110	110	96	103	81	92	104	104	91	98	76	87
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	106	106	122	122	122	122	102	102	122	122	122	122	98	98	122	122	118	118	95	95	122	122	114	114	92	92	120	120	111	111	90	90	113	113	105	105	85	85
			Array Edge	122	122	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	106	106	99	99	80	80	103	103	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	117	116	104	104	92	92	117	112	100	100	89	89	117	108	97	97	86	86	117	104	93	93	83	83	117	101	90	90	81	81	117	98	88	88	78	78	117	92	83	83	74	74
			Array Edge	117	100	90	90	80	80	117	96	87	87	77	77	117	93	84	84	75	75	113	90	81	81	72	72	110	87	78	78	70	70	106	85	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	117	117	117	117	99	114	117	117	114	117	96	109	117	117	110	117	92	106	117	117	106	115	89	102	117	117	103	111	87	99	115	115	100	108	84	96	108	108	94	102	79	90
			Array Edge	117	117	102	110	86	98	113	113	98	106	83	94	109	109	95	102	80	91	105	105	92	99	78	88	102	102	89	96	75	85	99	99	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	122	122	118	118	95	95	122	122	114	114	92	92	118	118	110	110	89	89	114	114	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	110	110	102	102	83	83	106	106	98	98	80	80	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	117	110	99	99	88	88	117	106	95	95	85	85	117	102	92	92	82	82	117	99	89	89	79	79	117	96	86	86	77	77	117	93	84	84	75	75	111	88	79	79	70	70
			Array Edge	117	95	85	85	76	76	116	92	82	82	73	73	112	89	80	80	71	71	108	86	77	77	69	69	104	83	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	117	117	113	117	94	108	117	117	109	117	91	104	117	117	105	113	88	100	116	116	101	109	85	97	112	112	98	106	82	94	109	109	95	102	80	91	103	103	90	97	76	86
			Array Edge	111	111	97	105	82	93	107	107	94	101	79	90	104	104	90	97	76	87	100	100	88	94	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	121	121	112	112	91	91	117	117	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	104	104	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	102	102	108	108	108	108	99	99	108	108	107	107	95	95	108	108	104	104	92	92	108	108	101	101	89	89	108	108	97	97	87	87	108	103	92	92	82	82
			Array Edge	108	108	100	100	89	89	108	107	96	96	85	85	108	103	93	93	83	83	108	100	90	90	80	80	108	97	87	87	77	77	108	94	84	84	75	75	108	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	108	108	108	108	108	103	108	108	108	108	108	99	108	108	108	108	108	96	108	108	108	108	108	93	107	108	108	105	108	88	101
			Array Edge	108	108	108	108	95	108	108	108	108	108	92	105	108	108	106	108	89	101	108	108	102	108	86	98	108	108	99	107	83	95	108	108	96	103	81	92	104	104	91	98	76	87
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	106	106	118	118	118	118	102	102	118	118	118	118	98	98	118	118	118	118	95	95	118	118	114	114	92	92	118	118	111	111	90	90	113	113	105	105	85	85
			Array Edge	118	118	113	113	91	91	118	118	109	109	88	88	114	114	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	106	106	99	99	80	80	103	103	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	108	108	104	104	92	92	108	108	100	100	89	89	108	108	97	97	86	86	108	104	93	93	83	83	108	101	90	90	81	81	108	98	88	88	78	78	108	92	83	83	74	74
			Array Edge	108	100	90	90	80	80	108	96	87	87	77	77	108	93	84	84	75	75	108	90	81	81	72	72	108	87	78	78	70	70	106	85	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	99	108	108	108	108	108	96	108	108	108	108	108	92	106	108	108	106	108	89	102	108	108	103	108	87	99	108	108	100	108	84	96	108	108	94	102	79	90
			Array Edge	108	108	102	108	86	98	108	108	98	106	83	94	108	108	95	102	80	91	105	105	92	99	78	88	102	102	89	96	75	85	99	99	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	95	95	118	118	114	114	92	92	118	118	110	110	89	89	114	114	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	110	110	102	102	83	83	106	106	98	98	80	80	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	108	108	99	99	88	88	108	106	95	95	85	85	108	102	92	92	82	82	108	99	89	89	79	79	108	96	86	86	77	77	108	93	84	84	75	75	108	88	79	79	70	70
			Array Edge	108	95	85	85	76	76	108	92	82	82	73	73	108	89	80	80	71	71	108	86	77	77	69	69	104	83	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	94	108	108	108	108	108	91	104	108	108	105	108	88	100	108	108	101	108	85	97	108	108	98	106	82	94	108	108	95	102	80	91	103	103	90	97	76	86
			Array Edge	108	108	97	105	82	93	107	107	94	101	79	90	104	104	90	97	76	87	100	100	88	94	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	119	119	112	112	91	91	117	117	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	104	104	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	99	101	101	101	101	95	95	101	101	101	101	92	92	101	101	101	101	89	89	101	101	97	97	87	87	101	101	92	92	82	82
			Array Edge	101	101	100	100	89	89	101	101	96	96	85	85	101	101	93	93	83	83	101	100	90	90	80	80	101	97	87	87	77	77	101	94	84	84	75	75	101	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	99	102	102	102	102	102	96	102	102	102	102	102	93	102	102	102	102	102	88	101
			Array Edge	102	102	102	102	95	102	102	102	102	102	92	102	102	102	102	102	89	101	102	102	102	102	86	98	102	102	99	102	83	95	102	102	96	102	81	92	102	102	91	98	76	87
		10 to 30	Array Interior	112	112	112	112	106	106	112	112	112	112	102	102	112	112	112	112	98	98	112	112	112	112	95	95	112	112	112	112	92	92	112	112	111	111	90	90	112	112	105	105	85	85
			Array Edge	112	112	112	112	91	91	112	112	109	109	88	88	112	112	105	105	85	85	110	110	102	102	83	83	106	106	99	99	80	80	103	103	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	101	101	101	101	92	92	101	101	100	100	89	89	101	101	97	97	86	86	101	101	93	93	83	83	101	101	90	90	81	81	101	98	88	88	78	78	101	92	83	83	74	74
			Array Edge	101	100	90	90	80	80	101	96	87	87	77	77	101	93	84	84	75	75	101	90	81	81	72	72	101	87	78	78	70	70	101	85	76	76	68	68	100	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	99	102	102	102	102	102	96	102	102	102	102	102	92	102	102	102	102	102	89	102	102	102	102	102	87	99	102	102	100	102	84	96	102	102	94	102	79	90
			Array Edge	102	102	102	102	86	98	102	102	98	102	83	94	102	102	95	102	80	91	102	102	92	99	78	88	102	102	89	96	75	85	99	99	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	112	112	112	112	95	95	112	112	112	112	92	92	112	112	110	110	89	89	112	112	106	106	86	86	111	111	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	110	110	102	102	83	83	106	106	98	98	80	80	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	101	101	99	99	88	88	101	101	95	95	85	85	101	101	92	92	82	82	101	99	89	89	79	79	101	96	86	86	77	77	101	93	84	84	75	75	101	88	79	79	70	70
			Array Edge	101	95	85	85	76	76	101	92	82	82	73	73	101	89	80	80	71	71	101	86	77	77	69	69	101	83	75	75	67	67	101	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	102	102	102	102	94	102	102	102	102	102	91	102	102	102	102	102	88	100	102	102	101	102	85	97	102	102	98	102	82	94	102	102	95	102	80	91	102	102	90	97	76	86
			Array Edge	102	102	97	102	82	93	102	102	94	101	79	90	102	102	90	97	76	87	100	100	88	94	74	84	97	97	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	114	114	112	112	91	91	114	114	108	108	87	87	113	113	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	104	104	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	121	97	87	87	78	78	117	93	83	83	74	74	111	88	80	80	71	71	106	85	76	76	68	68	102	81	73	73	65	65	98	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	106	84	76	76	68	68	101	80	72	72	63	63	96	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	114	114	99	107	84	95	108	108	95	102	80	91	103	103	90	97	76	87	99	99	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	98	98	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	107	107	99	99	80	80	102	102	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	110	88	79	79	70	70	105	83	75	75	67	67	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	86	97	97	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	105	83	75	75	67	67	100	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	97	87	87	78	78	117	93	83	83	74	74	111	88	80	80	71	71	106	85	76	76	68	68	102	81	73	73	65	65	98	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	106	84	76	76	68	68	101	80	72	72	63	63	96	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	114	114	99	107	84	95	108	108	95	102	80	91	103	103	90	97	76	87	99	99	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	98	98	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	107	107	99	99	80	80	102	102	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	110	88	79	79	70	70	105	83	75	75	67	67	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	86	97	97	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	105	83	75	75	67	67	100	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	97	87	87	78	78	108	93	83	83	74	74	108	88	80	80	71	71	106	85	76	76	68	68	102	81	73	73	65	65	98	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	106	84	76	76	68	68	101	80	72	72	63	63	96	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	108	108	99	107	84	95	108	108	95	102	80	91	103	103	90	97	76	87	99	99	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	98	98	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	107	107	99	99	80	80	102	102	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	108	88	79	79	70	70	105	83	75	75	67	67	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	86	97	97	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	105	83	75	75	67	67	100	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	101	97	87	87	78	78	101	93	83	83	74	74	101	88	80	80	71	71	101	85	76	76	68	68	101	81	73	73	65	65	98	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	101	84	76	76	68	68	101	80	72	72	63	63	96	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	102	102	99	102	84	95	102	102	95	102	80	91	102	102	90	97	76	87	99	99	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	98	98	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	107	107	99	99	80	80	102	102	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	101	88	79	79	70	70	101	83	75	75	67	67	100	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	102	102	89	96	75	86	97	97	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	101	83	75	75	67	67	100	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	97	97	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	87	87	96	96	92	92	82	82
			Array Edge	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	77	77	96	94	84	84	75	75	96	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96
			Array Edge	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	83	95	96	96	96	96	81	92	96	96	91	96	76	87
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	106	106	108	108	108	108	102	102	108	108	108	108	98	98	108	108	108	108	95	95	108	108	108	108	92	92	108	108	108	108	90	90	108	108	105	105	85	85
			Array Edge	108	108	108	108	91	91	108	108	108	108	88	88	108	108	105	105	85	85	108	108	102	102	83	83	106	106	99	99	80	80	103	103	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	86	86	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	81	81	96	96	88	88	78	78	96	92	83	83	74	74
			Array Edge	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	77	77	96	93	84	84	75	75	96	90	81	81	72	72	96	87	78	78	70	70	96	85	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	84	96	96	96	94	96	79	90
			Array Edge	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	83	94	96	96	95	96	80	91	96	96	92	96	78	88	96	96	89	96	75	85	96	96	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	95	95	108	108	108	108	92	92	108	108	108	108	89	89	108	108	106	106	86	86	108	108	103	103	83	83	107	107	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	108	108	102	102	83	83	106	106	98	98	80	80	102	102	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	88	88	96	96	95	95	85	85	96	96	92	92	82	82	96	96	89	89	79	79	96	96	86	86	77	77	96	93	84	84	75	75	96	88	79	79	70	70
			Array Edge	96	95	85	85	76	76	96	92	82	82	73	73	96	89	80	80	71	71	96	86	77	77	69	69	96	83	75	75	67	67	96	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	88	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	94	96	96	95	96	80	91	96	96	90	96	76	86
			Array Edge	96	96	96	96	82	93	96	96	94	96	79	90	96	96	90	96	76	87	96	96	88	94	74	84	96	96	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	91	91	110	110	108	108	87	87	110	110	104	104	84	84	109	109	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	104	104	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	87	87	96	96	92	92	82	82
			Array Edge	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	85	85	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	77	77	96	94	84	84	75	75	96	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96
			Array Edge	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	83	95	96	96	96	96	81	92	96	96	91	96	76	87
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	102	104	104	104	104	98	98	104	104	104	104	95	95	104	104	104	104	92	92	104	104	104	104	90	90	104	104	104	104	85	85
			Array Edge	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	88	88	104	104	104	104	85	85	104	104	102	102	83	83	104	104	99	99	80	80	103	103	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	86	86	96	96	93	93	83	83	96	96	90	90	81	81	96	96	88	88	78	78	96	92	83	83	74	74
			Array Edge	96	96	90	90	80	80	96	96	87	87	77	77	96	93	84	84	75	75	96	90	81	81	72	72	96	87	78	78	70	70	96	85	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	84	96	96	96	94	96	79	90
			Array Edge	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	83	94	96	96	95	96	80	91	96	96	92	96	78	88	96	96	89	96	75	85	96	96	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	95	95	104	104	104	104	92	92	104	104	104	104	89	89	104	104	104	104	86	86	104	104	103	103	83	83	104	104	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	104	104	102	102	83	83	104	104	98	98	80	80	102	102	95	95	75	75	97	97	90	90	73	73	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	88	88	96	96	95	95	85	85	96	96	92	92	82	82	96	96	89	89	79	79	96	96	86	86	77	77	96	93	84	84	75	75	96	88	79	79	70	70
			Array Edge	96	95	85	85	76	76	96	92	82	82	73	73	96	89	80	80	71	71	96	86	77	77	69	69	96	83	75	75	67	67	96	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	88	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	94	96	96	95	96	80	91	96	96	90	96	76	86
			Array Edge	96	96	96	96	82	93	96	96	94	96	79	90	96	96	90	96	76	87	96	96	88	94	74	84	96	96	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	91	91	106	106	106	106	87	87	106	106	104	104	84	84	106	106	101	101	82	82	105	105	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	104	104	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	87	87	95	95	92	92	82	82
			Array Edge	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	85	85	95	95	93	93	83	83	95	95	90	90	80	80	95	95	87	87	77	77	95	94	84	84	75	75	95	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	96	96	96	88	96	96	96	96	96	88	96
			Array Edge	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	83	95	96	96	96	96	81	92	96	96	91	96	76	87
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	98	98	101	101	101	101	95	95	101	101	101	101	92	92	101	101	101	101	90	90	101	101	101	101	85	85
			Array Edge	101	101	101	101	91	91	101	101	101	101	88	88	101	101	101	101	85	85	101	101	101	101	83	83	101	101	99	99	80	80	101	101	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	92	92	95	95	95	95	89	89	95	95	95	95	86	86	95	95	93	93	83	83	95	95	90	90	81	81	95	95	88	88	78	78	95	92	83	83	74	74
			Array Edge	95	95	90	90	80	80	95	95	87	87	77	77	95	93	84	84	75	75	95	90	81	81	72	72	95	87	78	78	70	70	95	85	76	76	68	68	95	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	84	96	96	96	94	96	79	90
			Array Edge	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	83	94	96	96	95	96	80	91	96	96	92	96	78	88	96	96	89	96	75	85	96	96	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	95	95	101	101	101	101	92	92	101	101	101	101	89	89	101	101	101	101	86	86	101	101	101	101	83	83	101	101	100	100	81	81	101	101	94	94	76	76
			Array Edge	101	101	101	101	83	83	101	101	98	98	80	80	101	101	95	95	77	77	99	99	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	96	96	96	96	88	88	96	96	95	95	85	85	96	96	92	92	82	82	96	96	89	89	79	79	96	96	86	86	77	77	96	93	84	84	75	75	96	88	79	79	70	70
			Array Edge	96	95	85	85	76	76	96	92	82	82	73	73	96	89	80	80	71	71	96	86	77	77	69	69	96	83	75	75	67	67	96	81	73	73	64	64	95	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	88	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	82	94	96	96	96	96	80	91	96	96	90	96	76	86
			Array Edge	96	96	96	96	82	93	96	96	94	96	79	90	96	96	90	96	76	87	96	96	88	94	74	84	96	96	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	103	103	103	103	91	91	103	103	103	103	87	87	103	103	103	103	84	84	103	103	101	101	82	82	103	103	98	98	79	79	102	102	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	103	103	97	97	79	79	101	101	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	92	92	92	87	87	92	92	92	92	82	82
			Array Edge	92	92	92	92	89	89	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	83	83	92	92	90	90	80	80	92	92	87	87	77	77	92	92	84	84	75	75	92	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	88	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	89	93	93	93	93	93	86	93	93	93	93	93	83	93	93	93	93	93	81	92	93	93	91	93	76	87
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95	95	98	98	98	98	92	92	98	98	98	98	90	90	98	98	98	98	85	85
			Array Edge	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	88	88	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	83	83	98	98	98	98	80	80	98	98	96	96	78	78	97	97	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	92	92	92	86	86	92	92	92	92	83	83	92	92	90	90	81	81	92	92	88	88	78	78	92	92	83	83	74	74
			Array Edge	92	92	90	90	80	80	92	92	87	87	77	77	92	92	84	84	75	75	92	90	81	81	72	72	92	87	78	78	70	70	92	85	76	76	68	68	92	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	89	93	93	93	93	93	87	93	93	93	93	93	84	93	93	93	93	93	79	90
			Array Edge	93	93	93	93	86	93	93	93	93	93	83	93	93	93	93	93	80	91	93	93	92	93	78	88	93	93	89	93	75	85	93	93	86	93	73	83	93	93	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	95	95	98	98	98	98	92	92	98	98	98	98	89	89	98	98	98	98	86	86	98	98	98	98	83	83	98	98	98	98	81	81	98	98	94	94	76	76
			Array Edge	98	98	98	98	83	83	98	98	98	98	80	80	98	98	95	95	77	77	98	98	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	85	85	94	94	92	92	82	82	94	94	89	89	79	79	94	94	86	86	77	77	94	93	84	84	75	75	94	88	79	79	70	70
			Array Edge	94	94	85	85	76	76	94	92	82	82	73	73	94	89	80	80	71	71	94	86	77	77	69	69	94	83	75	75	67	67	94	81	73	73	64	64	94	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	91	95	95	95	95	95	88	95	95	95	95	95	85	95	95	95	95	95	82	94	95	95	95	95	80	91	95	95	90	95	76	86
			Array Edge	95	95	95	95	82	93	95	95	94	95	79	90	95	95	90	95	76	87	95	95	88	94	74	84	95	95	85	91	72	81	94	94	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	91	91	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	82	82	100	100	98	98	79	79	100	100	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	100	100	97	97	79	79	100	100	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	87	87	78	78	96	93	83	83	74	74	96	88	80	80	71	71	96	85	76	76	68	68	96	81	73	73	65	65	96	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	96	84	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63	96	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	84	95	96	96	95	96	80	91	96	96	90	96	76	87	96	96	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	96	96	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	107	107	99	99	80	80	102	102	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	96	88	79	79	70	70	96	83	75	75	67	67	96	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	96	96	89	96	75	86	96	96	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	96	83	75	75	67	67	96	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	96	96	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	96	96	87	87	78	78	96	93	83	83	74	74	96	88	80	80	71	71	96	85	76	76	68	68	96	81	73	73	65	65	96	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	96	84	76	76	68	68	96	80	72	72	63	63	96	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	84	95	96	96	95	96	80	91	96	96	90	96	76	87	96	96	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	96	96	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	104	104	99	99	80	80	102	102	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	96	88	79	79	70	70	96	83	75	75	67	67	96	80	72	72	63	63	96	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	96	96	89	96	75	86	96	96	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	96	83	75	75	67	67	96	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	96	96	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	95	95	87	87	78	78	95	93	83	83	74	74	95	88	80	80	71	71	95	85	76	76	68	68	95	81	73	73	65	65	95	78	71	71	61	61	95	76	68	68	58	58
			Array Edge	95	84	76	76	68	68	95	80	72	72	63	63	95	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	84	95	96	96	95	96	80	91	96	96	90	96	76	87	96	96	87	93	73	83	95	95	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	96	96	86	93	73	83	94	94	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	101	101	99	99	80	80	101	101	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	95	88	79	79	70	70	95	83	75	75	67	67	95	80	72	72	63	63	95	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	95	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	96	96	89	96	75	86	96	96	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	D	0 to 3	Array Interior	96	83	75	75	67	67	96	79	72	72	62	62	95	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	96	96	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	92	92	87	87	78	78	92	92	83	83	74	74	92	88	80	80	71	71	92	85	76	76	68	68	92	81	73	73	65	65	92	78	71	71	61	61	92	76	68	68	58	58
			Array Edge	92	84	76	76	68	68	92	80	72	72	63	63	92	77	69	69	59	59	92	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	93	93	93	93	84	93	93	93	93	93	80	91	93	93	90	93	76	87	93	93	87	93	73	83	93	93	83	89	70	80	91	91	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	93	93	86	93	73	83	93	93	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	80	80	98	98	94	94	77	77	97	97	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	92	88	79	79	70	70	92	83	75	75	67	67	92	80	72	72	63	63	92	76	69	69	59	59	92	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	92	76	68	68	58	58	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	93	93	89	93	75	86	93	93	85	92	72	82	93	93	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	94	83	75	75	67	67	94	79	72	72	62	62	94	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	95	95	85	92	72	82	93	93	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	82	82
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	80	80	89	89	87	87	77	77	89	89	84	84	75	75	89	89	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	90
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	86	90	90	90	90	90	83	90	90	90	90	90	81	90	90	90	90	90	76	87
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	85	85
			Array Edge	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	80	80	96	96	96	96	78	78	96	96	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	81	81	89	89	88	88	78	78	89	89	83	83	74	74
			Array Edge	89	89	89	89	80	80	89	89	87	87	77	77	89	89	84	84	75	75	89	89	81	81	72	72	89	87	78	78	70	70	89	85	76	76	68	68	89	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	84	90	90	90	90	90	79	90
			Array Edge	90	90	90	90	86	90	90	90	90	90	83	90	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	78	88	90	90	89	90	75	85	90	90	86	90	73	83	90	90	82	88	69	78
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	81	81	96	96	94	94	76	76
			Array Edge	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	80	80	96	96	95	95	77	77	96	96	92	92	75	75	96	96	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	82	82	92	92	89	89	79	79	92	92	86	86	77	77	92	92	84	84	75	75	92	88	79	79	70	70
			Array Edge	92	92	85	85	76	76	92	92	82	82	73	73	92	89	80	80	71	71	92	86	77	77	69	69	92	83	75	75	67	67	92	81	73	73	64	64	92	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	92	92	92	92	92	88	92	92	92	92	92	85	92	92	92	92	92	82	92	92	92	92	92	80	91	92	92	90	92	76	86
			Array Edge	92	92	92	92	82	92	92	92	92	92	79	90	92	92	90	92	76	87	92	92	88	92	74	84	92	92	85	91	72	81	92	92	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	87	87	98	98	98	98	84	84	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	98	98	97	97	79	79	98	98	93	93	76	76	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	82	82
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	77	77	87	87	84	84	75	75	87	87	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	83	87	87	87	87	87	81	87	87	87	87	87	76	87
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	90	90	93	93	93	93	85	85
			Array Edge	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	88	88	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	78	78	93	93	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	78	78	87	87	83	83	74	74
			Array Edge	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	77	77	87	87	84	84	75	75	87	87	81	81	72	72	87	87	78	78	70	70	87	85	76	76	68	68	87	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	87	87	87	87	87	79	87
			Array Edge	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	83	87	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	78	87	87	87	87	87	75	85	87	87	86	87	73	83	87	87	82	87	69	78
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	89	89	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	76	76
			Array Edge	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	77	77	93	93	92	92	75	75	93	93	89	89	72	72	93	93	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	79	79	89	89	86	86	77	77	89	89	84	84	75	75	89	88	79	79	70	70
			Array Edge	89	89	85	85	76	76	89	89	82	82	73	73	89	89	80	80	71	71	89	86	77	77	69	69	89	83	75	75	67	67	89	81	73	73	64	64	89	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	90	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	76	86
			Array Edge	90	90	90	90	82	90	90	90	90	90	79	90	90	90	90	90	76	87	90	90	88	90	74	84	90	90	85	90	72	81	90	90	82	89	70	79	89	89	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	87	87	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	82	82	96	96	96	96	79	79	96	96	95	95	77	77	96	96	90	90	73	73
			Array Edge	96	96	96	96	79	79	96	96	93	93	76	76	96	96	90	90	73	73	94	94	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	75	75	84	84	80	80	71	71
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	85	85	85	85	85	81	85	85	85	85	85	76	85
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	85	85
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	91	91	91	85	85	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	78	78	91	91	90	90	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	81	81	84	84	84	84	78	78	84	84	83	83	74	74
			Array Edge	84	84	84	84	80	80	84	84	84	84	77	77	84	84	84	84	75	75	84	84	81	81	72	72	84	84	78	78	70	70	84	84	76	76	68	68	84	80	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	79	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	85	85	85	85	85	80	85	85	85	85	85	78	85	85	85	85	85	75	85	85	85	85	85	73	83	85	85	82	85	69	78
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	76	76
			Array Edge	91	91	91	91	83	83	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	77	77	91	91	91	91	75	75	91	91	89	89	72	72	91	91	86	86	70	70	88	88	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	86	86	77	77	87	87	84	84	75	75	87	87	79	79	70	70
			Array Edge	87	87	85	85	76	76	87	87	82	82	73	73	87	87	80	80	71	71	87	86	77	77	69	69	87	83	75	75	67	67	87	81	73	73	64	64	87	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	80	88	88	88	88	88	76	86
			Array Edge	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	76	87	88	88	88	88	74	84	88	88	85	88	72	81	88	88	82	88	70	79	88	88	78	84	65	75
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	82	82	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	77	77	93	93	90	90	73	73
			Array Edge	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	76	76	93	93	90	90	73	73	93	93	87	87	71	71	91	91	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	71	71
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85
			Array Edge	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	79	79	79	74	74
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	72	72	79	79	78	78	70	70	79	79	76	76	68	68	79	79	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	80	80	80	75	80	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	69	78
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	76	76
			Array Edge	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	77	77	87	87	87	87	75	75	87	87	87	87	72	72	87	87	86	86	70	70	87	87	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	75	75	82	82	79	79	70	70
			Array Edge	82	82	82	82	76	76	82	82	82	82	73	73	82	82	80	80	71	71	82	82	77	77	69	69	82	82	75	75	67	67	82	81	73	73	64	64	82	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	76	83
			Array Edge	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	76	83	83	83	83	83	74	83	83	83	83	83	72	81	83	83	82	83	70	79	83	83	78	83	65	75
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	87	90	90	90	90	84	84	90	90	90	90	82	82	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	77	77	90	90	90	90	73	73
			Array Edge	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	73	73	90	90	87	87	71	71	90	90	85	85	69	69	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	87	87	78	78	89	89	83	83	74	74	89	88	80	80	71	71	89	85	76	76	68	68	89	81	73	73	65	65	89	78	71	71	61	61	89	76	68	68	58	58
			Array Edge	89	84	76	76	68	68	89	80	72	72	63	63	89	77	69	69	59	59	89	74	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	84	90	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	76	87	90	90	87	90	73	83	90	90	83	89	70	80	90	90	80	86	68	77	88	88	77	83	65	74
			Array Edge	90	90	86	90	73	83	90	90	82	88	69	79	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	80	80	96	96	94	94	77	77	96	96	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	89	88	79	79	70	70	89	83	75	75	67	67	89	80	72	72	63	63	89	76	69	69	59	59	89	73	66	66	56	56	88	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	89	76	68	68	58	58	89	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	90	90	89	90	75	86	90	90	85	90	72	82	90	90	81	88	69	78	89	89	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	89	89	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	92	83	75	75	67	67	92	79	72	72	62	62	92	76	68	68	58	58	91	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	91	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	92	92	85	92	72	82	92	92	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	78	78	87	87	83	83	74	74	87	87	80	80	71	71	87	85	76	76	68	68	87	81	73	73	65	65	87	78	71	71	61	61	87	76	68	68	58	58
			Array Edge	87	84	76	76	68	68	87	80	72	72	63	63	87	77	69	69	59	59	87	74	66	66	56	56	86	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	84	87	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	73	83	87	87	83	87	70	80	87	87	80	86	68	77	87	87	77	83	65	74
			Array Edge	87	87	86	87	73	83	87	87	82	87	69	79	87	87	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	77	77	93	93	90	90	73	73	93	93	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	92	92	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	79	79	70	70	87	83	75	75	67	67	87	80	72	72	63	63	87	76	69	69	59	59	87	73	66	66	56	56	86	71	62	62	53	53	85	68	59	59	50	50
			Array Edge	87	76	68	68	58	58	86	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	75	86	87	87	85	87	72	82	87	87	81	87	69	78	87	87	78	84	66	75	86	86	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	87	87	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	93	93	89	89	73	73	92	92	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	89	83	75	75	67	67	89	79	72	72	62	62	89	76	68	68	58	58	89	73	65	65	55	55	87	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	89	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	90	90	85	90	72	82	90	90	81	87	69	78	89	89	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	84	84	84	84	78	78	84	84	83	83	74	74	84	84	80	80	71	71	84	84	76	76	68	68	84	81	73	73	65	65	84	78	71	71	61	61	84	76	68	68	58	58
			Array Edge	84	84	76	76	68	68	84	80	72	72	63	63	84	77	69	69	59	59	84	74	66	66	56	56	84	71	62	62	53	53	83	68	59	59	50	50	82	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	80	85	85	85	85	85	76	85	85	85	85	85	73	83	85	85	83	85	70	80	85	85	80	85	68	77	85	85	77	83	65	74
			Array Edge	85	85	85	85	73	83	85	85	82	85	69	79	85	85	78	84	66	75	85	85	75	81	62	72	82	82	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	77	77	91	91	90	90	73	73	91	91	86	86	70	70	89	89	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	91	91	86	86	70	70	88	88	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	84	84	79	79	70	70	84	83	75	75	67	67	84	80	72	72	63	63	84	76	69	69	59	59	84	73	66	66	56	56	84	71	62	62	53	53	83	68	59	59	50	50
			Array Edge	84	76	68	68	58	58	84	72	65	65	54	54	84	69	60	60	51	51	83	66	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	85	85	85	85	75	85	85	85	85	85	72	82	85	85	81	85	69	78	85	85	78	84	66	75	85	85	75	81	62	72	82	82	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	85	85	78	83	65	75	84	84	74	80	61	71	81	81	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	91	91	89	89	73	73	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	87	83	75	75	67	67	87	79	72	72	62	62	87	76	68	68	58	58	87	73	65	65	55	55	86	70	61	61	52	52	84	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	84	72	65	65	54	54	86	69	60	60	51	51	82	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	88	88	85	88	72	82	88	88	81	87	69	78	88	88	78	83	65	74	85	85	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	84	84	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	91	91	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	78	78	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	71	71	79	79	76	76	68	68	79	79	73	73	65	65	79	78	71	71	61	61	79	76	68	68	58	58
			Array Edge	79	79	76	76	68	68	79	79	72	72	63	63	79	77	69	69	59	59	79	74	66	66	56	56	79	71	62	62	53	53	79	68	59	59	50	50	79	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	70	80	80	80	80	80	68	77	80	80	77	80	65	74
			Array Edge	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	69	79	80	80	78	80	66	75	80	80	75	80	62	72	80	80	72	78	58	69	79	79	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	80	80	87	87	87	87	77	77	87	87	87	87	73	73	87	87	86	86	70	70	87	87	83	83	68	68	86	86	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61
			Array Edge	87	87	86	86	70	70	87	87	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	70	70	79	79	75	75	67	67	79	79	72	72	63	63	79	76	69	69	59	59	79	73	66	66	56	56	79	71	62	62	53	53	79	76	68	59	50	50
			Array Edge	79	76	68	68	58	58	79	72	65	65	54	54	79	69	60	60	51	51	79	66	57	57	48	48	79	63	54	54	45	45	77	59	51	51	43	43	74	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	75	80	80	80	80	80	72	80	80	80	80	80	69	78	80	80	78	80	66	75	80	80	75	80	62	72	80	80	72	78	59	69	79	79	70	75	56	67
			Array Edge	80	80	78	80	65	75	80	80	74	80	61	71	80	80	71	76	57	68	77	77	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	73	73	87	87	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	84	84	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	82	82	75	75	67	67	82	79	72	72	62	62	82	76	68	68	58	58	82	73	65	65	55	55	82	70	61	61	52	52	82	67	58	58	49	49	81	64	55	55	47	47
			Array Edge	82	72	65	65	54	54	82	69	60	60	51	51	81	66	56	56	47	47	79	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	72	82	83	83	81	83	69	78	83	83	78	83	65	74	83	83	74	80	61	71	81	81	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	83	83	74	80	61	71	80	80	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	90	90	85	85	69	69	87	87	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	71	71
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	83	78	78	83	83	83	83	74	74	83	83	83	74
	C	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75	75	74
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	68	68	75	75	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	76	76	76	73	76	76	76	76	76	76	76	69	76	76	76	76	76
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	83	76	76	83	83	83	76
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	77	77	83	83	83	83	75	75	83	83	83	83	72	72	83	83	83	83	70	70	83	83	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	70	70
			Array Edge	78	78	78	78	76	76	78	78	78	78	73	73	78	78	78	78	71	71	78	78	77	77	69	69	78	78	75	75	67	67	78	78	73	73	64	64	78	76	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	79	79	79	79	79	74	79	79	79	79	79	72	79	79	79	79	79	70	79	79	79	78	79	65	75
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	82	82	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	77	77	86	86	86	86	73	73
			Array Edge	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	73	73	86	86	86	86	71	71	86	86	85	85	69	69	86	86	82	82	67	67	84	84	78	78	62	62
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	72	72	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	66	66
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	70	63	63	70	70	70	63
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	71	69	71
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	72	72	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	69	69	74	74	74	74	67	67	74	74	73	73	64	64	74	74	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	65	75
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	73	73
			Array Edge	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	76	76	82	82	82	82	73	73	82	82	82	82	71	71	82	82	82	82	69	69	82	82	82	82	67	67	82	82	78	78	62	62
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	66	66
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	64	64	70	70	69	69	59	59
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	65	71
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	73	73
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	67	67	79	79	78	78	62	62
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	D	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	59	59
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	73	73
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	67	67	77	77	77	77	62	62

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	71	71	75	75	75	75	68	68	75	75	73	73	65	65	75	75	71	71	61	61	75	75	68	68	58	58
			Array Edge	75	75	75	75	68	68	75	75	72	72	63	63	75	75	69	69	59	59	75	74	66	66	56	56	75	71	62	62	53	53	75	68	59	59	50	50	75	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	68	76	76	76	76	76	65	74
			Array Edge	76	76	76	76	73	76	76	76	76	76	69	76	76	76	76	76	66	75	76	76	75	76	62	72	76	76	72	76	58	69	76	76	70	75	55	67	76	76	67	72	52	63
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	77	77	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	70	70	83	83	80	80	64	64	83	83	77	77	61	61						
			Array Edge	83	83	83	83	70	70	83	83	82	82	67	67	83	83	78	78	62	62	81	81	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	67	67	75	75	72	72	63	63	75	75	69	69	59	59	75	73	66	66	56	56	75	71	62	62	53	53	75	68	59	59	50	50
			Array Edge	75	75	68	68	58	58	75	72	65	65	54	54	75	69	60	60	51	51	75	66	57	57	48	48	75	63	54	54	45	45	74	59	51	51	43	43	73	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	75	76	76	76	76	76	72	76	76	76	76	76	69	76	76	76	76	76	66	75	76	76	75	76	62	72	76	76	72	76	59	69	76	76	70	75	56	67
			Array Edge	76	76	76	76	65	75	76	76	74	76	61	71	76	76	71	76	57	68	76	76	68	73	53	64	74	74	64	70	50	61	72	72	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	69	69	83	83	81	81	66	66	83	83	78	78	62	62	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	78	78	75	75	67	67	78	78	72	72	62	62	78	76	68	68	58	58	78	73	65	65	55	55	78	70	61	61	52	52	78	67	58	58	49	49	78	64	55	55	47	47
			Array Edge	78	72	65	65	54	54	78	69	60	60	51	51	78	66	56	56	47	47	78	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	72	79	79	79	79	79	69	78	79	79	78	79	65	74	79	79	74	79	61	71	79	79	72	77	58	69	78	78	69	74	55	66	76	76	66	71	52	62
			Array Edge	79	79	74	79	61	71	79	79	71	76	56	68	77	77	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	86	86	85	85	69	69	86	86	81	81	66	66	83	83	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	61	61	70	70	68	68	58	58
			Array Edge	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	63	63	70	70	69	69	59	59	70	70	66	66	56	56	70	70	62	62	53	53	70	68	59	59	50	50	70	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	68	71	71	71	71	71	65	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	62	71	71	71	71	71	58	69	71	71	70	71	55	67	71	71	67	71	52	63
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	64	64	79	79	77	77	61	61
			Array Edge	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	67	67	79	79	78	78	62	62	79	79	75	75	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	63	63	70	70	69	69	59	59	70	70	66	66	56	56	70	70	62	62	53	53	70	68	59	59	50	50
			Array Edge	70	70	68	68	58	58	70	70	65	65	54	54	70	69	60	60	51	51	70	66	57	57	48	48	70	63	54	54	45	45	70	59	51	51	43	43	70	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	71	71	71	66	71	71	71	71	71	62	71	71	71	70	71	56	67	71	71	70	71	56	67
			Array Edge	71	71	71	71	65	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	57	68	71	71	68	71	53	64	71	71	64	70	50	61	71	71	61	68	48	57	69	69	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	66	66	79	79	78	78	62	62	79	75	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	79	79	78	78	61	61	79	79	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	67	67	74	74	72	72	62	62	74	74	68	68	58	58	74	73	65	65	55	55	74	70	61	61	52	52	74	67	58	58	49	49	74	64	55	55	47	47
			Array Edge	74	72	65	65	54	54	74	69	60	60	51	51	74	66	56	56	47	47	74	62	53	53	45	45	74	58	50	50	42	42	73	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	69	75	75	75	75	75	65	74	75	75	74	75	61	71	75	75	72	75	58	69	75	75	69	74	55	66	75	75	66	71	52	62
			Array Edge	75	75	74	75	61	71	75	75	71	75	56	68	75	75	67	72	53	64	74	74	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	69	69	82	82	81	81	66	66	82	82	77	77	61	61	80	80	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	58	58
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56	66	66	62	62	53	53	66	66	59	59	50	50	66	65	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	65	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	55	67	67	67	67	67	52	63
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	68	68	76	76	76	76	64	64	76	76	76	76	61	61
			Array Edge	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	67	67	76	76	76	76	62	62	76	76	75	75	59	59	76	76	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56	66	66	62	62	53	53	66	66	59	59	50	50
			Array Edge	66	66	66	66	58	58	66	66	65	65	54	54	66	66	60	60	51	51	66	66	57	57	48	48	66	63	54	54	45	45	66	59	51	51	43	43	66	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	59	67	67	67	67	67	56	67
			Array Edge	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	61	67	67	67	67	67	57	67	67	67	67	67	53	64	67	67	64	67	50	61	67	67	61	67	48	57	67	67	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	69	69	76	76	76	76	66	66	76	76	76	76	62	62	76	76	75	75	58	58	76	76	72	72	55	55	75	75	70	70	52	52
			Array Edge	76	76	76	76	61	61	76	76	74	74	57	57	76	76	71	71	54	54	73	73	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	70	70	70	70	67	67	70	70	70	70	62	62	70	70	68	68	58	58	70	70	65	65	55	55	70	70	61	61	52	52	70	67	58	58	49	49	70	64	55	55	47	47
			Array Edge	70	70	65	65	54	54	70	69	60	60	51	51	70	66	56	56	47	47	70	62	53	53	45	45	70	58	50	50	42	42	70	55	47	47	40	40	69	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	71	71	71	65	71	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	58	69	71	71	69	71	55	66	71	71	66	71	52	62
			Array Edge	71	71	71	71	61	71	71	71	71	71	56	68	71	71	67	71	53	64	71	71	64	69	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	66	66	79	79	77	77	61	61	79	79	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	79	79	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	63	63	63	58	58
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	56	56	63	63	62	62	53	53	63	63	59	59	50	50	63	63	56	56	47	47
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	52	63
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	64	64	72	72	72	72	61	61
			Array Edge	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	59	59	72	72	72	72	55	55	72	72	69	69	52	52	72	72	67	67	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	59	59	63	63	59	59	50	50
			Array Edge	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	54	54	63	63	60	60	51	51	63	63	57	57	48	48	63	63	54	54	45	45	63	59	51	51	43	43	63	56	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	59	64	64	64	64	64	56	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	53	64	64	64	64	64	50	61	64	64	61	64	48	57	64	64	58	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	58	58	72	72	72	72	55	55	72	72	70	70	52	52
			Array Edge	72	72	72	72	61	61	72	72	72	72	57	57	72	72	71	71	54	54	72	72	68	68	50	50	70	70	64	64	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	58	58	43	43
	D	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62	67	67	67	67	58	58	67	67	65	65	55	55	67	67	61	61	52	52	67	67	58	58	49	49	67	64	55	55	47	47
			Array Edge	67	67	65	65	54	54	67	67	60	60	51	51	67	66	56	56	47	47	67	62	53	53	45	45	67	58	50	50	42	42	67	55	47	47	40	40	66	52	45	45	38	38
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	66	68	68	66	68	52	62
			Array Edge	68	68	68	68	61	68	68	68	68	68	56	68	68	68	67	68	53	64	68	68	64	68	50	60	68	68	60	67	47	57	68	68	57	63	44	53	65	65	54	60	42	51
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	66	66	77	77	77	77	61	61	77	77	74	74	58	58	77	77	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	77	77	74	74	57	57	76	76	70	70	53	53	72	72	67	67	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	46	33	33	22	22	48	41	29	29	20	20	48	37	26	26	18	18	48	33	23	23	16	16	48	30	21	21	NA	NA	48	27	19	19	NA	NA	47	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	48	29	21	21	NA	NA	48	26	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	35	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	28	43	48	48	44	48	25	38	48	48	39	48	23	34	48	48	35	45	20	31	48	48	32	40	19	28	45	45	29	37	17	25	37	37	24	31	NA	21
			Array Edge	48	48	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	48	33	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	44	21	NA	NA	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	21	NA	NA	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	35	45	20	31	48	48	31	40	18	27	43	43	28	36	16	25	39	39	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	47	22	16	16	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	38	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	30	38	18	26	41	41	27	34	16	23	37	37	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	33	33	22	22	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	18	18	43	33	23	23	16	16	43	30	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	43	29	21	21	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	35	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	28	43	44	44	44	44	25	38	44	44	39	44	23	34	44	44	35	44	20	31	44	44	32	40	19	28	44	44	29	37	17	25	37	37	24	31	NA	21
			Array Edge	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	33	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	21	NA	NA	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	35	44	20	31	44	44	31	40	18	27	43	43	28	36	16	25	39	39	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	38	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	30	38	18	26	41	41	27	34	16	23	37	37	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	33	33	22	22	34	34	29	29	20	20	34	34	26	26	18	18	34	33	23	23	16	16	34	30	21	21	NA	NA	34	27	19	19	NA	NA	34	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	34	29	21	21	NA	NA	34	26	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	28	34	34	34	34	34	25	34	34	34	34	34	23	34	34	34	34	34	20	31	34	34	32	34	19	28	34	34	29	34	17	25	34	34	24	31	NA	21
			Array Edge	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	44	44	25	25	44	44	43	43	22	22	44	44	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	34	33	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	24	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	20	31	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	25	34	34	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	34	28	20	20	NA	NA	34	25	18	18	NA	NA	34	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	30	34	18	26	34	34	27	34	16	23	34	34	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	26	26	18	18	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	27	19	19	NA	NA	28	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	28	28	21	21	NA	NA	28	26	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	24	28	NA	21
			Array Edge	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	25	25	38	38	38	38	22	22	38	38	38	38	20	20	38	38	35	35	18	18	38	38	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	38	38	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	19	19	NA	NA	28	24	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	25	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	35	35	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	28	20	20	NA	NA	28	25	18	18	NA	NA	28	22	16	16	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	18	26	28	28	27	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	22	27	NA	19	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	39	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	39	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	19	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	25	25	34	34	34	34	22	22	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	31	31	16	16	34	34	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	34	34	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	18	18	34	34	31	31	16	16	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	16	16	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	23	23	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	28	28	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	16	16	28	28	27	27	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	18	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	30	30	30	30	NA	NA	30	30	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	NA	NA	21
			Array Edge	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA	26	26	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	21	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	25	25	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	26	26	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	23	23	23	23	18	23	23	23	23	23	16	23	23	23	23	23	NA	21	23	23	22	23	NA	19	23	23	20	23	NA	17	23	23	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	23	23	19	23	NA	17	23	23	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	19	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	NA	20
			Array Edge	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	16	20	20	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	17	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	16	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA
			Array Edge	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	24	24	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	NA	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	16	18	18	18	18	NA	16	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	16	20	20	NA	19	NA	NA
			Array Edge	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	16	18	18	18	18	NA	16	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	90	90	68	68	94	94	87	87	60	60	94	94	78	78	54	54	94	91	70	70	49	49	94	88	64	64	45	45	94	81	58	58	41	41	94	68	49	49	34	34
			Array Edge	94	87	62	62	44	44	94	78	56	56	39	39	94	70	50	50	35	35	94	63	45	45	32	32	94	57	41	41	29	29	93	52	38	38	27	27	87	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	76	94	94	94	94	94	68	92	94	94	93	94	62	89	94	94	90	94	56	84	94	94	87	94	51	76	94	94	73	88	43	64
			Array Edge	94	94	89	94	54	81	94	94	83	92	49	73	94	94	74	89	44	65	92	92	67	84	40	59	89	89	61	77	36	54	84	84	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	74	74	95	95	95	95	67	67	95	95	95	95	60	60	95	95	92	92	54	54	95	95	89	89	49	49	93	93	86	86	45	45	88	88	72	72	38	38
			Array Edge	95	95	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	94	91	70	70	49	49	94	87	63	63	44	44	94	79	57	57	40	40	94	71	51	51	36	36	94	65	47	47	33	33	94	59	42	42	30	30	91	49	36	36	25	25
			Array Edge	94	63	45	45	32	32	94	56	41	41	29	29	92	51	37	37	26	26	89	46	33	33	23	23	83	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	94	94	93	94	62	89	94	94	89	94	55	82	94	94	84	93	50	74	94	94	76	90	45	67	92	92	69	87	41	61	89	89	63	79	37	55	79	79	53	66	31	46
			Array Edge	92	92	67	84	40	59	88	88	60	75	36	53	81	81	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	95	95	92	92	54	54	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	44	44	89	89	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	94	84	60	60	42	42	94	75	54	54	38	38	94	68	49	49	34	34	94	61	44	44	31	31	94	55	40	40	28	28	92	51	37	37	26	26	85	43	31	31	22	22
			Array Edge	94	54	39	39	28	28	90	48	35	35	25	25	87	44	32	32	22	22	79	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	94	94	88	94	53	79	94	94	80	91	47	71	94	94	72	88	43	63	91	91	65	82	39	57	88	88	59	74	35	52	81	81	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	87	87	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	95	95	88	88	47	47	91	91	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	91	90	90	68	68	91	91	87	87	60	60	91	91	78	78	54	54	91	91	70	70	49	49	91	88	64	64	45	45	91	81	58	58	41	41	91	68	49	49	34	34
			Array Edge	91	87	62	62	44	44	91	78	56	56	39	39	91	70	50	50	35	35	91	63	45	45	32	32	91	57	41	41	29	29	91	52	38	38	27	27	87	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	85	91	91	91	91	91	76	91	91	91	91	91	68	91	91	91	91	91	62	89	91	91	90	91	56	84	91	91	87	91	51	76	91	91	73	88	43	64
			Array Edge	91	91	89	91	54	81	91	91	83	91	49	73	91	91	74	89	44	65	91	91	67	84	40	59	89	89	61	77	36	54	84	84	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	74	74	95	95	95	95	67	67	95	95	95	95	60	60	95	95	92	92	54	54	95	95	89	89	49	49	93	93	86	86	45	45	88	88	72	72	38	38
			Array Edge	95	95	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	91	91	70	70	49	49	91	87	63	63	44	44	91	79	57	57	40	40	91	71	51	51	36	36	91	65	47	47	33	33	91	59	42	42	30	30	91	49	36	36	25	25
			Array Edge	91	63	45	45	32	32	91	56	41	41	29	29	91	51	37	37	26	26	89	46	33	33	23	23	83	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	62	89	91	91	89	91	55	82	91	91	84	91	50	74	91	91	76	90	45	67	91	91	69	87	41	61	89	89	63	79	37	55	79	79	53	66	31	46
			Array Edge	91	91	67	84	40	59	88	88	60	75	36	53	81	81	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	95	95	92	92	54	54	95	95	89	89	49	49	92	92	83	83	44	44	89	89	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	91	84	60	60	42	42	91	75	54	54	38	38	91	68	49	49	34	34	91	61	44	44	31	31	91	55	40	40	28	28	91	51	37	37	26	26	85	43	31	31	22	22
			Array Edge	91	54	39	39	28	28	90	48	35	35	25	25	87	44	32	32	22	22	79	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	91	91	88	91	53	79	91	91	80	91	47	71	91	91	72	88	43	63	91	91	65	82	39	57	88	88	59	74	35	52	81	81	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	87	87	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	95	95	88	88	47	47	91	91	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	60	60	79	79	78	78	54	54	79	79	70	70	49	49	79	79	64	64	45	45	79	79	58	58	41	41	79	68	49	49	34	34
			Array Edge	79	79	62	62	44	44	79	78	56	56	39	39	79	70	50	50	35	35	79	63	45	45	32	32	79	57	41	41	29	29	79	52	38	38	27	27	79	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	68	80	80	80	80	80	62	80	80	80	80	80	56	80	80	80	80	80	51	76	80	80	73	80	43	64
			Array Edge	80	80	80	80	54	80	80	80	80	80	49	73	80	80	74	80	44	65	80	80	67	80	40	59	80	80	61	77	36	54	80	80	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	74	74	92	92	92	92	67	67	92	92	92	92	60	60	92	92	92	92	54	54	92	92	89	89	49	49	92	92	86	86	45	45	88	88	72	72	38	38
			Array Edge	92	92	88	88	48	48	92	92	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	70	70	49	49	79	79	63	63	44	44	79	79	57	57	40	40	79	71	51	51	36	36	79	65	47	47	33	33	79	59	42	42	30	30	79	49	36	36	25	25
			Array Edge	79	63	45	45	32	32	79	56	41	41	29	29	79	51	37	37	26	26	79	46	33	33	23	23	79	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	62	80	80	80	80	80	55	80	80	80	80	80	50	74	80	80	76	80	45	67	80	80	69	80	41	61	80	80	63	79	37	55	79	79	53	66	31	46
			Array Edge	80	80	67	80	40	59	80	80	60	75	36	53	80	80	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	54	54	92	92	89	89	49	49	92	92	83	83	44	44	89	89	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	79	79	60	60	42	42	79	75	54	54	38	38	79	68	49	49	34	34	79	61	44	44	31	31	79	55	40	40	28	28	79	51	37	37	26	26	79	43	31	31	22	22
			Array Edge	79	54	39	39	28	28	79	48	35	35	25	25	79	44	32	32	22	22	79	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	53	79	80	80	80	80	47	71	80	80	72	80	43	63	80	80	65	80	39	57	80	80	59	74	35	52	80	80	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	80	80	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	93	93	88	88	47	47	91	91	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	64	64	45	45	65	65	58	58	41	41	65	65	49	49	34	34
			Array Edge	65	65	62	62	44	44	65	65	56	56	39	39	65	65	50	50	35	35	65	63	45	45	32	32	65	57	41	41	29	29	65	52	38	38	27	27	65	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	56	66	66	66	66	66	51	66	66	66	66	66	43	64
			Array Edge	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	44	65	66	66	66	66	40	59	66	66	61	66	36	54	66	66	56	66	33	49	66	66	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	67	67	88	88	88	88	60	60	88	88	88	88	54	54	88	88	88	88	49	49	88	88	86	86	45	45	88	88	72	72	38	38
			Array Edge	88	88	88	88	48	48	88	88	82	82	43	43	88	88	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	49	49	65	65	63	63	44	44	65	65	57	57	40	40	65	65	51	51	36	36	65	65	47	47	33	33	65	59	42	42	30	30	65	49	36	36	25	25
			Array Edge	65	63	45	45	32	32	65	56	41	41	29	29	65	51	37	37	26	26	65	46	33	33	23	23	65	42	30	30	21	21	65	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	55	66	66	66	66	66	50	66	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	41	61	66	66	63	66	37	55	66	66	53	66	31	46
			Array Edge	66	66	66	66	40	59	66	66	60	66	36	53	66	66	54	66	32	48	66	66	49	61	29	43	66	66	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	54	54	88	88	88	88	49	49	88	88	83	83	44	44	88	88	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	65	65	60	60	42	42	65	65	54	54	38	38	65	65	49	49	34	34	65	61	44	44	31	31	65	55	40	40	28	28	65	51	37	37	26	26	65	43	31	31	22	22
			Array Edge	65	54	39	39	28	28	65	48	35	35	25	25	65	44	32	32	22	22	65	40	29	29	20	20	65	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	47	66	66	66	66	66	43	63	66	66	65	66	39	57	66	66	59	66	35	52	66	66	54	66	32	48	66	66	45	57	27	40
			Array Edge	66	66	58	66	34	51	66	66	52	65	31	46	66	66	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	89	89	88	88	47	47	89	89	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	58	42	42	29	29	91	50	36	36	25	25	87	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	62	78	37	54	80	80	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	84	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	91	58	42	42	29	29	91	50	36	36	25	25	87	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	62	78	37	54	80	80	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	84	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	58	42	42	29	29	79	50	36	36	25	25	79	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	62	78	37	54	80	80	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	79	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	58	42	42	29	29	65	50	36	36	25	25	65	43	31	31	22	22	65	38	28	28	20	20	65	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	65	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	62	66	37	54	66	66	53	66	32	47	66	66	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	65	42	31	31	22	22	65	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	65	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	41	41	55	55	49	49	34	34
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	52	38	38	27	27	55	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	56	56	43	56
			Array Edge	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	54	56	56	56	56	33	49	56	56	47	56	28	41
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	60	60	79	79	79	79	54	54	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	45	45	79	79	72	72	38	38
			Array Edge	79	79	79	79	48	48	79	79	79	79	43	43	79	79	74	74	39	39	79	79	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	51	51	36	36	55	55	47	47	33	33	55	55	42	42	30	30	55	49	36	36	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	51	37	37	26	26	55	46	33	33	23	23	55	42	30	30	21	21	55	38	28	28	20	20	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	37	55	56	56	53	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	53	56	56	54	56	32	48	56	56	49	56	29	43	56	56	44	56	27	39	56	56	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	54	54	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	44	44	79	79	75	75	40	40	79	79	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	79	79	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	47	47	84	84	79	79	42	42	84	84	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	41	41	55	55	49	49	34	34
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	52	38	38	27	27	55	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	56	56	43	56
			Array Edge	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	54	56	56	56	56	33	49	56	56	47	56	28	41
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	60	60	71	71	71	71	54	54	71	71	71	71	49	49	71	71	71	71	45	45	71	71	71	71	38	38
			Array Edge	71	71	71	71	48	48	71	71	71	71	43	43	71	71	71	71	39	39	71	71	66	66	35	35	71	71	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	51	51	36	36	55	55	47	47	33	33	55	55	42	42	30	30	55	49	36	36	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	51	37	37	26	26	55	46	33	33	23	23	55	42	30	30	21	21	55	38	28	28	20	20	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	37	55	56	56	53	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	53	56	56	54	56	32	48	56	56	49	56	29	43	56	56	44	56	27	39	56	56	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	54	54	71	71	71	71	49	49	71	71	71	71	44	44	71	71	71	71	40	40	71	71	68	68	36	36	71	71	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	71	71	66	66	35	35	71	71	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	47	47	76	76	76	76	42	42	76	76	71	71	38	38	76	76	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54	41	41	54	54	49	49	34	34
			Array Edge	54	54	54	54	44	44	54	54	54	54	39	39	54	54	50	50	35	35	54	54	45	45	32	32	54	54	41	41	29	29	54	52	38	38	27	27	54	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	55	55	55	43	55
			Array Edge	55	55	55	55	54	55	55	55	55	55	49	55	55	55	55	55	44	55	55	55	55	55	40	55	55	55	55	55	36	54	55	55	55	55	33	49	55	55	47	55	28	41
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	65	65	45	45	65	65	65	65	38	38
			Array Edge	65	65	65	65	48	48	65	65	65	65	43	43	65	65	65	65	39	39	65	65	65	65	35	35	65	65	60	60	32	32	65	65	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	44	44	54	54	54	54	40	40	54	54	51	51	36	36	54	54	47	47	33	33	54	54	42	42	30	30	54	49	36	36	25	25
			Array Edge	54	54	45	45	32	32	54	54	41	41	29	29	54	51	37	37	26	26	54	46	33	33	23	23	54	42	30	30	21	21	54	38	28	28	20	20	54	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	41	55	55	55	55	55	37	55	55	55	53	55	31	46
			Array Edge	55	55	55	55	40	55	55	55	55	55	36	53	55	55	54	55	32	48	55	55	49	55	29	43	55	55	44	55	27	39	55	55	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	65	65	44	44	65	65	65	65	40	40	65	65	65	65	36	36	65	65	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	65	65	65	65	35	35	65	65	59	59	32	32	65	65	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	47	47	69	69	69	69	42	42	69	69	69	69	38	38	69	69	65	65	34	34	69	69	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	69	69	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	41	41	49	49	49	49	34	34						
			Array Edge	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	35	35	49	49	45	45	32	32	49	49	41	41	29	29	49	49	38	38	27	27	49	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50						
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	33	49	50	50	47	50	28	41
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	49	49	59	59	59	59	45	45						
			Array Edge	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	40	40	49	49	49	49	36	36	49	49	47	47	33	33	49	49	42	42	30	30	49	49	36	36	25	25
			Array Edge	49	49	45	45	32	32	49	49	41	41	29	29	49	49	37	37	26	26	49	46	33	33	23	23	49	42	30	30	21	21	49	38	28	28	20	20	49	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	32	48	50	50	49	50	29	43	50	50	44	50	27	39	50	50	41	50	24	36	50	50	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	49	49	59	59	59	59	44	44	59	59	59	59	40	40	59	59	59	59	36	36	59	59	59	59	33	33	59	59	52	52	28	28
			Array Edge	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	42	42	53	53	53	53	38	38	53	53	49	49	34	34	53	53	44	44	31	31	53	53	40	40	28	28	53	51	37	37	26	26	53	43	31	31	22	22
			Array Edge	53	53	39	39	28	28	53	48	35	35	25	25	53	44	32	32	22	22	53	40	29	29	20	20	53	36	26	26	18	18	53	33	24	24	17	17	53	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	53	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	43	54	54	54	54	54	39	54	54	54	54	54	35	52	54	54	54	54	32	48	54	54	45	54	27	40
			Array Edge	54	54	54	54	34	51	54	54	52	54	31	46	54	54	47	54	28	41	54	54	42	53	25	37	54	54	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	42	42	64	64	64	64	38	38	64	64	64	64	34	34	64	64	59	59	31	31	64	64	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	64	64	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	42	42	29	29	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	38	28	28	20	20	55	34	25	25	17	17	55	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	55	37	27	27	19	19	55	32	24	24	17	17	55	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	37	54	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	56	56	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	42	31	31	22	22	55	36	26	26	19	19	55	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	45	56	27	40	56	56	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	42	42	29	29	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	38	28	28	20	20	55	34	25	25	17	17	55	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	55	37	27	27	19	19	55	32	24	24	17	17	55	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	37	54	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	56	56	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	71	71	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	42	31	31	22	22	55	36	26	26	19	19	55	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	45	56	27	40	56	56	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	42	42	29	29	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	38	28	28	20	20	54	34	25	25	17	17	54	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	54	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	37	54	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	28	41	55	55	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	55	55	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	33	33	65	65	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	42	31	31	22	22	54	36	26	26	19	19	54	32	23	23	16	16	54	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	45	55	27	40	55	55	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	42	42	29	29	49	49	36	36	25	25	49	43	31	31	22	22	49	38	28	28	20	20	49	34	25	25	17	17	49	30	22	22	NA	NA	49	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	49	37	27	27	19	19	49	32	24	24	17	17	49	28	21	21	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	28	41	50	50	41	50	24	36	50	50	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	50	50	40	50	24	35	50	50	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	33	33	59	59	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	49	42	31	31	22	22	49	36	26	26	19	19	49	32	23	23	16	16	49	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	45	50	27	40	50	50	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	36	26	26	19	19	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	41	45	45	45	45	34	34	45	45	45	45	34	34
			Array Edge	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	41	41	29	29	45	45	38	38	27	27	45	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	43	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	36	46	46	46	46	46	33	46	46	46	46	46	28	41
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	38	38
			Array Edge	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	55	55	29	29	55	55	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	36	36	45	45	45	45	33	33	45	45	42	42	30	30	45	45	36	36	25	25
			Array Edge	45	45	45	45	32	32	45	45	41	41	29	29	45	45	37	37	26	26	45	45	33	33	23	23	45	42	30	30	21	21	45	38	28	28	20	20	45	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	31	46
			Array Edge	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	36	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	29	43	46	46	44	46	27	39	46	46	41	46	24	36	46	46	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	52	52	28	28
			Array Edge	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	54	54	29	29	55	55	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	38	38	49	49	49	49	34	34	49	49	44	44	31	31	49	49	40	40	28	28	49	49	37	37	26	26	49	43	31	31	22	22
			Array Edge	49	49	39	39	28	28	49	48	35	35	25	25	49	44	32	32	22	22	49	40	29	29	20	20	49	36	26	26	18	18	49	33	24	24	17	17	49	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	32	48	50	50	45	50	27	40
			Array Edge	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	31	46	50	50	47	50	28	41	50	50	42	50	25	37	50	50	38	48	23	34	50	50	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	47	47	59	59	59	59	42	42	59	59	59	59	38	38	59	59	59	59	34	34	59	59	59	59	31	31	59	59	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	59	59	57	57	30	30	59	59	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	34	34
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	38	38	27	27	41	41	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	33	42	42	42	42	42	28	41
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	45	45	51	51	51	51	38	38
			Array Edge	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	29	29	51	51	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	30	30	41	41	36	36	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	37	37	26	26	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	38	28	28	20	20	41	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	31	42
			Array Edge	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	27	39	42	42	41	42	24	36	42	42	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	44	44	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	36	36	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	28	28
			Array Edge	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	29	29	51	51	48	48	26	26	51	51	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	44	44	31	31	45	45	40	40	28	28	45	45	37	37	26	26	45	43	31	31	22	22
			Array Edge	45	45	39	39	28	28	45	45	35	35	25	25	45	44	32	32	22	22	45	40	29	29	20	20	45	36	26	26	18	18	45	33	24	24	17	17	45	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	35	46	46	46	46	46	32	46	46	46	45	46	27	40
			Array Edge	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	31	46	46	46	46	46	28	41	46	46	42	46	25	37	46	46	38	46	23	34	46	46	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	31	31	55	55	54	54	29	29	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	55	55	55	55	30	30	55	55	51	51	27	27	55	55	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	34	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	27	27	37	37	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	33	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	28	38
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	38	38
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	35	35	48	48	48	48	32	32	48	48	48	48	29	29	48	48	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	30	30	37	37	36	36	25	25
			Array Edge	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	33	33	23	23	37	37	30	30	21	21	37	37	28	28	20	20	37	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	31	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	28	38	38	38	34	38	21	30
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	44	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	28	28
			Array Edge	48	48	48	48	35	35	48	48	48	48	32	32	48	48	48	48	29	29	48	48	48	48	26	26	48	48	44	44	24	24	48	48	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	31	31	41	41	40	40	28	28	41	41	37	37	26	26	41	41	31	31	22	22
			Array Edge	41	41	39	39	28	28	41	41	35	35	25	25	41	41	32	32	22	22	41	40	29	29	20	20	41	36	26	26	18	18	41	33	24	24	17	17	41	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	27	40
			Array Edge	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	31	42	42	42	42	42	28	41	42	42	42	42	25	37	42	42	38	42	23	34	42	42	35	42	21	31	42	42	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	47	47	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	38	38	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	31	31	51	51	51	51	29	29	51	51	45	45	24	24
			Array Edge	51	51	51	51	30	30	51	51	51	51	27	27	51	51	46	46	25	25	51	51	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	22	22
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	41	41	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	25	25
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	30	30	21	21	31	31	28	28	20	20	31	31	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	28	28
			Array Edge	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	41	41	26	26	41	41	40	40	24	24	41	41	40	40	22	22	41	41	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	26	26	35	35	31	31	22	22
			Array Edge	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	32	32	22	22	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	18	18	35	33	24	24	17	17	35	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	32	36	36	36	36	36	27	36
			Array Edge	36	36	36	36	34	36	36	36	36	36	31	36	36	36	36	36	28	36	36	36	36	36	25	36	36	36	36	36	23	34	36	36	35	36	21	31	36	36	30	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	45	45	31	31	45	45	45	45	29	29	45	45	45	45	24	24
			Array Edge	45	45	45	45	30	30	45	45	45	45	27	27	45	45	45	45	25	25	45	45	42	42	22	22	45	45	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	42	42	29	29	45	45	36	36	25	25	45	43	31	31	22	22	45	38	28	28	20	20	45	34	25	25	17	17	43	30	22	22	NA	NA	45	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	45	37	27	27	19	19	45	32	24	24	17	17	45	28	21	21	NA	NA	44	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	28	41	46	46	41	46	24	36	46	46	36	45	22	32	46	46	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	46	46	40	46	24	35	46	46	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	33	33	55	55	53	53	28	28	55	55	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	45	42	31	31	22	22	45	36	26	26	19	19	45	32	23	23	16	16	45	28	20	20	NA	NA	44	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	27	20	20	NA	NA	44	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	45	46	27	40	46	46	39	46	23	34	46	46	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	49	36	26	26	19	19	49	31	23	23	16	16	49	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	29	29	41	41	36	36	25	25	41	41	31	31	22	22	41	38	28	28	20	20	41	34	25	25	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	41	37	27	27	19	19	41	32	24	24	17	17	41	28	21	21	NA	NA	41	25	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	28	41	42	42	41	42	24	36	42	42	36	42	22	32	42	42	32	40	19	28	42	42	29	36	17	25
			Array Edge	42	42	40	42	24	35	42	42	34	42	21	30	42	42	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	28	28	51	51	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	31	31	22	22	41	36	26	26	19	19	41	32	23	23	16	16	41	28	20	20	NA	NA	41	25	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	27	20	20	NA	NA	41	24	17	17	NA	NA	39	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	27	40	42	42	39	42	23	34	42	42	34	42	20	30	42	42	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	42	42	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	45	36	26	26	19	19	45	31	23	23	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	39	46	23	34	46	46	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	29	29	37	37	36	36	25	25	37	37	31	31	22	22	37	37	28	28	20	20	37	34	25	25	17	17	37	30	22	22	NA	NA	37	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	37	37	27	27	19	19	37	32	24	24	17	17	37	28	21	21	NA	NA	37	25	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA	36	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	24	36	38	38	36	38	22	32	38	38	32	38	19	28	38	38	29	36	17	25
			Array Edge	38	38	38	38	24	35	38	38	34	38	21	30	38	38	30	37	18	27	38	38	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	28	28	48	48	46	46	25	25	48	48	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	48	48	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	31	31	22	22	37	36	26	26	19	19	37	32	23	23	16	16	37	28	20	20	NA	NA	37	25	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA	36	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	20	20	NA	NA	37	24	17	17	NA	NA	37	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	23	34	38	38	34	38	20	30	38	38	30	37	18	26	38	38	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	38	38	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	36	26	26	19	19	41	31	23	23	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	39	42	23	34	42	42	34	42	20	30	42	42	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	28	28	20	20	31	31	25	25	17	17	31	30	22	22	NA	NA	31	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17	31	28	21	21	NA	NA	31	25	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA	31	20	NA	NA	NA	NA	31	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28	32	32	29	32	17	25
			Array Edge	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30	32	32	30	32	18	27	32	32	26	32	16	23	32	32	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	25	25	41	41	40	40	22	22	41	41	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	41	41	40	40	21	21	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	22	22	31	31	26	26	19	19	31	31	23	23	16	16	31	28	20	20	NA	NA	31	25	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA	31	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	27	20	20	NA	NA	31	24	17	17	NA	NA	31	21	NA	NA	NA	NA	31	18	NA	NA	NA	NA	30	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	30	32	18	26	32	32	26	32	16	23	32	32	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	32	32	29	32	18	26	32	32	25	32	NA	22	32	32	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	24	24	41	41	39	39	21	21	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	26	26	19	19	35	31	23	23	16	16	35	27	20	20	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	21	16	16	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	17	17	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	23	34	36	36	34	36	20	30	36	36	29	36	18	26	36	36	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	36	36	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	45	45	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	22	22
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	36	29	29	36	36	36	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	20	20	27	27	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	28	28
			Array Edge	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	29	29	36	36	36	36	26	26	36	36	36	36	24	24	36	36	36	34	34	18	36	36	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	26	26	30	30	30	30	22	22						
			Array Edge	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30	22	22	30	30	29	29	20	20	30	30	26	26	18	18	30	30	24	24	17	17	30	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	31	31	31	25	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	21	31	31	31	30	31	18	26
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	40	40	40	40	34	34	40	40	40	40	31	31	40	40	40	40	29	29	40	40	40	40	24	24
			Array Edge	40	40	40	40	30	30	40	40	40	40	27	27	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	22	22	40	40	38	38	20	20	40	40	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	20	20	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	22
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	24	24	17	17	26	26	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	21	27	27	27	27	27	18	26
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	24	24
			Array Edge	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	27	27	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	22	22	35	35	35	35	20	20	35	35	35	35	19	19	35	35	29	29	16	16
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	24	24
			Array Edge	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	19	19	31	31	29	29	16	16
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	25	25	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	21	21	NA	NA	27	25	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA	27	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25
			Array Edge	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	27	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	21	28	28	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	25	25	36	36	36	36	22	22	36	36	36	36	19	19	36	36	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA
			Array Edge	36	36	36	36	21	21	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	22	22	27	27	26	26	19	19	27	27	23	23	16	16	27	27	20	20	NA	NA	27	25	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	27	20	20	NA	NA	27	24	17	17	NA	NA	27	21	NA	NA	NA	NA	27	18	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	26	28	28	26	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	21	26	NA	19
			Array Edge	28	28	28	28	18	26	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	27	NA	20	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	26	26	19	19	30	30	23	23	16	16	30	27	20	20	NA	NA	30	24	18	18	NA	NA	30	21	16	16	NA	NA	30	19	NA	NA	NA	NA	30	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	17	17	NA	NA	30	21	NA	NA	NA	NA	30	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	20	30	31	31	29	31	18	26	31	31	26	31	NA	23	31	31	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	31	31	25	31	NA	22	31	31	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	39	39	21	21	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	17	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	31	31	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	19	19	26	26	23	23	16	16	26	26	20	20	NA	NA	26	24	18	18	NA	NA	26	21	16	16	NA	NA	26	19	NA	NA	NA	NA	26	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	24	17	17	NA	NA	26	21	NA	NA	NA	NA	26	18	NA	NA	NA	NA	26	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	18	26	27	27	26	27	NA	23	27	27	23	27	NA	20	27	27	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	27	27	25	27	NA	22	27	27	22	27	NA	19	27	27	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	21	21	35	35	33	33	18	18	35	35	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	21	22	22	21	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	21	22	22	21	22	NA	19
			Array Edge	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	16	16	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	21	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	18	24	24	24	24	NA	16
			Array Edge	24	24	24	24	NA	24	24	24	24	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	24	24	17	21	NA	NA	24	24	NA	18	NA	NA	24	24	NA	18	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	29	29	16	16	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	22	25	25	25	25	19	19	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	19
			Array Edge	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	20	22	NA	18	22	22	18	22	NA	16
			Array Edge	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	97	93	93	82	82	97	97	89	89	79	79	97	97	86	86	77	77	97	93	83	83	74	74	97	90	81	81	72	72	97	87	78	78	70	70	97	82	74	74	65	65
			Array Edge	97	89	80	80	71	71	97	86	77	77	69	69	97	83	74	74	66	66	97	80	72	72	63	63	97	78	70	70	60	60	95	75	68	68	57	57	90	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	97	97	97	97	89	97	97	97	97	97	85	97	97	97	97	97	82	94	97	97	95	97	80	91	97	97	92	97	77	88	97	97	89	97	75	86	97	97	84	91	71	81
			Array Edge	97	97	91	97	77	88	97	97	88	95	74	84	97	97	85	92	71	81	94	94	82	89	69	79	91	91	79	86	67	76	88	88	77	83	64	74	83	83	73	78	59	70
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	95	95	76	76	98	98	92	92	74	74	96	96	89	89	72	72	91	91	84	84	68	68
			Array Edge	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	97	93	83	83	74	74	97	90	80	80	71	71	97	87	78	78	69	69	97	84	75	75	67	67	97	81	73	73	64	64	97	79	70	70	61	61	94	74	67	67	56	56
			Array Edge	97	80	72	72	63	63	97	77	69	69	60	60	94	75	67	67	57	57	91	72	64	64	54	54	88	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	97	97	95	97	80	91	97	97	92	97	77	88	97	97	88	96	74	85	97	97	85	92	72	82	95	95	83	89	70	79	92	92	80	87	67	77	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	94	94	82	89	69	79	91	91	79	85	66	76	87	87	76	82	63	73	85	85	74	80	60	71	82	82	72	77	57	69	79	79	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	98	98	95	95	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	86	86	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	97	89	79	79	70	70	97	85	76	76	68	68	97	82	74	74	65	65	97	80	71	71	62	62	97	77	69	69	59	59	94	75	67	67	57	57	89	71	62	62	52	52
			Array Edge	97	76	69	69	58	58	93	74	66	66	55	55	90	71	63	63	53	53	87	69	60	60	50	50	84	67	57	57	48	48	81	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	97	97	91	97	76	87	97	97	87	94	73	83	97	97	84	91	71	81	93	93	81	88	68	78	90	90	79	85	66	75	87	87	76	82	63	73	82	82	72	78	58	69
			Array Edge	89	89	78	84	65	75	86	86	75	81	62	72	83	83	73	78	59	70	80	80	70	76	56	67	78	78	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	70	70	90	90	84	84	68	68	87	87	81	81	65	65	85	85	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	93	93	82	82	94	94	89	89	79	79	94	94	86	86	77	77	94	93	83	83	74	74	94	90	81	81	72	72	94	87	78	78	70	70	94	82	74	74	65	65
			Array Edge	94	89	80	80	71	71	94	86	77	77	69	69	94	83	74	74	66	66	94	80	72	72	63	63	94	78	70	70	60	60	94	75	68	68	57	57	90	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	89	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	82	94	94	94	94	94	80	91	94	94	92	94	77	88	94	94	89	94	75	86	94	94	84	91	71	81
			Array Edge	94	94	91	94	77	88	94	94	88	94	74	84	94	94	85	92	71	81	94	94	82	89	69	79	91	91	79	86	67	76	88	88	77	83	64	74	83	83	73	78	59	70
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	95	95	76	76	98	98	92	92	74	74	96	96	89	89	72	72	91	91	84	84	68	68
			Array Edge	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	94	93	83	83	74	74	94	90	80	80	71	71	94	87	78	78	69	69	94	84	75	75	67	67	94	81	73	73	64	64	94	79	70	70	61	61	94	74	67	67	56	56
			Array Edge	94	80	72	72	63	63	94	77	69	69	60	60	94	75	67	67	57	57	91	72	64	64	54	54	88	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	80	91	94	94	92	94	77	88	94	94	88	94	74	85	94	94	85	92	72	82	94	94	83	89	70	79	92	92	80	87	67	77	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	94	94	82	89	69	79	91	91	79	85	66	76	87	87	76	82	63	73	85	85	74	80	60	71	82	82	72	77	57	69	79	79	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	98	98	95	95	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	86	86	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	89	89	79	79	94	94	86	86	77	77	94	94	86	86	77	77	94	93	83	83	74	74	94	90	81	81	72	72	94	87	78	78	70	70	94	82	74	74	65	65
			Array Edge	94	89	80	80	71	71	94	86	77	77	69	69	94	83	74	74	66	66	94	80	72	72	63	63	94	78	70	70	60	60	94	75	68	68	57	57	90	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	89	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94	82	94	94	94	94	94	80	91	94	94	92	94	77	88	94	94	89	94	75	86	94	94	84	91	71	81
			Array Edge	94	94	91	94	77	88	94	94	88	94	74	84	94	94	85	92	71	81	94	94	82	89	69	79	91	91	79	86	67	76	88	88	77	83	64	74	83	83	73	78	59	70
		10 to 30	Array Interior	98	98	98	98	85	85	98	98	98	98	82	82	98	98	98	98	79	79	98	98	95	95	76	76	98	98	92	92	74	74	96	96	89	89	72	72	91	91	84	84	68	68
			Array Edge	98	98	91	91	73	73	95	95	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	94	93	83	83	74	74	94	90	80	80	71	71	94	87	78	78	69	69	94	84	75	75	67	67	94	81	73	73	64	64	94	79	70	70	61	61	94	74	67	67	56	56
			Array Edge	94	80	72	72	63	63	94	77	69	69	60	60	94	75	67	67	57	57	91	72	64	64	54	54	88	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	94	94	94	94	80	91	94	94	92	94	77	88	94	94	88	94	74	85	94	94	85	92	72	82	94	94	83	89	70	79	92	92	80	87	67	77	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	94	94	82	89	69	79	91	91	79	85	66	76	87	87	76	82	63	73	85	85	74	80	60	71	82	82	72	77	57	69	79	79	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	98	98	95	95	76	76	98	98	91	91	74	74	95	95	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	86	86	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	94	89	79	79	70	70	94	85	76	76	68	68	94	82	74	74	65	65	94	80	71	71	62	62	94	77	69	69	59	59	94	75	67	67	57	57	89	71	62	62	52	52
			Array Edge	94	76	69	69	58	58	93	74	66	66	55	55	90	71	63	63	53	53	87	69	60	60	50	50	84	67	57	57	48	48	81	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	94	94	91	94	76	87	94	94	87	94	73	83	94	94	84	91	71	81	93	93	81	88	68	78	90	90	79	85	66	75	87	87	76	82	63	73	82	82	72	78	58	69
			Array Edge	89	89	78	84	65	75	86	86	75	81	62	72	83	83	73	78	59	70	80	80	70	76	56	67	78	78	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	97	97	90	90	73	73	94	94	87	87	70	70	90	90	84	84	68	68	87	87	81	81	65	65	85	85	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	86	86	77	77	87	87	83	83	74	74	87	87	81	81	72	72	87	87	78	78	70	70	87	82	74	74	65	65
			Array Edge	87	87	80	80	71	71	87	86	77	77	69	69	87	83	74	74	66	66	87	80	72	72	63	63	87	78	70	70	60	60	87	75	68	68	57	57	87	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	87	87	87	87	87	82	87	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	77	87	87	87	87	87	75	86	87	87	84	87	71	81
			Array Edge	87	87	87	87	77	87	87	87	87	87	74	84	87	87	85	87	71	81	87	87	82	87	69	79	87	87	79	86	67	76	87	87	77	83	64	74	83	83	73	78	59	70
		10 to 30	Array Interior	94	94	94	94	85	85	94	94	94	94	82	82	94	94	94	94	79	79	94	94	94	94	76	76	94	94	92	92	74	74	94	94	89	89	72	72	91	91	84	84	68	68
			Array Edge	94	94	91	91	73	73	94	94	88	88	71	71	91	91	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	87	87	83	83	74	74	87	87	80	80	71	71	87	87	78	78	69	69	87	84	75	75	67	67	87	81	73	73	64	64	87	79	70	70	61	61	87	74	67	67	56	56
			Array Edge	87	80	72	72	63	63	87	77	69	69	60	60	87	75	67	67	57	57	87	72	64	64	54	54	87	70	61	61	51	51	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	80	87	87	87	87	87	77	87	87	87	87	87	74	85	87	87	85	87	72	82	87	87	83	87	70	79	87	87	80	87	67	77	87	87	76	82	62	73
			Array Edge	87	87	82	87	69	79	87	87	79	85	66	76	87	87	76	82	63	73	85	85	74	80	60	71	82	82	72	77	57	69	79	79	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	94	94	94	94	76	76	94	94	91	91	74	74	94	94	88	88	71	71	92	92	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	86	86	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	79	79	70	70	87	85	76	76	68	68	87	82	74	74	65	65	87	80	71	71	62	62	87	77	69	69	59	59	87	75	67	67	57	57	87	71	62	62	52	52
			Array Edge	87	76	69	69	58	58	87	74	66	66	55	55	87	71	63	63	53	53	87	69	60	60	50	50	84	67	57	57	48	48	81	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	73	83	87	87	84	87	71	81	87	87	81	87	68	78	87	87	79	85	66	75	87	87	76	82	63	73	82	82	72	78	58	69
			Array Edge	87	87	78	84	65	75	86	86	75	81	62	72	83	83	73	78	59	70	80	80	70	76	56	67	78	78	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	95	95	90	90	73	73	94	94	87	87	70	70	90	90	84	84	68	68	87	87	81	81	65	65	85	85	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	77	77	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	72	72	81	81	78	78	70	70	81	81	74	74	65	65
			Array Edge	81	81	80	80	71	71	81	81	77	77	69	69	81	81	74	74	66	66	81	80	72	72	63	63	81	78	70	70	60	60	81	75	68	68	57	57	81	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	82	82	82	77	82	82	82	82	82	75	82	82	82	82	82	71	81
			Array Edge	82	82	82	82	77	82	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	71	81	82	82	82	82	69	79	82	82	79	82	67	76	82	82	77	82	64	74	82	82	73	78	59	70
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	85	85	90	90	90	90	82	82	90	90	90	90	79	79	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	74	74	90	90	89	89	72	72	90	90	84	84	68	68
			Array Edge	90	90	90	90	73	73	90	90	88	88	71	71	90	90	85	85	68	68	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	74	74	81	81	80	80	71	71	81	81	78	78	69	69	81	81	75	75	67	67	81	81	73	73	64	64	81	79	70	70	61	61	81	74	67	67	56	56
			Array Edge	81	80	72	72	63	63	81	77	69	69	60	60	81	75	67	67	57	57	81	72	64	64	54	54	81	70	61	61	51	51	81	68	58	58	49	49	81	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	80	82	82	82	82	82	77	82	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	70	79	82	82	80	82	67	77	82	82	76	82	62	73
			Array Edge	82	82	82	82	69	79	82	82	79	82	66	76	82	82	76	82	63	73	82	82	74	80	60	71	82	82	72	77	57	69	79	79	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	90	90	90	90	76	76	90	90	90	90	74	74	90	90	88	88	71	71	90	90	85	85	69	69	89	89	82	82	67	67	86	86	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	88	88	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	79	79	70	70	81	81	76	76	68	68	81	81	74	74	65	65	81	80	71	71	62	62	81	77	69	69	59	59	81	75	67	67	57	57	81	71	62	62	52	52
			Array Edge	81	76	69	69	58	58	81	74	66	66	55	55	81	71	63	63	53	53	81	69	60	60	50	50	81	67	57	57	48	48	81	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	76	82	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	71	81	82	82	81	82	68	78	82	82	81	82	68	75	82	82	76	82	63	73	82	82	72	78	58	69
			Array Edge	82	82	78	82	65	75	82	82	75	81	62	72	82	82	73	78	59	70	80	80	70	76	56	67	78	78	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	92	92	90	90	73	73	92	92	87	87	70	70	90	90	84	84	68	68	87	87	81	81	65	65	85	85	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	78	70	70	60	60	94	74	67	67	56	56	89	71	62	62	53	53	85	68	59	59	49	49	82	65	55	55	46	46	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	46	46	77	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	92	92	80	86	67	76	87	87	76	82	63	73	83	83	73	78	58	70	79	79	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	79	79	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	86	86	80	80	63	63	82	82	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	89	70	62	62	52	52	84	67	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	72	77	58	69	78	78	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	84	67	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	78	78	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	78	70	70	60	60	94	74	67	67	56	56	89	71	62	62	53	53	85	68	59	59	49	49	82	65	55	55	46	46	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	46	46	77	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	92	92	80	86	67	76	87	87	76	82	63	73	83	83	73	78	58	70	79	79	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	79	79	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	86	86	80	80	63	63	82	82	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	89	70	62	62	52	52	84	67	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	72	77	58	69	78	78	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	84	67	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	78	78	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	87	78	70	70	60	60	87	74	67	67	56	56	87	71	62	62	53	53	85	68	59	59	49	49	82	65	55	55	46	46	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	85	68	58	58	49	49	81	63	54	54	46	46	77	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	87	87	80	86	67	76	87	87	76	82	63	73	83	83	73	78	58	70	79	79	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	79	79	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	86	86	80	80	63	63	82	82	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	87	70	62	62	52	52	84	67	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	72	77	58	69	78	78	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	84	67	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	78	78	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	78	70	70	60	60	81	74	67	67	56	56	81	71	62	62	53	53	81	68	59	59	49	49	81	65	55	55	46	46	79	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	81	68	58	58	49	49	81	63	54	54	46	46	77	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	82	82	80	82	67	76	82	82	76	82	63	73	82	82	73	78	58	70	79	79	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	79	79	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	86	86	80	80	63	63	82	82	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	81	70	62	62	52	52	81	67	57	57	48	48	80	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	72	77	58	69	78	78	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	81	67	57	57	48	48	80	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	78	78	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	70	70	77	77	74	74	65	65
			Array Edge	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	74	74	66	66	77	77	72	72	63	63	77	77	70	70	60	60	77	75	68	68	57	57	77	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	71	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	67	76	77	77	77	77	64	74	77	77	73	77	59	70
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	85	85	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	79	79	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	74	74	87	87	87	87	72	72	87	87	84	84	68	68
			Array Edge	87	87	87	87	73	73	87	87	87	87	71	71	87	87	85	85	68	68	87	87	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	75	75	67	67	77	77	73	73	64	64	77	77	70	70	61	61	77	74	67	67	56	56
			Array Edge	77	77	72	72	63	63	77	77	69	69	60	60	77	75	67	67	57	57	77	72	64	64	54	54	77	70	61	61	51	51	77	68	58	58	49	49	77	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	67	77	77	77	76	77	62	73
			Array Edge	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	66	76	77	77	76	77	63	73	77	77	74	77	60	71	77	77	72	77	57	69	77	77	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	74	74	87	87	87	87	71	71	87	87	85	85	69	69	87	87	82	82	67	67	86	86	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	87	87	82	82	66	66	85	85	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	70	70	77	77	76	76	68	68	77	77	74	74	65	65	77	77	71	71	62	62	77	77	69	69	59	59	77	75	67	67	57	57	77	71	62	62	52	52
			Array Edge	77	76	69	69	58	58	77	74	66	66	55	55	77	71	63	63	53	53	77	69	60	60	50	50	77	67	57	57	48	48	77	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	66	75	77	77	76	77	63	73	77	77	72	77	58	69
			Array Edge	77	77	77	77	65	75	77	77	75	77	62	72	77	77	73	77	59	70	77	77	70	76	56	67	77	77	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	73	73	88	88	87	87	70	70	88	88	84	84	68	68	87	87	81	81	65	65	85	85	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	70	70	77	77	74	74	65	65
			Array Edge	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	74	74	66	66	77	77	72	72	63	63	77	77	70	70	60	60	77	75	68	68	57	57	77	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	77	77	77	71	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	67	76	77	77	77	77	64	74	77	77	73	77	59	70
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	84	84	84	79	79	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	74	74	84	84	84	84	72	72	84	84	84	84	68	68
			Array Edge	84	84	84	84	73	73	84	84	84	84	71	71	84	84	84	84	68	68	84	84	82	82	66	66	84	84	79	79	63	63	83	83	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	75	75	67	67	77	77	73	73	64	64	77	77	70	70	61	61	77	74	67	67	56	56
			Array Edge	77	77	72	72	63	63	77	77	69	69	60	60	77	75	67	67	57	57	77	72	64	64	54	54	77	70	61	61	51	51	77	68	58	58	49	49	77	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	67	77	77	77	76	77	62	73
			Array Edge	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	66	76	77	77	76	77	63	73	77	77	74	77	60	71	77	77	72	77	57	69	77	77	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	76	76	84	84	84	84	74	74	84	84	84	84	71	71	84	84	84	84	69	69	84	84	82	82	67	67	84	84	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	84	84	82	82	66	66	84	84	79	79	63	63	82	82	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	70	70	77	77	76	76	68	68	77	77	74	74	65	65	77	77	71	71	62	62	77	77	69	69	59	59	77	75	67	67	57	57	77	71	62	62	52	52
			Array Edge	77	76	69	69	58	58	77	74	66	66	55	55	77	71	63	63	53	53	77	69	60	60	50	50	77	67	57	57	48	48	77	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	66	75	77	77	76	77	63	73	77	77	72	77	58	69
			Array Edge	77	77	77	77	65	75	77	77	75	77	62	72	77	77	73	77	59	70	77	77	70	76	56	67	77	77	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	73	73	85	85	85	85	70	70	85	85	84	84	68	68	85	85	81	81	65	65	85	85	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	84	84	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	70	70	76	76	74	74	65	65
			Array Edge	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	69	69	76	76	74	74	66	66	76	76	72	72	63	63	76	76	70	70	60	60	76	75	68	68	57	57	76	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	77	77	77	71	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	67	76	77	77	77	77	64	74	77	77	73	77	59	70
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	72	72	81	81	81	81	68	68
			Array Edge	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	66	66	81	81	79	79	63	63	81	81	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	69	69	76	76	75	75	67	67	76	76	73	73	64	64	76	76	70	70	61	61	76	74	67	67	56	56
			Array Edge	76	76	72	72	63	63	76	76	69	69	60	60	76	75	67	67	57	57	76	72	64	64	54	54	76	70	61	61	51	51	76	68	58	58	49	49	76	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	67	77	77	77	76	77	62	73
			Array Edge	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	66	76	77	77	76	77	63	73	77	77	74	77	60	71	77	77	72	77	57	69	77	77	69	75	55	66	75	75	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	67	67	81	81	80	80	64	64	81	81	76	76	59	59
			Array Edge	81	81	81	81	66	66	81	81	79	79	63	63	81	81	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	77	77	77	77	70	70	77	77	76	76	68	68	77	77	74	74	65	65	77	77	71	71	62	62	77	77	69	69	59	59	77	75	67	67	57	57	77	71	62	62	52	52
			Array Edge	77	76	69	69	58	58	77	74	66	66	55	55	77	71	63	63	53	53	77	69	60	60	50	50	77	67	57	57	48	48	77	64	54	54	46	46	77	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	73	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	66	75	77	77	76	77	63	73	77	77	72	77	58	69
			Array Edge	77	77	77	77	65	75	77	77	75	77	62	72	77	77	73	77	59	70	77	77	70	76	56	67	77	77	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	73	73	83	83	83	83	70	70	83	83	83	83	68	68	83	83	81	81	65	65	83	83	78	78	62	62	82	82	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	83	83	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	65	65
			Array Edge	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	69	69	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	63	63	72	72	70	70	60	60	72	72	68	68	57	57	72	71	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	67	73	73	73	73	73	64	73	73	73	73	73	59	70
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	72	72	79	79	79	79	68	68
			Array Edge	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	66	66	79	79	79	79	63	63	79	79	77	77	60	60	78	78	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	69	69	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	64	64	72	72	70	70	61	61	72	72	67	67	56	56
			Array Edge	72	72	72	72	63	63	72	72	69	69	60	60	72	72	67	67	57	57	72	72	64	64	54	54	72	70	61	61	51	51	72	68	58	58	49	49	72	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	73	73	73	70	73	73	73	73	73	67	73	73	73	73	73	62	73
			Array Edge	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	66	73	73	73	73	73	63	73	73	73	73	73	60	71	73	73	72	73	57	69	73	73	69	73	55	66	73	73	65	71	50	61
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	76	76	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	71	71	79	79	79	79	69	69	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	64	64	79	79	76	76	59	59
			Array Edge	79	79	79	79	66	66	79	79	79	79	63	63	79	79	76	76	59	59	79	79	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	68	68	75	75	74	74	65	65	75	75	71	71	62	62	75	75	69	69	59	59	75	75	67	67	57	57	75	71	62	62	52	52
			Array Edge	75	75	69	69	58	58	75	74	66	66	55	55	75	71	63	63	53	53	75	69	60	60	50	50	75	67	57	57	48	48	75	64	54	54	46	46	75	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	76	76	76	71	76	76	76	76	76	68	76	76	76	76	76	66	75	76	76	76	76	63	73	76	76	72	76	58	69
			Array Edge	76	76	76	76	65	75	76	76	75	76	62	72	76	76	73	76	59	70	76	76	70	76	56	67	76	76	68	73	53	65	75	75	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	65	65	81	81	78	78	62	62	81	81	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	81	81	78	78	61	61	81	81	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	70	70	60	60	77	74	67	67	56	56	77	71	62	62	53	53	77	68	59	59	49	49	77	65	55	55	46	46	77	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	77	68	58	58	49	49	77	63	54	54	46	46	77	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	67	76	77	77	76	77	63	73	77	77	73	77	58	70	77	77	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	77	77	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	86	86	80	80	63	63	82	82	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	77	70	62	62	52	52	77	67	57	57	48	48	77	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	77	77	72	77	58	69	77	77	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	77	67	57	57	48	48	77	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	77	77	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	77	77	70	70	60	60	77	74	67	67	56	56	77	71	62	62	53	53	77	68	59	59	49	49	77	65	55	55	46	46	77	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	77	68	58	58	49	49	77	63	54	54	46	46	77	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	67	76	77	77	76	77	63	73	77	77	73	77	58	70	77	77	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	77	77	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	84	84	80	80	63	63	82	82	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	77	70	62	62	52	52	77	67	57	57	48	48	77	63	54	54	45	45	77	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	77	77	72	77	58	69	77	77	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	77	67	57	57	48	48	77	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	77	77	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	70	70	60	60	76	74	67	67	56	56	76	71	62	62	53	53	76	68	59	59	49	49	76	65	55	55	46	46	76	61	52	52	44	44	76	58	49	49	42	42
			Array Edge	76	68	58	58	49	49	76	63	54	54	46	46	76	59	51	51	43	43	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	67	76	77	77	76	77	63	73	77	77	73	77	58	70	77	77	69	75	55	67	76	76	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	77	77	69	74	54	66	75	75	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	81	81	80	80	63	63	81	81	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	76	70	62	62	52	52	76	67	57	57	48	48	76	63	54	54	45	45	76	59	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	76	58	50	50	42	42	73	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	77	77	72	77	58	69	77	77	68	74	54	65	75	75	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	77	67	57	57	48	48	77	62	53	53	45	45	76	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	77	77	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	70	70	60	60	72	72	67	67	56	56	72	71	62	62	53	53	72	68	59	59	49	49	72	65	55	55	46	46	72	61	52	52	44	44	72	58	49	49	42	42
			Array Edge	72	68	58	58	49	49	72	63	54	54	46	46	72	59	51	51	43	43	72	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	67	73	73	73	73	73	63	73	73	73	73	73	58	70	73	73	69	73	55	67	73	73	67	72	52	63	73	73	63	69	49	59	71	71	60	67	46	56
			Array Edge	73	73	69	73	54	66	73	73	65	71	51	61	72	72	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	63	63	79	79	76	76	59	59	78	78	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	72	70	62	62	52	52	72	67	57	57	48	48	72	63	54	54	45	45	72	59	50	50	42	42	72	55	47	47	40	40	71	52	45	45	38	38	68	50	42	42	36	36
			Array Edge	72	58	50	50	42	42	72	54	46	46	39	39	69	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	73	73	72	73	58	69	73	73	68	73	54	65	73	73	65	70	50	61	71	71	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	71	71	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	75	67	57	57	48	48	75	62	53	53	45	45	75	58	50	50	42	42	73	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	73	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	76	76	68	74	54	65	74	74	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	60	60	69	69	68	68	57	57	69	69	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	64	70	70	70	70	70	59	70
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	72	72	77	77	77	77	68	68
			Array Edge	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	68	68	77	77	77	77	66	66	77	77	77	77	63	63	77	77	77	77	60	60	77	77	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	61	61	69	69	67	67	56	56
			Array Edge	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	60	60	69	69	67	67	57	57	69	69	64	64	54	54	69	69	61	61	51	51	69	68	58	58	49	49	69	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	62	70
			Array Edge	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	66	70	70	70	70	70	63	70	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	57	69	70	70	69	70	55	66	70	70	65	70	50	61
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	67	67	77	77	77	77	64	64	77	77	76	76	59	59
			Array Edge	77	77	77	77	66	66	77	77	77	77	63	63	77	77	76	76	59	59	77	77	74	74	57	57	77	77	71	71	54	54	75	75	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	65	65	72	72	71	71	62	62	72	72	69	69	59	59	72	72	67	67	57	57	72	71	62	62	52	52
			Array Edge	72	72	69	69	58	58	72	72	66	66	55	55	72	71	63	63	53	53	72	69	60	60	50	50	72	67	57	57	48	48	72	64	54	54	46	46	72	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	73	73	73	73	66	73	73	73	73	73	66	73	73	73	73	73	63	73	73	72	73	58	69
			Array Edge	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	62	72	73	73	73	73	59	70	73	73	70	73	56	67	73	73	68	73	53	65	73	73	66	71	51	62	71	71	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	73	73	79	79	79	79	70	70	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	65	65	79	79	78	78	62	62	79	79	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	79	79	78	78	61	61	79	79	75	75	58	58	78	78	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	59	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	67	67	67	59	67
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	74	74	74	74	68
			Array Edge	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	60	60	74	74	73	73	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	56	56
			Array Edge	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	57	57	66	66	64	64	54	54	66	66	61	61	51	51	66	66	58	58	49	49	66	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	63	67	67	67	67	67	60	67	67	67	67	67	57	67	67	67	67	67	55	66	67	67	65	67	50	61
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	69	69	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	59	59
			Array Edge	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	57	57	74	74	71	71	54	54	74	74	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	59	59	69	69	67	67	57	57	69	69	62	62	52	52
			Array Edge	69	69	69	69	58	58	69	69	66	66	55	55	69	69	63	63	53	53	69	69	60	60	50	50	69	67	57	57	48	48	69	64	54	54	46	46	69	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	70	70	70	66	70	70	70	70	70	63	70	70	70	70	70	58	69
			Array Edge	70	70	70	70	65	70	70	70	70	70	62	70	70	70	70	70	59	70	70	70	70	70	56	67	70	70	68	70	53	65	70	70	66	70	51	62	70	70	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	68	68	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	62	62	77	77	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55
			Array Edge	77	77	77	77	61	61	77	77	75	75	58	58	77	77	72	72	55	55	75	75	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	53	53
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	71	71	71	66	66	71	71	71	71	63	63	71	71	71	71	60	60	71	71	71	71	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	63	63	63	56	56
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	54	54	63	63	61	61	51	51	63	63	58	58	49	49	63	63	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	60	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	55	64	64	64	64	64	50	61
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	59	59
			Array Edge	71	71	71	71	66	66	71	71	71	71	63	63	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	54	54	71	71	69	69	52	52	70	70	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	57	57	66	66	62	62	52	52
			Array Edge	66	66	66	66	58	58	66	66	66	66	55	55	66	66	63	63	53	53	66	66	60	60	50	50	66	66	57	57	48	48	66	64	54	54	46	46	66	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	63	67	67	67	67	67	58	67
			Array Edge	67	67	67	67	65	67	67	67	67	67	62	67	67	67	67	67	59	67	67	67	67	67	53	65	67	67	67	67	53	65	67	67	66	67	51	62	67	67	60	67	47	57
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	59	59	74	74	72	72	55	55
			Array Edge	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	58	58	74	74	72	72	55	55	74	74	70	70	53	53	73	73	68	68	50	50	71	71	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	58	58	58	58	53	53
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	49	49	58	58	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	59	59	59	50	59
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	59	59
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	54	54	66	66	66	66	52	52	66	66	65	65	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	61	61	61	59	61	61	61	61	57	57	61	61	61	61	52	52
			Array Edge	61	61	61	61	58	58	61	61	61	61	55	55	61	61	61	61	53	53	61	61	60	60	50	50	61	61	57	57	48	48	61	61	54	54	46	46	61	59	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	62	62	62	56	62	62	62	62	62	53	62	62	62	62	62	51	62	62	62	60	62	47	57
		10 to 30	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	70	70	70	65	65	70	70	70	70	62	62	70	70	70	70	59	59	70	70	70	70	55	55
			Array Edge	70	70	70	70	61	61	70	70	70	70	58	58	70	70	70	70	55	55	70	70	70	70	53	53	70	70	68	68	50	50	69	69	66	66	48	48	67	67	60	60	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	69	69	69	69	60	60	69	69	67	67	56	56	69	69	62	62	53	53	69	68	59	59	49	49	69	65	55	55	46	46	69	61	52	52	44	44	69	58	49	49	42	42
			Array Edge	69	68	58	58	49	49	69	63	54	54	46	46	69	59	51	51	43	43	69	55	47	47	40	40	68	52	45	45	38	38	67	49	42	42	36	36	65	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	67	70	70	70	70	70	63	70	70	70	70	70	58	70	70	70	69	70	55	67	70	70	67	70	52	63	70	70	63	69	49	59	70	70	60	67	46	56
			Array Edge	70	70	69	70	54	66	70	70	65	70	51	61	70	70	61	68	47	57	69	69	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	63	63	77	77	76	76	59	59	77	77	72	72	55	55	75	75	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	69	69	62	62	52	52	69	67	57	57	48	48	69	63	54	54	45	45	69	59	50	50	42	42	69	55	47	47	40	40	68	52	45	45	38	38	67	50	42	42	36	36
			Array Edge	69	58	50	50	42	42	69	54	46	46	39	39	67	51	43	43	37	37	66	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	70	70	70	70	58	69	70	70	68	70	54	65	70	70	65	70	50	61	70	70	61	67	47	57	69	69	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	70	70	60	67	47	57	68	68	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	77	77	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	72	67	57	57	48	48	72	62	53	53	45	45	72	58	50	50	42	42	71	55	47	47	39	39	70	52	44	44	37	37	68	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	71	54	46	46	39	39	69	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	73	73	68	73	54	65	73	73	64	70	50	60	71	71	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	66	66	66	66	60	60	66	66	66	66	56	56	66	66	62	62	53	53	66	66	59	59	49	49	66	65	55	55	46	46	66	61	52	52	44	44	66	58	49	49	42	42
			Array Edge	66	66	58	58	49	49	66	63	54	54	46	46	66	59	51	51	43	43	66	55	47	47	40	40	65	52	45	45	38	38	64	49	42	42	36	36	63	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	55	67	67	67	67	67	52	63	67	67	63	67	49	59	67	67	60	67	46	56
			Array Edge	67	67	67	67	54	66	67	67	65	67	51	61	67	67	61	67	47	57	67	67	57	64	45	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	59	59	74	74	72	72	55	55	74	74	69	69	52	52	72	72	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	74	74	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	66	66	62	62	52	52	66	66	57	57	48	48	66	63	54	54	45	45	66	59	50	50	42	42	66	55	47	47	40	40	65	52	45	45	38	38	64	50	42	42	36	36
			Array Edge	66	58	50	50	42	42	66	54	46	46	39	39	65	51	43	43	37	37	64	48	41	41	34	34	63	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	58	67	67	67	67	67	54	65	67	67	65	67	50	61	67	67	61	67	47	57	67	67	57	64	44	54	66	66	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	67	67	60	67	47	57	67	67	56	62	44	53	64	64	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	74	74	72	72	54	54	73	73	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	69	67	57	57	48	48	69	62	53	53	45	45	69	58	50	50	42	42	69	55	47	47	39	39	68	52	44	44	37	37	67	49	42	42	35	35	64	46	40	40	33	33
			Array Edge	69	54	46	46	39	39	67	50	43	43	36	36	66	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	70	70	68	70	54	65	70	70	64	70	50	60	70	70	60	67	47	57	68	68	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	68	68	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	60	60	63	63	63	63	56	56	63	63	62	62	53	53	63	63	59	59	49	49	63	63	55	55	46	46	63	61	52	52	44	44	63	58	49	49	42	42
			Array Edge	63	63	58	58	49	49	63	63	54	54	46	46	63	59	51	51	43	43	63	55	47	47	40	40	63	52	45	45	38	38	62	49	42	42	36	36	61	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	55	64	64	64	64	64	52	63	64	64	63	64	49	59	64	64	60	64	46	56
			Array Edge	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	51	61	64	64	61	64	47	57	64	64	57	64	45	54	64	64	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48	59	59	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	63	63	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	55	55	71	71	69	69	52	52	71	71	67	67	49	49	69	69	63	63	46	46	66	66	60	60	44	44
			Array Edge	71	71	69	69	51	51	70	70	65	65	48	48	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	63	63	62	62	52	52	63	63	57	57	48	48	63	63	54	54	45	45	63	59	50	50	42	42	63	55	47	47	40	40	63	52	45	45	38	38	62	50	42	42	36	36
			Array Edge	63	58	50	50	42	42	63	54	46	46	39	39	63	51	43	43	37	37	62	48	41	41	34	34	61	45	38	38	32	32	59	42	36	36	31	31	56	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	54	64	64	64	64	64	50	61	64	64	61	64	47	57	64	64	57	64	44	54	64	64	54	60	42	51	62	62	51	57	40	48
			Array Edge	64	64	60	64	47	57	64	64	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	60	60	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	54	54	71	71	68	68	51	51	70	70	65	65	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	67	67	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	66	66	57	57	48	48	66	62	53	53	45	45	66	58	50	50	42	42	66	55	47	47	39	39	65	52	44	44	37	37	64	49	42	42	35	35	63	46	40	40	33	33
			Array Edge	66	54	46	46	39	39	65	50	43	43	36	36	64	47	40	40	34	34	62	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	67	67	67	67	54	65	67	67	64	67	50	60	67	67	60	67	47	57	67	67	56	63	44	53	65	65	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	67	67	56	62	44	53	63	63	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	73	73	68	68	51	51	70	70	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56	58	58	58	58	53	53	58	58	58	58	49	49	58	58	55	55	46	46	58	58	52	52	44	44	58	58	49	49	42	42
			Array Edge	58	58	58	58	49	49	58	58	54	54	46	46	58	58	51	51	43	43	58	55	47	47	40	40	58	52	45	45	38	38	58	49	42	42	36	36	58	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	55	59	59	59	59	59	52	59	59	59	59	59	49	59	59	59	59	59	46	56
			Array Edge	59	59	59	59	54	59	59	59	59	59	51	59	59	59	59	59	47	57	59	59	57	59	45	54	59	59	54	59	42	51	59	59	51	57	40	48	58	58	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	55	55	66	66	66	66	52	52	66	66	66	66	49	49	66	66	63	63	46	46	65	65	60	60	44	44
			Array Edge	66	66	66	66	51	51	66	66	65	65	48	48	65	65	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	58	58	58	58	52	52	58	58	57	57	48	48	58	58	54	54	45	45	58	58	50	50	42	42	58	55	47	47	40	40	58	52	45	45	38	38	58	50	42	42	36	36
			Array Edge	58	58	50	50	42	42	58	54	46	46	39	39	58	51	43	43	37	37	58	48	41	41	34	34	57	45	38	38	32	32	56	42	36	36	31	31	55	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	54	59	59	59	59	59	50	59	59	59	59	59	47	57	59	59	57	59	44	54	59	59	54	59	42	51	59	59	51	57	40	48
			Array Edge	59	59	59	59	47	57	59	59	56	59	44	53	59	59	52	58	41	49	58	58	49	55	38	46	56	56	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	54	54	66	66	66	66	51	51	66	66	65	65	47	47	65	65	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	65	65	60	60	44	44	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	61	61	57	57	48	48	61	61	53	53	45	45	61	58	50	50	42	42	61	55	47	47	39	39	61	52	44	44	37	37	61	49	42	42	35	35	60	46	40	40	33	33
			Array Edge	61	54	46	46	39	39	61	50	43	43	36	36	60	47	40	40	34	34	59	44	38	38	32	32	58	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	54	62	62	62	62	62	50	60	62	62	60	62	47	57	62	62	56	62	44	53	62	62	53	59	41	50	61	61	50	56	39	47	58	58	48	53	37	45
			Array Edge	62	62	56	62	44	53	62	62	52	58	41	49	59	59	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	70	70	68	68	51	51	69	69	64	64	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	62	62	62	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	45	45
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	62	62	62	57	57	62	62	62	62	54	54	62	62	62	62	52	52	62	62	62	62	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	52
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57	57	53	53	57	57	57	57	50	50	57	57	57	57	48	48	57	57	54	54	46	46	57	57	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	51	58	58	58	58	58	47	57
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	65	65	65	59	59	65	65	65	65	55	55
			Array Edge	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	53	53	65	65	65	65	50	50	65	65	65	65	48	48	64	64	60	60	44	44
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	45	45
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	52	52	58	58	58	58	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	46	46	53	53	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	54	54	54	51	54	54	54	54	54	47	54
		10 to 30	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	61	61	61	61	55	55
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	58	61	61	61	61	55	55	61	61	61	61	53	53	61	61	61	61	50	50	61	61	61	61	48	48	61	61	60	60	44	44
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	42	42
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	58	58	58	58	53	53	58	58	58	58	50	50	58	58	58	58	48	48	58	58	58	58	44	44
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	48
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	42	42
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	50	50	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	46	46	54	54	52	52	44	44	54	54	49	49	42	42
			Array Edge	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	46	46	54	54	51	51	43	43	54	54	47	47	40	40	54	52	45	45	38	38	54	49	42	42	36	36	54	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54	54	46	54	54	54	54	54	46	54
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	45	54	54	54	54	54	42	51	54	54	51	54	40	48	54	54	48	54	38	46
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	62	62	62	55	55	62	62	62	62	52	52	62	62	62	62	49	49	62	62	62	62	46	46	62	62	60	60	44	44
			Array Edge	62	62	62	62	51	51	62	62	62	62	48	48	62	62	61	61	45	45	61	61	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	52	52	54	54	54	54	48	48	54	54	54	54	45	45	54	54	50	50	42	42	54	54	47	47	40	40	54	52	45	45	38	38	54	50	42	42	36	36
			Array Edge	54	54	50	50	42	42	54	54	46	46	39	39	54	51	43	43	37	37	54	48	41	41	34	34	54	45	38	38	32	32	53	42	36	36	31	31	53	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	54	54	54	44	54	54	54	54	54	44	54	54	54	54	54	42	51	54	54	51	54	40	48
			Array Edge	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	44	53	54	54	52	54	41	49	54	54	49	54	38	46	54	54	46	52	36	44	53	53	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	54	54	62	62	62	62	51	51	62	62	62	62	47	47	62	62	61	61	45	45	61	61	57	57	42	42	60	60	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	62	62	60	60	44	44	61	61	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	57	57	57	57	48	48	57	57	53	53	45	45	57	57	50	50	42	42	57	55	47	47	39	39	57	52	44	44	37	37	57	49	42	42	35	35	57	46	40	40	33	33
			Array Edge	57	54	46	46	39	39	57	50	43	43	36	36	57	47	40	40	34	34	56	44	38	38	32	32	55	42	36	36	30	30	55	40	34	34	29	29	52	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	47	57	58	58	56	58	44	53	58	58	53	58	41	50	58	58	50	56	39	47	57	57	48	53	37	45
			Array Edge	58	58	56	58	44	53	58	58	52	58	41	49	58	58	49	54	38	46	56	56	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	51	51	65	65	64	64	47	47	64	64	60	60	44	44	63	63	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	62	62	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	44	44	50	50	49	49	42	42
			Array Edge	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	46	46	50	50	50	50	43	43	50	50	47	47	40	40	50	50	45	45	38	38	50	49	42	42	36	36	50	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	51	51	51	45	51	51	51	51	51	42	51	51	51	51	51	40	48	51	51	48	51	38	46
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	58	58	58	58	52	52	58	58	58	58	49	49	58	58	58	58	46	46	58	58	58	58	44	44
			Array Edge	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	48	48	58	58	58	58	45	45	58	58	57	57	42	42	57	57	54	54	40	40	57	57	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	42	42	50	50	47	47	40	40	50	50	45	45	38	38	50	50	42	42	36	36
			Array Edge	50	50	50	50	42	42	50	50	46	46	39	39	50	50	43	43	37	37	50	48	41	41	34	34	50	45	38	38	32	32	50	42	36	36	31	31	50	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	51	51	51	47	51	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	42	51	51	51	51	51	40	48
			Array Edge	51	51	51	51	47	51	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	41	49	51	51	49	51	38	46	51	51	46	51	36	44	51	51	44	49	34	41	50	50	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	54	54	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	47	47	58	58	58	58	45	45	58	58	57	57	42	42	57	57	54	54	40	40	57	57	51	51	38	38
			Array Edge	58	58	58	58	44	44	58	58	56	56	41	41	57	57	52	52	38	38	55	55	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	45	45	53	53	50	50	42	42	53	53	47	47	39	39	53	52	44	44	37	37	53	49	42	42	35	35	53	46	40	40	33	33
			Array Edge	53	53	46	46	39	39	53	50	43	43	36	36	53	47	40	40	34	34	53	44	38	38	32	32	53	42	36	36	30	30	52	40	34	34	29	29	51	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	44	53	54	54	53	54	41	50	54	54	50	54	39	47	54	54	48	53	37	45
			Array Edge	54	54	54	54	44	53	54	54	52	54	41	49	54	54	49	54	38	46	54	54	46	51	36	43	52	52	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	61	61	61	61	51	51	61	61	61	61	47	47	61	61	60	60	44	44	60	60	56	56	41	41	59	59	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	60	60	56	56	41	41	58	58	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	44	44	48	48	48	48	42	42
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	43	43	48	48	47	47	40	40	48	48	45	45	38	38	48	48	42	42	36	36	48	47	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	45	48	48	48	48	48	42	48	48	48	48	48	40	48	48	48	48	48	38	46
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	46	46	55	55	55	55	44	44
			Array Edge	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	40	40	54	54	51	51	37	37	54	54	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	42	42	48	48	47	47	40	40	48	48	45	45	38	38	48	48	42	42	36	36
			Array Edge	48	48	48	48	42	42	48	48	46	46	39	39	48	48	43	43	37	37	48	48	41	41	34	34	48	45	38	38	32	32	48	42	36	36	31	31	48	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	44	48	48	48	48	48	42	48	48	48	48	48	40	48
			Array Edge	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	44	48	48	48	48	48	41	48	48	48	48	48	44	46	48	48	46	48	36	44	48	48	44	48	34	41	48	48	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	40	40	54	54	51	51	38	38
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	41	41	55	55	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	52	52	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	42	42	50	50	47	47	39	39	50	50	44	44	37	37	50	49	42	42	35	35	50	46	40	40	33	33
			Array Edge	50	50	46	46	39	39	50	50	43	43	36	36	50	47	40	40	34	34	50	44	38	38	32	32	50	42	36	36	30	30	50	40	34	34	29	29	49	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	51	51	51	47	51	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	41	50	51	51	48	51	37	45	51	51	48	51	37	45
			Array Edge	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	41	49	51	51	49	51	38	46	51	51	46	51	36	43	51	51	43	48	34	41	49	49	44	49	32	39	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	58	58	58	58	51	51	58	58	58	58	47	47	58	58	58	58	44	44	58	58	56	56	41	41	57	57	53	53	39	39	56	56	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	58	58	56	56	41	41	57	57	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	42	42
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	38	38	45	45	42	42	36	36	45	45	40	40	34	34
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	38	46
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	52	52	52	46	46	52	52	52	52	44	44
			Array Edge	52	52	52	52	51	51	52	52	52	52	48	48	52	52	52	52	45	45	52	52	52	52	42	42	52	52	52	52	40	40	52	52	51	51	37	37	52	52	48	48	36	36
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	38	38	45	45	42	42	36	36
			Array Edge	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	39	39	45	45	43	43	37	37	45	45	41	41	34	34	45	45	38	38	32	32	45	42	36	36	31	31	45	40	34	34	29	29
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	40	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	38	46	46	46	44	46	34	41	46	46	42	46	32	39	46	46	42	46	32	39
		10 to 30	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	52	52	52	47	47	52	52	52	52	45	45	52	52	52	52	42	42	52	52	52	52	40	40	52	52	51	51	38	38
			Array Edge	52	52	52	52	44	44	52	52	52	52	41	41	52	52	52	52	38	38	52	52	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	49	49	44	44	32	32	46	46	42	42	31	31
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	42	42	48	48	47	47	39	39	48	48	44	44	37	37	48	48	42	42	35	35	48	46	40	40	33	33
			Array Edge	48	48	46	46	39	39	48	48	43	43	36	36	48	47	40	40	34	34	48	44	38	38	32	32	48	42	36	36	30	30	48	40	34	34	29	29	48	38	32	32	27	27
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	49	49	49	44	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	42	47	49	49	48	49	37	45
			Array Edge	49	49	49	49	44	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	38	46	49	49	46	49	36	43	49	49	43	48	34	41	49	49	41	45	32	38	47	47	39	43	30	36
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	41	41	55	55	53	53	39	39	54	54	50	50	37	37	53	53	48	48	35	35
			Array Edge	55	55	55	55	41	41	55	55	52	52	38	38	54	54	49	49	36	36	51	51	46	46	34	34	48	48	43	43	32	32	45	45	41	41	30	30	43	43	39	39	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	86	73	73	50	50	86	86	65	65	45	45	86	83	58	58	40	40	86	74	53	53	36	36	86	67	48	48	33	33	86	61	43	43	30	30	86	51	36	36	25	25
			Array Edge	86	65	46	46	32	32	86	58	41	41	29	29	86	52	37	37	26	26	86	47	34	34	24	24	86	42	30	30	21	21	79	39	28	28	20	20	66	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	64	86	86	86	86	86	57	86	86	86	86	86	51	77	86	86	79	86	46	69	86	86	72	86	41	63	86	86	65	83	38	57	83	83	54	69	32	47
			Array Edge	86	86	70	86	40	61	86	86	62	79	36	54	86	86	56	70	32	49	77	77	50	63	29	44	69	69	45	57	27	40	63	63	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	87	87	44	44	89	89	78	78	40	40	89	89	70	70	36	36	81	81	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	87	87	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	86	71	50	50	35	35	86	63	45	45	31	31	86	56	40	40	28	28	86	51	36	36	25	25	86	46	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	71	35	25	25	18	18
			Array Edge	86	45	32	32	22	22	82	40	29	29	20	20	73	36	26	26	18	18	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	76	86	44	66	86	86	67	85	39	59	86	86	60	76	35	53	83	83	54	68	32	47	75	75	49	62	29	43	68	68	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	73	73	48	60	28	42	65	65	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	89	89	74	74	38	38	84	84	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	86	58	42	42	29	29	86	52	37	37	26	26	86	46	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	78	38	27	27	19	19	71	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	76	37	27	27	19	19	67	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	62	79	36	54	85	85	55	70	32	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	73	73	50	50	78	78	65	65	45	45	78	78	58	58	40	40	78	74	53	53	36	36	78	67	48	48	33	33	78	61	43	43	30	30	78	51	36	36	25	25
			Array Edge	78	65	46	46	32	32	78	58	41	41	29	29	78	52	37	37	26	26	78	47	34	34	24	24	78	42	30	30	21	21	78	39	28	28	20	20	66	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	64	79	79	79	79	79	57	79	79	79	79	79	51	77	79	79	79	79	46	69	79	79	72	79	41	63	79	79	65	79	38	57	79	79	54	69	32	47
			Array Edge	79	79	70	79	40	61	79	79	62	79	36	54	79	79	56	70	32	49	77	77	50	63	29	44	69	69	45	57	27	40	63	63	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	49	49	89	89	87	87	44	44	89	89	78	78	40	40	89	89	70	70	36	36	81	81	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	87	87	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	78	71	50	50	35	35	78	63	45	45	31	31	78	56	40	40	28	28	78	51	36	36	25	25	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	71	35	25	25	18	18
			Array Edge	78	45	32	32	22	22	78	40	29	29	20	20	73	36	26	26	18	18	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	76	79	44	66	79	79	67	79	39	59	79	79	60	76	35	53	79	79	54	68	32	47	75	75	49	62	29	43	68	68	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	73	73	48	60	28	42	65	65	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	89	89	74	74	38	38	84	84	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	58	42	42	29	29	78	52	37	37	26	26	78	46	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	78	38	27	27	19	19	71	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	76	37	27	27	19	19	67	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	62	79	36	54	79	79	55	70	32	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	61	61	61	50	50	61	61	61	61	45	45	61	61	58	58	40	40	61	61	53	53	36	36	61	61	48	48	33	33	61	61	43	43	30	30	61	51	36	36	25	25
			Array Edge	61	61	46	46	32	32	61	58	41	41	29	29	61	52	37	37	26	26	61	47	34	34	24	24	61	42	30	30	21	21	61	39	28	28	20	20	61	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	62	62	62	51	62	62	62	62	62	46	62	62	62	62	62	41	62	62	62	62	62	38	57	62	62	54	62	32	47
			Array Edge	62	62	62	62	40	61	62	62	62	62	36	54	62	62	56	62	32	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	57	27	40	62	62	41	52	24	36	52	52	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	55	55	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	44	44	79	79	78	78	40	40	79	79	70	70	36	36	79	79	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	79	79	69	69	36	36	77	77	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	61	61	50	50	35	35	61	61	45	45	31	31	61	56	40	40	28	28	61	51	36	36	25	25	61	46	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	35	25	25	18	18
			Array Edge	61	45	32	32	22	22	61	40	29	29	20	20	61	36	26	26	18	18	61	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	44	62	62	62	62	62	39	59	62	62	60	62	35	53	62	62	54	62	32	47	62	62	49	62	29	43	62	62	45	56	26	39	57	57	37	47	22	33
			Array Edge	62	62	48	60	28	42	62	62	43	54	25	37	58	58	38	48	23	34	52	52	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	79	79	74	74	38	38	79	79	66	66	34	34	75	75	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	61	58	42	42	29	29	61	52	37	37	26	26	61	46	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	38	27	27	19	19	61	35	25	25	18	18	59	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	61	37	27	27	19	19	61	33	24	24	17	17	60	30	22	22	NA	NA	54	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	36	54	62	62	55	62	32	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	56	26	39	62	62	41	51	24	36	56	56	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	60	60	40	50	23	35	53	53	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	78	78	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	48	48	33	33	50	50	43	43	30	30	50	50	36	36	25	25
			Array Edge	50	50	46	46	32	32	50	50	41	41	29	29	50	50	37	37	26	26	50	47	34	34	24	24	50	42	30	30	21	21	50	39	28	28	20	20	50	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	41	51	51	51	51	51	38	51	51	51	51	51	32	47
			Array Edge	51	51	51	51	40	51	51	51	51	51	36	51	51	51	51	51	32	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	27	40	51	51	41	51	24	36	51	51	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	55	55	69	69	69	69	49	49	69	69	69	69	44	44	69	69	69	69	40	40	69	69	69	69	36	36	69	69	64	64	33	33	67	67	53	53	28	28
			Array Edge	69	69	69	69	36	36	69	69	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	35	35	50	50	45	45	31	31	50	50	40	40	28	28	50	50	36	36	25	25	50	46	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	35	25	25	18	18
			Array Edge	50	45	32	32	22	22	50	40	29	29	20	20	50	36	26	26	18	18	50	32	23	23	16	16	50	29	21	21	NA	NA	50	27	19	19	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	44	51	51	51	51	51	39	51	51	51	51	51	35	51	51	51	51	51	32	47	51	51	49	51	29	43	51	51	45	51	26	39	51	51	37	47	22	33
			Array Edge	51	51	48	51	28	42	51	51	43	51	25	37	51	51	38	48	23	34	51	51	35	43	20	30	47	47	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	38	38	69	69	66	66	34	34	69	69	59	59	31	31	67	67	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	42	42	29	29	50	50	37	37	26	26	50	46	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	38	27	27	19	19	50	35	25	25	18	18	50	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	50	37	27	27	19	19	50	33	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	27	19	19	NA	NA	49	24	18	18	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	36	51	51	51	51	51	32	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	26	39	51	51	41	51	24	36	51	51	37	46	22	33	47	47	31	39	18	27
			Array Edge	51	51	40	50	23	35	51	51	35	44	21	31	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	72	72	61	61	32	32	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	43	31	31	22	22	76	37	27	27	19	19	65	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	70	70	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	43	31	31	22	22	76	37	27	27	19	19	65	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	70	70	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	43	31	31	22	22	61	37	27	27	19	19	61	32	23	23	16	16	57	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	56	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	46	58	27	40	60	60	39	50	23	35	52	52	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	60	30	22	22	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	43	31	31	22	22	50	37	27	27	19	19	50	32	23	23	16	16	50	28	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	44	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	28	20	20	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	46	51	27	40	51	51	39	50	23	35	51	51	34	43	20	30	45	45	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	30	22	22	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	30	30	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	32	32	43	43	41	41	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	34	34	24	24	43	42	30	30	21	21	43	39	28	28	20	20	43	32	23	23	16	16
	B	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	32	44
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	55	55	62	62	62	62	49	49	62	62	62	62	44	44	62	62	62	62	40	40	62	62	62	62	36	36	62	62	62	62	33	33	62	62	53	53	28	28
			Array Edge	62	62	62	62	36	36	62	62	61	61	32	32	62	62	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
		0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	43	32	32	22	22	43	40	29	29	20	20	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	43	44	44	44	44	26	39	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	25	37	44	44	38	44	23	34	44	44	35	43	20	30	44	44	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	38	38	62	62	62	62	34	34	62	62	59	59	31	31	62	62	53	53	28	28	61	61	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	59	59	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18	43	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33	44	44	31	39	18	27
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	32	32	65	65	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	30	30	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	32	32	43	43	41	41	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	34	34	24	24	43	42	30	30	21	21	43	39	28	28	20	20	43	32	23	23	16	16
	B	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	32	44
			Array Edge	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	53	53	28	28
			Array Edge	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	32	32	55	55	55	55	29	29	55	55	49	49	26	26	55	55	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
		0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	35	25	25	18	18
			Array Edge	43	43	32	32	22	22	43	40	29	29	20	20	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	43	44	44	44	44	26	39	44	44	37	44	22	33
			Array Edge	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	25	37	44	44	38	44	23	34	44	44	35	43	20	30	44	44	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	38	38	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	31	31	55	55	53	53	28	28	55	55	48	48	25	25	55	55	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	55	55	47	47	25	25	53	53	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18	43	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33	44	44	31	39	18	27
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	32	32	59	59	55	55	29	29	59	59	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	36	36	25	25
			Array Edge	42	42	42	42	32	32	42	42	41	41	29	29	42	42	37	37	26	26	42	42	34	34	24	24	42	42	30	30	21	21	42	39	28	28	20	20	42	32	23	23	16	16
	B	3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	43	43	43	38	43	43	43	43	43	32	43
			Array Edge	43	43	43	43	40	43	43	43	43	43	36	43	43	43	43	43	32	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	27	40	43	43	41	43	24	36	43	43	35	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	28	28
			Array Edge	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	32	32	50	50	50	50	29	29	50	50	49	49	26	26	50	50	45	45	24	24	50	50	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
		0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	35	35	42	42	42	42	31	31	42	42	40	40	28	28	42	42	36	36	25	25	42	42	33	33	23	23	42	42	30	30	21	21	42	35	25	25	18	18
			Array Edge	42	42	32	32	22	22	42	40	29	29	20	20	42	36	26	26	18	18	42	32	23	23	16	16	42	29	21	21	NA	NA	42	27	19	19	NA	NA	42	23	16	16	NA	NA
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	43	43	43	35	43	43	43	43	43	32	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	26	39	43	43	37	43	22	33
			Array Edge	43	43	43	43	28	42	43	43	43	43	25	37	43	43	38	43	23	34	43	43	35	43	20	30	43	43	31	39	19	28	43	43	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28	50	50	48	48	25	25	50	50	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	50	50	47	47	25	25	50	50	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	29	29	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	35	25	25	18	18	43	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	37	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	41	44	24	36	44	44	37	44	22	33	44	44	31	39	18	27
			Array Edge	44	44	40	44	23	35	44	44	35	44	21	31	44	44	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	54	54	54	54	32	32	54	54	54	54	29	29	54	54	49	49	26	26	54	54	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	38	38	38	38	33	33	38	38	38	38	30	30	38	38	36	36	25	25
			Array Edge	38	38	38	38	32	32	38	38	38	38	29	29	38	38	37	37	26	26	38	38	34	34	24	24	38	38	30	30	21	21	38	38	28	28	20	20	38	32	23	23	16	16
	B	3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	32	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	24	36	39	39	35	39	21	30
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	40	40	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	28	28
			Array Edge	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	32	32	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	45	45	24	24	46	46	41	41	22	22	43	43	34	34	18	18
		0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	35	25	25	18	18
			Array Edge	38	38	32	32	22	22	38	38	29	29	20	20	38	36	26	26	18	18	38	32	23	23	16	16	38	29	21	21	NA	NA	38	27	19	19	NA	NA	38	23	16	16	NA	NA
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	39	39	39	37	39	22	33
			Array Edge	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	25	37	39	39	38	39	23	34	39	39	35	39	20	30	39	39	31	39	19	28	39	39	29	36	17	25	36	36	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	44	44	23	23	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	46	46	46	46	25	25	46	46	42	42	22	22	46	46	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	29	29	41	41	37	37	26	26	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	38	27	27	19	19	41	35	25	25	18	18	41	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	27	19	19	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	41	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	26	39	42	42	41	42	24	36	42	42	37	42	22	33	42	42	31	39	18	27
			Array Edge	42	42	40	42	23	35	42	42	35	42	21	31	42	42	32	40	19	28	42	42	29	36	17	25	39	39	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	32	32	49	49	49	49	29	29	49	49	49	49	26	26	49	49	44	44	23	23	49	49	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	23	23	16	16	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	20	20	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	23	35	44	44	34	43	20	30	44	44	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	57	57	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	23	23	16	16	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	20	20	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	23	35	44	44	34	43	20	30	44	44	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	31	31	22	22	42	37	27	27	19	19	42	32	23	23	16	16	42	28	20	20	NA	NA	42	25	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	28	20	20	NA	NA	42	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	27	40	43	43	39	43	23	35	43	43	34	43	20	30	43	43	30	38	18	26	40	40	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	43	43	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	50	50	45	45	24	24	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	30	22	22	NA	NA	42	26	19	19	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	32	40	19	28	41	41	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	31	31	22	22	38	37	27	27	19	19	38	32	23	23	16	16	38	28	20	20	NA	NA	38	25	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	28	20	20	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA	38	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	23	35	39	39	34	39	20	30	39	39	30	38	18	26	39	39	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	39	39	29	37	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	45	45	24	24	46	46	39	39	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	30	22	22	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	32	39	19	28	39	39	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	25	18	18	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	25	25
			Array Edge	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	34	34	24	24	35	35	30	30	21	21	35	35	28	28	20	20	35	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	30
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	28	28
			Array Edge	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	32	32	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	41	41	22	22	42	42	42	42	34	34	18	18						
	C	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	25	25	18	18
			Array Edge	35	35	32	32	22	22	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	18	18	35	32	23	23	16	16	35	29	21	21	NA	NA	35	27	19	19	NA	NA	35	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	22	33
			Array Edge	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	23	34	35	35	35	35	20	30	35	35	31	35	19	28	35	35	29	35	17	25	35	35	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	38	38	42	42	42	42	34	34	42	42	42	42	31	31	42	42	42	42	28	28	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	23	23	42	42	37	37	20	20
			Array Edge	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	22	22	42	42	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	29	29	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	38	27	27	19	19	38	35	25	25	18	18	38	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	38	37	27	27	19	19	38	33	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	27	19	19	NA	NA	38	24	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	24	36	38	38	37	38	22	33	38	38	31	38	18	27
			Array Edge	38	38	38	38	23	35	38	38	35	38	21	31	38	38	32	38	19	28	38	38	29	36	17	25	38	38	26	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	32	32	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	44	44	23	23	46	46	40	40	21	21	46	46	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	46	46	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	25	25						
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	30	30	21	21	32	32	28	28	20	20	32	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	28	28						
			Array Edge	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	32	32	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	22	22	39	39	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	28	28	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	25	25	18	18
			Array Edge	32	32	32	32	22	22	32	32	29	29	20	20	32	32	26	26	18	18	32	32	23	23	16	16	32	29	21	21	NA	NA	32	27	19	19	NA	NA	32	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	22	32
			Array Edge	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	25	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	31	32	19	28	32	32	29	32	17	25	32	32	24	30	NA	21
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	34	34	39	39	39	39	31	31	39	39	39	39	28	28	39	39	39	39	25	25	39	39	39	39	23	23	39	39	37	37	20	20
			Array Edge	39	39	39	39	25	25	39	39	39	39	22	22	39	39	38	38	20	20	39	39	34	34	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	35	25	25	18	18	35	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	27	27	19	19	35	33	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	27	19	19	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	33	35	35	31	35	18	27
			Array Edge	35	35	35	35	23	35	35	35	35	35	21	31	35	35	32	35	19	28	35	35	29	35	17	25	35	35	26	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	32	32	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	23	23	42	42	40	40	21	21	42	42	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	42	42	39	39	21	21	42	42	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	25						
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	24	24	29	29	28	28	20	20	29	29	23	23	16	16						
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29						
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29						
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	28	28						
			Array Edge	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	22	22	37	37	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	29	29	29	25	25	29	29	29	29	23	23	29	29	29	29	21	21	29	29	25	25	18	18
			Array Edge	29	29	29	29	22	22	29	29	29	29	20	20	29	29	26	26	18	18	29	29	23	23	16	16	29	29	21	21	NA	NA	29	27	19	19	NA	NA	29	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	22	29
			Array Edge	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	25	29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	17	25	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	31	31	37	37	37	37	28	28	37	37	37	37	25	25	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	20	20
			Array Edge	37	37	37	37	25	25	37	37	37	37	22	22	37	37	37	37	20	20	37	37	34	34	18	18	37	37	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	27	27	19	19	32	32	25	25	18	18	32	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	27	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	27	19	19	NA	NA	32	24	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	29	33	33	33	33	33	26	33	33	33	33	33	24	33	33	33	33	33	22	33	33	33	31	33	18	27
			Array Edge	33	33	33	33	23	33	33	33	33	33	21	31	33	33	32	33	19	28	33	33	29	33	17	25	33	33	26	33	16	23	33	33	24	30	NA	21	30	30	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	29	29	40	40	40	40	26	26	40	40	40	40	23	23	40	40	40	40	21	21	40	40	37	37	19	19	39	39	31	31	16	16
			Array Edge	40	40	39	39	21	21	40	40	35	35	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	20	20	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	21	25
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	28
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18
			Array Edge	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	17	25	25	25	24	25	NA	21
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	28	28	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	32	32	20	20
			Array Edge	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	20	20	32	32	32	32	18	18	32	32	31	31	16	16	32	32	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	25	25	18	18	27	27	21	21	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	27	19	19	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	18	27
			Array Edge	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	26	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	26	26	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	21	21	35	35	35	35	19	19	35	35	31	31	16	16
			Array Edge	35	35	35	35	21	21	35	35	35	35	19	19	35	35	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	31	31	22	22	35	35	27	27	19	19	35	32	23	23	16	16	35	28	20	20	NA	NA	35	25	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	20	20	NA	NA	35	24	17	17	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	23	35	35	35	34	35	20	30	35	35	30	35	18	26	35	35	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	35	35	29	35	18	26	35	35	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	24	24	42	42	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	30	22	22	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	32	35	19	28	35	35	27	34	16	24	35	35	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	25	18	18	NA	NA	38	21	NA	NA	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	31	31	22	22	32	32	27	27	19	19	32	32	23	23	16	16	32	28	20	20	NA	NA	32	25	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	20	20	NA	NA	32	24	17	17	NA	NA	32	21	NA	NA	NA	NA	32	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	30	32	18	26	32	32	27	32	16	23	32	32	24	30	NA	21	32	32	21	26	NA	19
			Array Edge	32	32	29	32	18	26	32	32	25	32	NA	22	32	32	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	21	21	39	39	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	30	22	22	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	19	28	32	32	27	32	16	24	32	32	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	25	18	18	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	26	33	16	23	34	34	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	22	22	29	29	27	27	19	19	29	29	23	23	16	16	29	28	20	20	NA	NA	29	25	18	18	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	28	20	20	NA	NA	29	24	17	17	NA	NA	29	21	NA	NA	NA	NA	29	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	20	29	29	29	29	29	18	26	29	29	27	29	16	23	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	19
			Array Edge	29	29	29	29	18	26	29	29	25	29	NA	22	29	29	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	21	21	37	37	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	29	22	22	NA	NA	29	26	19	19	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	19	28	29	29	27	29	16	24	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	18	28	28	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	29	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	25	18	18	NA	NA	32	21	NA	NA	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	26	33	16	23	33	33	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	18	25	25	25	25	25	16	23	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	19
			Array Edge	25	25	25	25	18	25	25	25	25	25	NA	22	25	25	22	25	NA	19	25	25	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	18	18	32	32	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	29	29	16	16	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	16	24	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	18	25	25	19	23	NA	16	25	25	16	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	25	21	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	31	31	17	17	32	32	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	25	18	18	NA	NA	27	21	NA	NA	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	16	16				
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21				
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	22	22				
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18				
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	18	18	23	23	21	21
			Array Edge	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	20	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA	31	31	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19				
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	24	24				
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	20	20				
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	20	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	NA	18
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	16
			Array Edge	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	25	25	20	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17				
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA				
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17				
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	NA	18
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	16
			Array Edge	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	20	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18				
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	16	16				
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	NA

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19
			Array Edge	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	26	26	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	16	16	27	27	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18	21	21	19	21	NA	16	21	21	16	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	18	18	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19
			Array Edge	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	17	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	19	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	18	18	NA	NA	20	20	NA	NA	NA	NA	20	19	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	26	26	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	170	170	170	170	150	150	170	170	169	169	134	134	170	170	163	163	121	121	170	170	157	157	109	109	170	170	142	142	99	99	170	165	129	129	90	90	170	151	109	109	76	76
			Array Edge	170	169	138	138	97	97	170	162	124	124	87	87	170	155	111	111	78	78	170	140	101	101	71	71	170	127	91	91	64	64	170	115	83	83	59	59	169	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	171	171	171	171	168	171	171	171	171	171	161	171	171	171	171	171	151	171	171	171	171	171	137	171	171	171	171	171	124	167	171	171	169	171	113	161	171	171	159	171	95	142
			Array Edge	171	171	171	171	121	165	171	171	166	171	108	159	171	171	160	171	97	145	171	171	149	167	88	131	171	171	135	162	80	119	167	167	123	155	73	108	156	156	104	130	62	91
		10 to 30	Array Interior	167	167	167	167	160	160	167	167	167	167	148	148	167	167	167	167	133	133	167	167	167	167	120	120	167	167	167	167	109	109	167	167	167	167	100	100	167	167	158	158	84	84
			Array Edge	167	167	167	167	106	106	167	167	165	165	95	95	167	167	159	159	86	86	166	166	147	147	78	78	161	161	134	134	71	71	153	153	122	122	65	65	128	128	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	170	170	149	149	104	104	170	167	133	133	93	93	170	161	120	120	84	84	170	151	108	108	76	76	170	137	98	98	69	69	170	125	90	90	63	63	170	105	76	76	53	53
			Array Edge	170	133	96	96	68	68	170	119	86	86	61	61	170	107	77	77	55	55	169	97	70	70	50	50	164	88	64	64	45	45	159	80	58	58	41	41	135	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	171	171	171	171	130	170	171	171	170	171	116	163	171	171	164	171	105	157	171	171	159	171	95	141	171	171	146	166	86	128	171	171	133	161	79	117	161	161	112	140	66	98
			Array Edge	171	171	142	164	84	125	169	169	127	158	75	112	162	162	114	143	68	101	156	156	103	129	62	91	141	141	94	117	56	83	128	128	86	107	51	76	108	108	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	167	167	167	167	114	114	167	167	167	167	103	103	167	167	163	163	92	92	167	167	158	158	84	84	165	165	144	144	76	76	160	160	131	131	70	70	138	138	111	111	59	59
			Array Edge	164	164	141	141	74	74	158	158	126	126	67	67	142	142	113	113	60	60	128	128	102	102	55	55	116	116	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	170	163	124	124	87	87	170	155	111	111	78	78	170	139	100	100	70	70	170	125	90	90	64	64	170	114	82	82	58	58	170	104	75	75	53	53	163	87	63	63	45	45
			Array Edge	170	111	80	80	57	57	170	99	72	72	51	51	164	89	65	65	46	46	159	81	59	59	42	42	146	74	54	54	38	38	133	67	49	49	35	35	112	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	171	171	166	171	108	159	171	171	160	171	97	145	171	171	148	167	87	130	171	171	134	161	79	118	166	166	121	152	72	107	161	161	111	139	66	97	140	140	93	116	56	82
			Array Edge	164	164	118	149	70	104	158	158	106	133	63	93	143	143	95	119	57	84	129	129	86	108	52	76	117	117	78	98	47	69	107	107	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	167	167	165	165	96	96	167	167	159	159	86	86	166	166	146	146	77	77	160	160	132	132	70	70	150	150	120	120	64	64	137	137	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	147	147	117	117	62	62	131	131	105	105	56	56	118	118	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	165	165	165	165	150	150	165	165	165	165	134	134	165	165	163	163	121	121	165	165	157	157	109	109	165	165	142	142	99	99	165	165	129	129	90	90	165	151	109	109	76	76
			Array Edge	165	165	138	138	97	97	165	162	124	124	87	87	165	155	111	111	78	78	165	140	101	101	71	71	165	127	91	91	64	64	165	115	83	83	59	59	165	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	161	165	165	165	165	165	151	165	165	165	165	165	137	165	165	165	165	165	124	165	165	165	165	165	113	161	165	165	159	165	95	142
			Array Edge	165	165	165	165	121	165	165	165	165	165	108	159	165	165	160	165	97	145	165	165	149	165	88	131	165	165	135	162	80	119	165	165	123	155	73	108	156	156	104	130	62	91
		10 to 30	Array Interior	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	148	148	157	157	157	157	133	133	157	157	157	157	120	120	157	157	157	157	109	109	157	157	157	157	100	100	157	157	157	157	84	84
			Array Edge	157	157	157	157	106	106	157	157	157	157	95	95	157	157	157	157	86	86	157	157	147	147	78	78	157	157	134	134	71	71	153	153	122	122	65	65	128	128	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	165	165	149	149	104	104	165	165	133	133	93	93	165	161	120	120	84	84	165	151	108	108	76	76	165	137	98	98	69	69	165	125	90	90	63	63	165	105	76	76	53	53
			Array Edge	165	133	96	96	68	68	165	119	86	86	61	61	165	107	77	77	55	55	165	97	70	70	50	50	164	88	64	64	45	45	159	80	58	58	41	41	135	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	165	165	165	165	130	165	165	165	165	165	116	163	165	165	164	165	105	157	165	165	159	165	95	141	165	165	146	165	86	128	165	165	133	161	79	117	161	161	112	140	66	98
			Array Edge	165	165	142	164	84	125	165	165	127	158	75	112	162	162	114	143	68	101	156	156	103	129	62	91	141	141	94	117	56	83	128	128	86	107	51	76	108	108	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	157	157	157	157	114	114	157	157	157	157	103	103	157	157	157	157	92	92	157	157	157	157	84	84	157	157	144	144	76	76	157	157	131	131	70	70	138	138	111	111	59	59
			Array Edge	157	157	141	141	74	74	157	157	126	126	67	67	142	142	113	113	60	60	128	128	102	102	55	55	116	116	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	165	163	124	124	87	87	165	155	111	111	78	78	165	139	100	100	70	70	165	125	90	90	64	64	165	114	82	82	58	58	165	104	75	75	53	53	163	87	63	63	45	45
			Array Edge	165	111	80	80	57	57	165	99	72	72	51	51	164	89	65	65	46	46	159	81	59	59	42	42	146	74	54	54	38	38	133	67	49	49	35	35	112	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	165	165	165	165	108	159	165	165	160	165	97	145	165	165	148	165	87	130	165	165	134	161	79	118	165	165	121	152	72	107	161	161	111	139	66	97	140	140	93	116	56	82
			Array Edge	164	164	118	149	70	104	158	158	106	133	63	93	143	143	95	119	57	84	129	129	86	108	52	76	117	117	78	98	47	69	107	107	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	159	159	159	159	96	96	159	159	159	159	86	86	159	159	146	146	77	77	159	159	132	132	70	70	150	150	120	120	64	64	137	137	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	147	147	117	117	62	62	131	131	105	105	56	56	118	118	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	134	134	142	142	142	142	121	121	142	142	142	142	109	109	142	142	142	142	99	99	142	142	129	129	90	90	142	142	109	109	76	76
			Array Edge	142	142	138	138	97	97	142	142	124	124	87	87	142	142	111	111	78	78	142	140	101	101	71	71	142	127	91	91	64	64	142	115	83	83	59	59	142	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	137	144	144	144	144	144	124	144	144	144	144	144	113	144	144	144	144	144	95	142
			Array Edge	144	144	144	144	121	144	144	144	144	144	108	144	144	144	144	144	97	144	144	144	144	144	88	131	144	144	135	144	80	119	144	144	123	144	73	108	144	144	104	130	62	91
		10 to 30	Array Interior	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	133	133	145	145	145	145	120	120	145	145	145	145	109	109	145	145	145	145	100	100	145	145	145	145	84	84
			Array Edge	145	145	145	145	106	106	145	145	145	145	95	95	145	145	145	145	86	86	145	145	145	145	78	78	145	145	134	134	71	71	145	145	122	122	65	65	128	128	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	142	142	142	142	104	104	142	142	133	133	93	93	142	142	120	120	84	84	142	142	108	108	76	76	142	137	98	98	69	69	142	125	90	90	63	63	142	105	76	76	53	53
			Array Edge	142	133	96	96	68	68	142	119	86	86	61	61	142	107	77	77	55	55	142	97	70	70	50	50	142	88	64	64	45	45	142	80	58	58	41	41	135	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	130	144	144	144	144	144	116	144	144	144	144	144	105	144	144	144	144	144	95	141	144	144	144	144	86	128	144	144	133	144	79	117	144	144	112	140	66	98
			Array Edge	144	144	142	144	84	125	144	144	127	144	75	112	144	144	114	143	68	101	144	144	103	129	62	91	141	141	94	117	56	83	128	128	86	107	51	76	108	108	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	145	145	145	145	114	114	145	145	145	145	103	103	145	145	145	145	92	92	145	145	145	145	84	84	145	145	144	144	76	76	145	145	131	131	70	70	138	138	111	111	59	59
			Array Edge	145	145	141	141	74	74	145	145	126	126	67	67	142	142	113	113	60	60	128	128	102	102	55	55	116	116	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	142	142	124	124	87	87	142	142	111	111	78	78	142	139	100	100	70	70	142	125	90	90	64	64	142	114	82	82	58	58	142	104	75	75	53	53	142	87	63	63	45	45
			Array Edge	142	111	80	80	57	57	142	99	72	72	51	51	142	89	65	65	46	46	142	81	59	59	42	42	142	74	54	54	38	38	133	67	49	49	35	35	112	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	108	144	144	144	144	144	97	144	144	144	144	144	87	130	144	144	134	144	79	118	144	144	121	144	72	107	144	144	111	139	66	97	140	140	93	116	56	82
			Array Edge	144	144	118	144	70	104	144	144	106	133	63	93	143	143	95	119	57	84	129	129	86	108	52	76	117	117	78	98	47	69	107	107	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	147	147	147	147	96	96	147	147	147	147	86	86	147	147	146	146	77	77	147	147	132	132	70	70	147	147	120	120	64	64	137	137	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	147	147	117	117	62	62	131	131	105	105	56	56	118	118	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	109	109	117	117	117	117	99	99	117	117	117	117	90	90	117	117	109	109	76	76
			Array Edge	117	117	117	117	97	97	117	117	117	117	87	87	117	117	111	111	78	78	117	117	101	101	71	71	117	117	91	91	64	64	117	115	83	83	59	59	117	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	113	119	119	119	119	119	95	119
			Array Edge	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	108	119	119	119	119	119	97	119	119	119	119	119	88	119	119	119	119	119	80	119	119	119	119	119	73	108	119	119	104	119	62	91
		10 to 30	Array Interior	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	133	133	135	135	135	135	120	120	135	135	135	135	109	109	135	135	135	135	100	100	135	135	135	135	84	84
			Array Edge	135	135	135	135	106	106	135	135	135	135	95	95	135	135	135	135	86	86	135	135	135	135	78	78	135	135	134	134	71	71	135	135	122	122	65	65	128	128	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	117	117	117	117	104	104	117	117	117	117	93	93	117	117	117	117	84	84	117	117	108	108	76	76	117	117	98	98	69	69	117	117	90	90	63	63	117	105	76	76	53	53
			Array Edge	117	117	96	96	68	68	117	117	86	86	61	61	117	107	77	77	55	55	117	97	70	70	50	50	117	88	64	64	45	45	117	80	58	58	41	41	117	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	116	119	119	119	119	119	105	119	119	119	119	119	95	119	119	119	119	119	86	119	119	119	119	119	79	117	119	119	112	119	66	98
			Array Edge	119	119	119	119	84	119	119	119	119	119	75	112	119	119	114	119	68	101	119	119	103	119	62	91	119	119	94	117	56	83	119	119	86	107	51	76	108	108	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	135	135	135	135	114	114	135	135	135	135	103	103	135	135	135	135	92	92	135	135	135	135	84	84	135	135	135	135	76	76	135	135	131	131	70	70	135	135	111	111	59	59
			Array Edge	135	135	135	135	74	74	135	135	126	126	67	67	135	135	113	113	60	60	128	128	102	102	55	55	116	116	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	117	117	117	117	87	87	117	117	111	111	78	78	117	117	100	100	70	70	117	117	90	90	64	64	117	114	82	82	58	58	117	104	75	75	53	53	117	87	63	63	45	45
			Array Edge	117	111	80	80	57	57	117	99	72	72	51	51	117	89	65	65	46	46	117	81	59	59	42	42	117	74	54	54	38	38	117	67	49	49	35	35	112	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	108	119	119	119	119	119	97	119	119	119	119	119	87	119	119	119	119	119	79	118	119	119	119	119	72	107	119	119	111	119	66	97	119	119	93	116	56	82
			Array Edge	119	119	118	119	70	104	119	119	106	119	63	93	119	119	95	119	57	84	119	119	86	108	52	76	117	117	78	98	47	69	107	107	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	138	138	138	138	96	96	138	138	138	138	86	86	138	138	138	138	77	77	138	138	132	132	70	70	138	138	120	120	64	64	137	137	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	138	138	117	117	62	62	131	131	105	105	56	56	118	118	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	170	128	93	93	65	65	170	110	80	80	56	56	169	96	70	70	49	49	161	84	61	61	43	43	149	75	54	54	38	38	132	67	49	49	34	34	118	60	44	44	31	31
			Array Edge	160	83	60	60	43	43	142	72	52	52	37	37	123	62	45	45	32	32	108	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	171	171	137	162	81	120	164	164	118	148	70	104	154	154	102	128	61	90	135	135	90	113	54	79	119	119	80	99	48	70	106	106	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	133	133	88	110	53	78	114	114	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	162	162	135	135	72	72	146	146	117	117	62	62	127	127	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	164	89	65	65	46	46	153	77	56	56	40	40	133	67	49	49	35	35	117	59	43	43	31	31	103	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	114	58	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	143	143	95	119	57	84	123	123	82	103	49	72	107	107	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	118	118	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	148	75	54	54	38	38	127	64	47	47	33	33	111	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	119	119	79	99	48	70	102	102	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	165	128	93	93	65	65	165	110	80	80	56	56	165	96	70	70	49	49	161	84	61	61	43	43	149	75	54	54	38	38	132	67	49	49	34	34	118	60	44	44	31	31
			Array Edge	160	83	60	60	43	43	142	72	52	52	37	37	123	62	45	45	32	32	108	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	165	165	137	162	81	120	164	164	118	148	70	104	154	154	102	128	61	90	135	135	90	113	54	79	119	119	80	99	48	70	106	106	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	133	133	88	110	53	78	114	114	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	157	157	135	135	72	72	146	146	117	117	62	62	127	127	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	164	89	65	65	46	46	153	77	56	56	40	40	133	67	49	49	35	35	117	59	43	43	31	31	103	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	114	58	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	143	143	95	119	57	84	123	123	82	103	49	72	107	107	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	118	118	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	148	75	54	54	38	38	127	64	47	47	33	33	111	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	119	119	79	99	48	70	102	102	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	142	128	93	93	65	65	142	110	80	80	56	56	142	96	70	70	49	49	142	84	61	61	43	43	142	75	54	54	38	38	132	67	49	49	34	34	118	60	44	44	31	31
			Array Edge	142	83	60	60	43	43	142	72	52	52	37	37	123	62	45	45	32	32	108	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	144	144	137	144	81	120	144	144	118	144	70	104	144	144	102	128	61	90	135	135	90	113	54	79	119	119	80	99	48	70	106	106	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	133	133	88	110	53	78	114	114	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	145	145	135	135	72	72	145	145	117	117	62	62	127	127	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	142	89	65	65	46	46	142	77	56	56	40	40	133	67	49	49	35	35	117	59	43	43	31	31	103	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	114	58	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	143	143	95	119	57	84	123	123	82	103	49	72	107	107	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	118	118	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	142	75	54	54	38	38	127	64	47	47	33	33	111	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	119	119	79	99	48	70	102	102	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	117	93	93	65	65	117	110	80	80	56	56	117	96	70	70	49	49	117	84	61	61	43	43	117	75	54	54	38	38	117	67	49	49	34	34	117	60	44	44	31	31
			Array Edge	117	83	60	60	43	43	117	72	52	52	37	37	117	62	45	45	32	32	108	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	81	119	119	119	118	119	70	104	119	119	102	119	61	90	119	119	90	113	54	79	119	119	80	99	48	70	106	106	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	119	119	88	110	53	78	114	114	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	135	135	135	135	72	72	135	135	117	117	62	62	127	127	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	117	89	65	65	46	46	117	77	56	56	40	40	117	67	49	49	35	35	117	59	43	43	31	31	103	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	114	58	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	119	119	95	119	57	84	119	119	82	103	49	72	107	107	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	118	118	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	117	75	54	54	38	38	117	64	47	47	33	33	111	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	119	119	79	99	48	70	102	102	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																							
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	71	71	100	100	91	91	64	64	100	100	83	83	59	59	100	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	88	101	101	101	101	101	80	101	101	101	101	101	73	101	101	101	101	101	62	91
		10 to 30	Array Interior	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	120	120	127	127	127	127	109	109	127	127	127	127	100	100	127	127	127	127	84	84
			Array Edge	127	127	127	127	106	106	127	127	127	127	95	95	127	127	127	127	86	86	127	127	127	127	78	78	127	127	122	122	65	65	127	127	103	103	55	55	127	127	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	93	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	76	76	100	100	98	98	69	69	100	100	90	90	63	63	100	100	76	76	53	53
			Array Edge	100	100	96	96	68	68	100	100	86	86	61	61	100	100	77	77	55	55	100	97	70	70	50	50	100	88	64	64	45	45	100	80	58	58	41	41	100	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	95	101	101	101	101	101	86	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	66	98
			Array Edge	101	101	101	101	84	101	101	101	101	101	75	101	101	101	101	101	68	101	101	101	101	101	62	91	101	101	94	101	56	83	101	101	86	101	51	76	101	101	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	127	127	127	127	114	114	127	127	127	127	103	103	127	127	127	127	92	92	127	127	127	127	84	84	127	127	127	127	76	76	127	127	127	127	70	70	127	127	111	111	59	59
			Array Edge	127	127	127	127	74	74	127	127	126	126	67	67	127	127	113	113	60	60	127	127	102	102	55	55	116	116	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	70	70	100	100	90	90	64	64	100	100	82	82	58	58	100	100	75	75	53	53	100	87	63	63	45	45
			Array Edge	100	100	80	80	57	57	100	99	72	72	51	51	100	89	65	65	46	46	100	81	59	59	42	42	100	74	54	54	38	38	100	67	49	49	35	35	100	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	87	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	66	97	101	101	93	101	56	82
			Array Edge	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	63	93	101	101	95	101	57	84	101	101	86	101	52	76	101	101	78	98	47	69	101	101	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	131	131	131	131	96	96	131	131	131	131	86	86	131	131	131	131	77	77	131	131	131	131	70	70	131	131	120	120	64	64	131	131	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	131	131	117	117	62	62	131	131	105	105	56	56	118	118	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	90	90	100	100	100	100	76	76
			Array Edge	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	71	71	100	100	91	91	64	64	100	100	83	83	59	59	100	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	95	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	88	101	101	101	101	101	80	101	101	101	101	101	73	101	101	101	101	101	62	91
		10 to 30	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	109	109	119	119	119	119	109	109	119	119	119	119	100	100	119	119	119	119	84	84
			Array Edge	119	119	119	119	106	106	119	119	119	119	95	95	119	119	119	119	86	86	119	119	119	119	78	78	119	119	119	119	71	71	119	119	119	119	65	65	119	119	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	93	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	76	76	100	100	98	98	69	69	100	100	90	90	63	63	100	100	76	76	53	53
			Array Edge	100	100	96	96	68	68	100	100	86	86	61	61	100	100	77	77	55	55	100	97	70	70	50	50	100	88	64	64	45	45	100	80	58	58	41	41	100	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	95	101	101	101	101	101	86	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	66	98
			Array Edge	101	101	101	101	84	101	101	101	101	101	75	101	101	101	101	101	68	101	101	101	101	101	62	91	101	101	94	101	56	83	101	101	86	101	51	76	101	101	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	119	119	119	119	114	114	119	119	119	119	103	103	119	119	119	119	92	92	119	119	119	119	84	84	119	119	119	119	76	76	119	119	119	119	70	70	119	119	111	111	59	59
			Array Edge	119	119	119	119	74	74	119	119	119	119	67	67	119	119	113	113	60	60	119	119	102	102	55	55	116	116	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	70	70	100	100	90	90	64	64	100	100	82	82	58	58	100	100	75	75	53	53	100	87	63	63	45	45
			Array Edge	100	100	80	80	57	57	100	99	72	72	51	51	100	89	65	65	46	46	100	81	59	59	42	42	100	74	54	54	38	38	100	67	49	49	35	35	100	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	87	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	66	97	101	101	93	101	56	82
			Array Edge	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	63	93	101	101	95	101	57	84	101	101	86	101	52	76	101	101	78	98	47	69	101	101	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	123	123	123	123	96	96	123	123	123	123	86	86	123	123	123	123	77	77	123	123	123	123	70	70	123	123	120	120	64	64	123	123	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	123	123	117	117	62	62	123	123	105	105	56	56	118	118	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	90	90	97	97	97	97	76	76
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	87	87	97	97	97	97	78	78	97	97	97	97	71	71	97	97	91	91	64	64	97	97	83	83	59	59	97	97	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99
			Array Edge	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	88	99	99	99	99	99	80	99	99	99	99	99	73	99	99	99	99	99	62	91
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	109	109	113	113	113	113	109	109	113	113	113	113	100	100	113	113	113	113	84	84
			Array Edge	113	113	113	113	106	106	113	113	113	113	95	95	113	113	113	113	86	86	113	113	113	113	78	78	113	113	113	113	71	71	113	113	113	113	65	65	113	113	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	93	93	97	97	97	97	84	84	97	97	97	97	76	76	97	97	97	97	69	69	97	97	90	90	63	63	97	97	76	76	53	53
			Array Edge	97	97	96	96	68	68	97	97	86	86	61	61	97	97	77	77	55	55	97	97	70	70	50	50	97	88	64	64	45	45	97	80	58	58	41	41	97	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99	99	99	99	99	86	99	99	99	99	99	79	99	99	99	99	99	66	98
			Array Edge	99	99	99	99	84	99	99	99	99	99	75	99	99	99	99	99	68	99	99	99	99	99	62	91	99	99	94	99	56	83	99	99	86	99	51	76	99	99	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	103	103	113	113	113	113	92	92	113	113	113	113	84	84	113	113	113	113	76	76	113	113	113	113	70	70	113	113	111	111	59	59
			Array Edge	113	113	113	113	74	74	113	113	113	113	67	67	113	113	113	113	60	60	113	113	102	102	55	55	113	113	93	93	50	50	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	87	87	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	70	70	100	100	90	90	64	64	100	100	82	82	58	58	100	100	75	75	53	53	100	87	63	63	45	45
			Array Edge	100	100	80	80	57	57	100	99	72	72	51	51	100	89	65	65	46	46	100	81	59	59	42	42	100	74	54	54	38	38	100	67	49	49	35	35	100	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	87	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	66	97	101	101	93	101	56	82
			Array Edge	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	63	93	101	101	95	101	57	84	101	101	86	101	52	76	101	101	78	98	47	69	101	101	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	117	117	117	117	96	96	117	117	117	117	86	86	117	117	117	117	77	77	117	117	117	117	70	70	117	117	117	117	64	64	117	117	110	110	58	58	115	115	92	92	49	49
			Array Edge	117	117	117	117	62	62	117	117	105	105	56	56	117	117	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	76	76
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	64	64	88	88	83	83	59	59	88	88	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	90	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	73	90	90	90	90	90	62	90
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	100	100	107	107	107	107	84	84
			Array Edge	107	107	107	107	106	106	107	107	107	107	95	95	107	107	107	107	86	86	107	107	107	107	78	78	107	107	107	107	71	71	107	107	107	107	65	65	107	107	103	103	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	69	69	88	88	88	88	63	63	88	88	76	76	53	53
			Array Edge	88	88	88	88	68	68	88	88	86	86	61	61	88	88	77	77	55	55	88	88	70	70	50	50	88	88	64	64	45	45	88	80	58	58	41	41	88	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	86	90	90	90	90	90	79	90	90	90	90	90	66	90
			Array Edge	90	90	90	90	84	90	90	90	90	90	75	90	90	90	90	90	68	90	90	90	90	90	62	90	90	90	90	90	56	83	90	90	86	90	51	76	90	90	72	90	43	64
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	103	103	107	107	107	107	92	92	107	107	107	107	84	84	107	107	107	107	76	76	107	107	107	107	70	70	107	107	107	107	59	59
			Array Edge	107	107	107	107	74	74	107	107	107	107	67	67	107	107	107	107	60	60	107	107	102	102	55	55	106	106	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39						
	D	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	87	87	95	95	95	95	78	78	95	95	95	95	70	70	95	95	90	90	64	64	95	95	82	82	58	58	95	95	75	75	53	53	95	87	63	63	45	45
			Array Edge	95	95	80	80	57	57	95	95	72	72	51	51	95	89	65	65	46	46	95	81	59	59	42	42	95	74	54	54	38	38	95	67	49	49	35	35	95	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	87	97	97	97	97	97	72	97	97	97	97	97	72	97	97	97	97	97	66	97	97	97	93	97	56	82
			Array Edge	97	97	97	97	70	97	97	97	97	97	63	93	97	97	95	97	57	84	97	97	86	97	52	76	97	97	78	97	47	69	97	97	72	89	43	63	90	90	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	112	112	112	112	96	96	112	112	112	112	86	86	112	112	112	112	77	77	112	112	112	112	70	70	112	112	112	112	64	64	112	112	110	110	58	58	112	112	92	92	49	49
			Array Edge	112	112	112	112	62	62	112	112	105	105	56	56	112	112	94	94	51	51	107	107	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	93	93	65	65	100	100	80	80	56	56	100	96	70	70	49	49	100	84	61	61	43	43	100	75	54	54	38	38	100	67	49	49	34	34	100	60	44	44	31	31
			Array Edge	100	83	60	60	43	43	100	72	52	52	37	37	100	62	45	45	32	32	100	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	81	101	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	61	90	101	101	90	101	54	79	101	101	80	99	48	70	101	101	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	101	101	88	101	53	78	101	101	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	127	127	127	127	72	72	127	127	117	117	62	62	127	127	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	100	89	65	65	46	46	100	77	56	56	40	40	100	67	49	49	35	35	100	59	43	43	31	31	100	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	100	58	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	95	101	57	84	101	101	82	101	49	72	101	101	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	118	118	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	100	75	54	54	38	38	100	64	47	47	33	33	100	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	79	99	48	70	101	101	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	93	93	65	65	100	100	80	80	56	56	100	96	70	70	49	49	100	84	61	61	43	43	100	75	54	54	38	38	100	67	49	49	34	34	100	60	44	44	31	31
			Array Edge	100	83	60	60	43	43	100	72	52	52	37	37	100	62	45	45	32	32	100	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	81	101	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	61	90	101	101	90	101	54	79	101	101	80	99	48	70	101	101	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	101	101	88	101	53	78	101	101	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	119	119	119	119	72	72	119	119	117	117	62	62	119	119	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	100	89	65	65	46	46	100	77	56	56	40	40	100	67	49	49	35	35	100	59	43	43	31	31	100	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	100	58	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	95	101	57	84	101	101	82	101	49	72	101	101	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	118	118	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	100	75	54	54	38	38	100	64	47	47	33	33	100	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	79	99	48	70	101	101	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	97	93	93	65	65	97	97	80	80	56	56	97	96	70	70	49	49	97	84	61	61	43	43	97	75	54	54	38	38	97	67	49	49	34	34	97	60	44	44	31	31
			Array Edge	97	83	60	60	43	43	97	72	52	52	37	37	97	62	45	45	32	32	97	55	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	81	99	99	99	99	99	70	99	99	99	99	99	61	90	99	99	90	99	54	79	99	99	80	99	48	70	99	99	71	89	43	63	95	95	64	79	38	56
			Array Edge	99	99	88	99	53	78	99	99	76	95	46	67	99	99	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	72	72	113	113	113	113	62	62	113	113	102	102	54	54	111	111	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	109	109	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	97	89	65	65	46	46	97	77	56	56	40	40	97	67	49	49	35	35	97	59	43	43	31	31	97	52	38	38	27	27	92	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	97	58	42	42	30	30	97	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	99	99	95	99	57	84	99	99	82	99	49	72	99	99	72	89	43	63	94	94	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	92	92	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	113	113	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	100	75	54	54	38	38	100	64	47	47	33	33	100	56	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	79	99	48	70	101	101	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	65	65	88	88	80	80	56	56	88	88	70	70	49	49	88	84	61	61	43	43	88	75	54	54	38	38	88	67	49	49	34	34	88	60	44	44	31	31
			Array Edge	88	83	60	60	43	43	88	72	52	52	37	37	88	62	45	45	32	32	88	55	40	40	28	28	88	49	36	36	25	25	85	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	81	90	90	90	90	90	70	90	90	90	90	90	61	90	90	90	90	90	54	79	90	90	80	90	48	70	90	90	71	89	43	63	90	90	64	79	38	56
			Array Edge	90	90	88	90	53	78	90	90	76	90	46	67	90	90	67	83	40	59	87	87	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	72	72	107	107	107	107	62	62	107	107	102	102	54	54	107	107	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	107	107	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	88	88	65	65	46	46	88	77	56	56	40	40	88	67	49	49	35	35	88	59	43	43	31	31	88	52	38	38	27	27	88	47	34	34	24	24	82	42	31	31	22	22
			Array Edge	88	58	42	42	30	30	88	50	37	37	26	26	86	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	57	84	90	90	82	90	49	72	90	90	72	89	43	63	90	90	63	78	38	56	83	83	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	90	90	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	107	107	94	94	50	50	102	102	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	95	75	54	54	38	38	95	64	47	47	33	33	95	56	41	41	29	29	95	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	95	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	97	97	79	97	48	70	97	97	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	76	76
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	59	59	81	81	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	62	82
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	84	84
			Array Edge	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	95	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	78	78	99	99	99	99	71	71	99	99	99	99	65	65	99	99	99	99	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	63	63	81	81	76	76	53	53
			Array Edge	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	61	61	81	81	77	77	55	55	81	81	70	70	50	50	81	81	64	64	45	45	81	80	58	58	41	41	81	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	66	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	75	82	82	82	82	82	68	82	82	82	82	82	62	82	82	82	82	82	56	82	82	82	82	82	51	76	82	82	72	82	43	64
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	92	92	99	99	99	99	84	84	99	99	99	99	76	76	99	99	99	99	70	70	99	99	99	99	59	59
			Array Edge	99	99	99	99	74	74	99	99	99	99	67	67	99	99	99	99	60	60	99	99	99	99	55	55	99	99	93	93	50	50	99	99	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	78	87	87	87	87	70	70	87	87	87	87	64	64	87	87	82	82	58	58	87	87	75	75	53	53	87	87	63	63	45	45
			Array Edge	87	87	80	80	57	57	87	87	72	72	51	51	87	87	65	65	46	46	87	81	59	59	42	42	87	74	54	54	38	38	87	67	49	49	35	35	87	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	89	89	89	79	89	89	89	89	89	72	89	89	89	89	89	66	89	89	89	89	89	56	82
			Array Edge	89	89	89	89	70	89	89	89	89	89	63	89	89	89	89	89	57	84	89	89	86	89	52	76	89	89	78	89	47	69	89	89	72	89	43	63	89	89	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	96	96	106	106	106	106	86	86	106	106	106	106	77	77	106	106	106	106	70	70	106	106	106	106	64	64	106	106	106	106	58	58	106	106	92	92	49	49
			Array Edge	106	106	106	106	62	62	106	106	105	105	56	56	106	106	94	94	51	51	106	106	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	59	59	73	73	70	70	50	50
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	75	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	62	75
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	84	84
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	86	86	92	92	92	92	78	78	92	92	92	92	71	71	92	92	92	92	65	65	92	92	92	92	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	73	73	73	63	63	73	73	73	73	53	53
			Array Edge	73	73	73	73	68	68	73	73	73	73	61	61	73	73	73	73	55	55	73	73	70	70	50	50	73	73	64	64	45	45	73	73	58	58	41	41	73	68	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	66	75
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	68	75	75	75	75	75	62	75	75	75	75	75	56	75	75	75	75	75	51	75	75	75	72	75	43	64
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	84	84	92	92	92	92	76	76	92	92	92	92	70	70	92	92	92	92	59	59
			Array Edge	92	92	92	92	74	74	92	92	92	92	67	67	92	92	92	92	60	60	92	92	92	92	55	55	92	92	92	92	50	50	92	92	85	85	46	46	90	90	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	58	58	81	81	75	75	53	53	81	81	63	63	45	45
			Array Edge	81	81	80	80	57	57	81	81	72	72	51	51	81	81	65	65	46	46	81	81	59	59	42	42	81	74	54	54	38	38	81	67	49	49	35	35	81	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	66	82	82	82	82	82	56	82
			Array Edge	82	82	82	82	70	82	82	82	82	82	63	82	82	82	82	82	57	82	82	82	82	82	52	76	82	82	78	82	47	69	82	82	72	82	43	63	82	82	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	96	96	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	77	77	99	99	99	99	70	70	99	99	99	99	64	64	99	99	99	99	58	58	99	99	92	92	49	49
			Array Edge	99	99	99	99	62	62	99	99	99	99	56	56	99	99	94	94	51	51	99	99	86	86	46	46	97	97	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	50	50
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	65	65	85	85	85	85	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	67	67	67	53	53
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	67	67	67	67	55	55	67	67	67	67	50	50	67	67	64	64	45	45	67	67	58	58	41	41	67	67	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	43	64
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	85	76	76	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	59	59
			Array Edge	85	85	85	85	74	74	85	85	85	85	67	67	85	85	85	85	60	60	85	85	85	85	55	55	85	85	85	85	50	50	85	85	85	85	46	46	85	85	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	53	53	74	74	63	63	45	45
			Array Edge	74	74	74	74	57	57	74	74	72	72	51	51	74	74	65	65	46	46	74	74	59	59	42	42	74	74	54	54	38	38	74	67	49	49	35	35	74	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	76	76	76	66	76	76	76	76	76	56	76
			Array Edge	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	63	76	76	76	76	76	57	76	76	76	76	76	52	76	76	76	76	76	47	69	76	76	72	76	43	63	76	76	61	75	36	53
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	86	86	92	92	92	92	77	77	92	92	92	92	70	70	92	92	92	92	64	64	92	92	92	92	58	58	92	92	92	92	49	49
			Array Edge	92	92	92	92	62	62	92	92	92	92	56	56	92	92	92	92	51	51	92	92	86	86	46	46	92	92	78	78	42	42	89	89	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	50
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	55	55
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	41	41	56	56	49	49	35	35
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	43	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	59	59
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	60	60	74	74	74	74	55	55	74	74	74	74	50	50	74	74	74	74	46	46	74	74	72	72	39	39
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	53	53	63	63	63	63	45	45
			Array Edge	63	63	63	63	57	57	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	46	46	63	63	59	59	42	42	63	63	54	54	38	38	63	63	49	49	35	35	63	57	41	41	29	29
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	56	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	57	64	64	64	64	64	52	64	64	64	64	64	47	64	64	64	64	64	43	63	64	64	61	64	36	53
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	70	70	82	82	82	82	64	64	82	82	82	82	58	58	82	82	82	82	49	49
			Array Edge	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	56	56	82	82	82	82	51	51	82	82	82	82	46	46	82	82	78	78	42	42	82	82	71	71	38	38	75	75	60	60	32	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	65	65	81	81	80	80	56	56	81	81	70	70	49	49	81	81	61	61	43	43	81	75	54	54	38	38	81	67	49	49	34	34	81	60	44	44	31	31
			Array Edge	81	81	60	60	43	43	81	72	52	52	37	37	81	62	45	45	32	32	81	55	40	40	28	28	81	49	36	36	25	25	79	44	32	32	23	23	76	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	70	82	82	82	82	82	61	82	82	82	82	82	54	79	82	82	80	82	48	70	82	82	71	82	43	63	82	82	64	79	38	56
			Array Edge	82	82	82	82	53	78	82	82	76	82	46	67	82	82	67	82	40	59	82	82	59	73	35	52	77	77	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	72	72	99	99	99	99	62	62	99	99	99	99	54	54	99	99	89	89	48	48	99	99	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	99	99	88	88	47	47	94	94	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	65	65	46	46	81	77	56	56	40	40	81	67	49	49	35	35	81	59	43	43	31	31	81	52	38	38	27	27	81	47	34	34	24	24	79	42	31	31	22	22
			Array Edge	81	58	42	42	30	30	81	50	37	37	26	26	79	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	57	82	82	82	82	82	49	72	82	82	72	82	43	63	82	82	63	78	38	56	82	82	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	82	82	62	77	37	55	79	79	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	99	99	94	94	50	50	99	99	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	87	75	54	54	38	38	87	64	47	47	33	33	87	56	41	41	29	29	87	50	36	36	26	26	86	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	87	49	36	36	25	25	82	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	79	89	48	70	89	89	69	86	41	61	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	56	56	73	73	70	70	49	49	73	73	61	61	43	43	73	73	54	54	38	38	73	67	49	49	34	34	73	60	44	44	31	31
			Array Edge	73	73	60	60	43	43	73	72	52	52	37	37	73	62	45	45	32	32	73	55	40	40	28	28	73	49	36	36	25	25	73	44	32	32	23	23	71	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	75	75	75	75	75	61	75	75	75	75	75	54	75	75	75	75	75	48	70	75	75	71	75	43	63	75	75	64	75	38	56
			Array Edge	75	75	75	75	53	75	75	75	75	75	46	67	75	75	67	75	40	59	75	75	59	73	35	52	75	75	52	65	31	46	69	69	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	72	72	92	92	92	92	62	62	92	92	92	92	54	54	92	92	89	89	48	48	92	92	79	79	42	42	88	88	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	92	92	88	88	47	47	92	92	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	65	65	46	46	73	73	56	56	40	40	73	67	49	49	35	35	73	59	43	43	31	31	73	52	38	38	27	27	73	47	34	34	24	24	73	42	31	31	22	22
			Array Edge	73	58	42	42	30	30	73	50	37	37	26	26	73	44	32	32	23	23	71	39	28	28	20	20	67	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	49	72	75	75	72	75	43	63	75	75	63	75	38	56	75	75	56	69	34	49	74	74	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	75	75	62	75	37	55	75	75	54	67	32	47	69	69	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	50	50	92	92	82	82	44	44	89	89	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	81	75	54	54	38	38	81	64	47	47	33	33	81	56	41	41	29	29	81	50	36	36	26	26	79	44	32	32	23	23	77	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	81	49	36	36	25	25	79	42	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	79	82	48	70	82	82	69	82	41	61	82	82	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	77	77	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	98	98	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	56	56	67	67	67	67	49	49	67	67	61	61	43	43	67	67	54	54	38	38	67	67	49	49	34	34	67	60	44	44	31	31
			Array Edge	67	67	60	60	43	43	67	67	52	52	37	37	67	62	45	45	32	32	67	55	40	40	28	28	67	49	36	36	25	25	67	44	32	32	23	23	67	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	61	68	68	68	68	68	54	68	68	68	68	68	48	68	68	68	68	68	43	63	68	68	64	68	38	56
			Array Edge	68	68	68	68	53	68	68	68	68	68	46	67	68	68	67	68	40	59	68	68	59	68	35	52	68	68	52	65	31	46	68	68	46	58	28	41	62	62	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	72	72	85	85	85	85	62	62	85	85	85	85	54	54	85	85	85	85	48	48	85	85	79	79	42	42	85	85	71	71	38	38	79	79	63	63	34	34
			Array Edge	85	85	85	85	47	47	85	85	76	76	41	41	82	82	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	65	65	46	46	67	67	56	56	40	40	67	67	49	49	35	35	67	59	43	43	31	31	67	52	38	38	27	27	67	47	34	34	24	24	67	42	31	31	22	22
			Array Edge	67	58	42	42	30	30	67	50	37	37	26	26	67	44	32	32	23	23	66	39	28	28	20	20	65	34	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	57	68	68	68	68	68	49	68	68	68	68	68	43	63	68	68	63	68	38	56	68	68	56	68	34	49	68	68	50	62	30	44	66	66	45	56	27	40
			Array Edge	68	68	62	68	37	55	68	68	54	67	32	47	68	68	47	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	50	50	85	85	82	82	44	44	85	85	71	71	38	38	78	78	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	77	77	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	54	54	38	38	74	64	47	47	33	33	74	56	41	41	29	29	74	50	36	36	26	26	74	44	32	32	23	23	72	39	29	29	20	20	69	35	26	26	18	18
			Array Edge	74	49	36	36	25	25	73	42	31	31	22	22	71	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	48	70	76	76	69	76	41	61	76	76	60	75	36	53	76	76	53	66	32	47	69	69	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	76	76	52	64	31	46	66	66	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	92	92	79	79	42	42	85	85	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	43	43	56	56	54	54	38	38	56	56	49	49	34	34	56	56	44	44	31	31
			Array Edge	56	56	56	56	43	43	56	56	52	52	37	37	56	56	45	45	32	32	56	55	40	40	28	28	56	49	36	36	25	25	56	44	32	32	23	23	56	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	38	56
			Array Edge	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	46	58	58	58	58	58	40	58	58	58	58	58	35	52	58	58	52	58	31	46	58	58	46	58	28	41	58	58	42	52	25	37
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	72	72	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	54	54	74	74	74	74	48	48	74	74	74	74	42	42	74	74	71	71	38	38	74	74	63	63	34	34
			Array Edge	74	74	74	74	47	47	74	74	74	74	41	41	74	74	66	66	36	36	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	40	40	56	56	49	49	35	35	56	56	43	43	31	31	56	52	38	38	27	27	56	47	34	34	24	24	56	42	31	31	22	22
			Array Edge	56	56	42	42	30	30	56	50	37	37	26	26	56	44	32	32	23	23	56	39	28	28	20	20	56	34	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	54	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	38	56	58	58	56	58	34	49	58	58	50	58	30	44	58	58	45	56	27	40
			Array Edge	58	58	58	58	37	55	58	58	54	58	32	47	58	58	47	58	28	41	58	58	41	51	25	36	54	54	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	50	50	74	74	74	74	44	44	74	74	71	71	38	38	74	74	63	63	34	34	69	69	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	74	74	62	62	33	33	66	66	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	54	54	38	38	63	63	47	47	33	33	63	56	41	41	29	29	63	50	36	36	26	26	63	44	32	32	23	23	63	39	29	29	20	20	62	35	26	26	18	18
			Array Edge	63	49	36	36	25	25	63	42	31	31	22	22	63	37	27	27	19	19	61	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	48	64	64	64	64	64	41	61	64	64	60	64	36	53	64	64	53	64	32	47	64	64	47	58	28	41	62	62	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	64	64	52	64	31	46	64	64	45	56	27	40	58	58	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	82	82	79	79	42	42	82	82	68	68	37	37	74	74	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	41	41	48	48	48	35
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	43
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	60	64	64	64	64	55	55	64	64	64	64	50	50	64	64	64	64	46	46	64	64	64	39
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	54	54	54	45	45	54	54	54	45
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	46	46	54	54	54	54	42	42	54	54	54	54	38	38	54	54	49	49	35	35	54	54	41	41
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	36
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	64	64	72	72	72	72	58	58	72	72	72	49
			Array Edge	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	51	51	72	72	72	72	46	46	72	72	72	72	42	42	72	72	71	71	38	38	72	72	60	60
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41	43	43	43	35
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	46	46	56	56	56	39
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	35	35	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	49	49	49	43	49	49	49	49	36
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	58	63	63	63	63	49	49	63	63	63	49
			Array Edge	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	46	46	63	63	63	63	42	42	63	63	63	63	38	38	63	63	60	60
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	46	50	50	50	39
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	35	35	43	43	41	41
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	36
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	38	38	56	56	56	32
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	35	35	39	39	39	29
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	46	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	38	38	51	51	51	32

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	38	38	48	48	44	44	31	31	48	48	44	44	31	31
			Array Edge	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	37	37	48	48	45	45	32	32	48	48	40	40	28	28	48	48	36	36	25	25	48	44	32	32	23	23	48	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	38	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	31	46	50	50	46	50	28	41	50	50	42	50	25	37
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	54	54	64	64	64	64	48	48	64	64	64	64	42	42	64	64	64	64	38	38	64	64	63	63	34	34
			Array Edge	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	41	41	64	64	64	64	36	36	64	64	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	35	35	48	48	43	43	31	31	48	48	38	38	27	27	48	47	34	34	24	24	48	42	31	31	22	22
			Array Edge	48	48	42	42	30	30	48	48	37	37	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	28	28	20	20	48	34	25	25	18	18	48	31	22	22	16	16	48	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	34	49	50	50	50	50	30	44	50	50	45	50	27	40
			Array Edge	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	47	50	28	41	50	50	41	50	25	36	50	50	37	45	22	32	48	48	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	50	50	64	64	64	64	44	44	64	64	64	64	38	38	64	64	63	63	34	34	64	64	56	56	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	64	64	62	62	33	33	64	64	53	53	29	29	58	58	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	38	38	54	54	47	47	33	33	54	54	41	41	29	29	54	50	36	36	26	26	54	44	32	32	23	23	54	39	29	29	20	20	54	35	26	26	18	18
			Array Edge	54	49	36	36	25	25	54	42	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	53	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	36	53	56	56	53	56	32	47	56	56	47	56	28	41	56	56	42	52	25	37	56	56	38	47	23	33
			Array Edge	56	56	52	56	31	46	56	56	45	56	27	40	56	56	39	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	42	42	72	72	68	68	37	37	71	71	60	60	32	32	65	65	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	64	64	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	34	34	43	43	43	43	31	31	43	43	43	43	31	31
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	37	43	43	43	43	32	32	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	39	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	28	41	44	44	42	44	25	37
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	34	34	56	56	56	56	34	34
			Array Edge	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	41	41	56	56	56	56	36	36	56	56	56	56	31	31	56	56	52	52	28	28	56	56	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	38	38	27	27	43	43	34	34	24	24	43	42	31	31	22	22
			Array Edge	43	43	42	42	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	28	28	20	20	43	34	25	25	18	18	43	31	22	22	16	16	43	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40
			Array Edge	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	41	44	25	36	44	44	37	44	22	32	44	44	33	41	20	29	43	43	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	50	50	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	34	34	56	56	56	56	30	30	56	56	50	50	27	27	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	56	56	56	56	33	33	56	56	53	53	29	29	56	56	47	47	25	25	51	51	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	38	38	48	48	47	47	33	33	48	48	41	41	29	29	48	48	36	36	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	29	29	20	20	48	35	26	26	18	18
			Array Edge	48	48	36	36	25	25	48	42	31	31	22	22	48	37	27	27	19	19	48	32	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	47	26	19	19	NA	NA	45	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	48	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	36	49	49	49	49	49	32	47	49	49	47	49	28	41	49	49	42	49	25	37	49	49	38	47	23	33
			Array Edge	49	49	49	49	31	46	49	49	45	49	27	40	49	49	39	49	24	35	49	49	35	43	21	31	45	45	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	42	42	63	63	63	63	37	37	63	63	60	60	32	32	63	63	53	53	28	28	58	58	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	63	63	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	34	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	31	31
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	38	38	38	38	32	32	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25	38	38	32	32	23	23	38	38	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	38	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	31	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	25	37
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	42	42	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	34	34
			Array Edge	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28	50	50	46	46	25	25	50	50	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	27	27	38	38	34	34	24	24	38	38	31	31	22	22
			Array Edge	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	32	32	23	23	38	38	28	28	20	20	38	34	25	25	18	18	38	31	22	22	16	16	38	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	30	39	39	39	39	39	27	39
			Array Edge	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	32	39	39	39	37	39	22	32	39	39	33	39	20	29	39	39	29	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	34	34	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	27	27	50	50	45	45	24	24
			Array Edge	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	47	47	25	25	50	50	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	38	38	43	43	43	43	33	33	43	43	41	41	29	29	43	43	36	36	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	29	29	20	20	43	35	26	26	18	18
			Array Edge	43	43	36	36	25	25	43	42	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	42	44	25	37	44	44	38	44	23	33
			Array Edge	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	27	40	44	44	39	44	24	35	44	44	35	43	21	31	44	44	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	42	42	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	32	32	56	56	53	53	28	28	56	56	47	47	25	25	52	52	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	56	56	52	52	28	28	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25	34	34	32	32	23	23	34	34	29	29	20	20
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	25	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	42	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	34	34
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	41	41	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	42	42	22	22
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	27	27	34	34	34	34	24	24	34	34	34	34	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	32	32	23	23	34	34	28	28	20	20	34	34	25	25	18	18	34	31	22	22	16	16	34	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	30	35	35	35	35	35	27	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35	22	32	35	35	33	35	20	29	35	35	29	35	18	26
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	34	34	46	46	46	46	30	30	46	46	46	46	27	27	46	46	45	45	24	24
			Array Edge	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	25	25	46	46	41	41	22	22	45	45	36	36	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	29	29	39	39	36	36	26	26	39	39	32	32	23	23	39	39	29	29	20	20	39	35	26	26	18	18
			Array Edge	39	39	36	36	25	25	39	39	31	31	22	22	39	37	27	27	19	19	39	32	24	24	17	17	39	29	21	21	NA	NA	39	26	19	19	NA	NA	39	23	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	25	37	40	40	38	40	23	33
			Array Edge	40	40	40	40	31	40	40	40	40	40	27	40	40	40	39	40	24	35	40	40	35	40	21	31	40	40	31	38	19	27	40	40	27	34	17	24	36	36	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	28	28	51	51	47	47	25	25	51	51	42	42	22	22	46	46	37	37	20	20
			Array Edge	51	51	51	51	28	28	51	51	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	180	180	180	180	164	164	180	180	178	178	157	157	180	180	172	172	152	152	180	180	166	166	147	147	180	180	160	160	142	142	180	174	156	156	138	138	180	164	147	147	130	130
			Array Edge	180	178	159	159	141	141	180	171	153	153	136	136	180	165	148	148	131	131	180	160	143	143	127	127	180	154	139	139	123	123	180	150	134	134	120	120	179	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	180	180	180	180	177	180	180	180	180	180	170	180	180	180	180	180	164	180	180	180	180	180	158	180	180	180	180	180	153	176	180	180	178	180	149	170	180	180	168	180	140	160
			Array Edge	180	180	180	180	152	174	180	180	175	180	147	168	180	180	169	180	141	162	180	180	163	176	137	156	180	180	158	171	133	151	176	176	153	165	129	147	166	166	144	156	122	139
		10 to 30	Array Interior	177	177	177	177	169	169	177	177	177	177	163	163	177	177	177	177	157	157	177	177	177	177	152	152	177	177	177	177	147	147	177	177	177	177	143	143	177	177	167	167	135	135
			Array Edge	177	177	177	177	146	146	177	177	174	174	140	140	177	177	168	168	136	136	175	175	162	162	131	131	170	170	157	157	127	127	164	164	153	153	124	124	155	155	144	144	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	180	180	163	163	145	145	180	176	157	157	139	139	180	169	152	152	135	135	180	164	147	147	130	130	180	158	142	142	126	126	180	154	138	138	123	123	180	145	130	130	116	116
			Array Edge	180	157	141	141	125	125	180	151	136	136	121	121	180	146	131	131	117	117	179	141	127	127	112	112	173	137	123	123	107	107	167	133	119	119	102	102	158	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	180	180	180	180	156	179	180	180	180	180	150	172	180	180	173	180	145	166	180	180	167	180	140	160	180	180	162	175	136	155	180	180	157	169	132	150	170	170	148	160	125	142
			Array Edge	180	180	161	173	135	154	178	178	155	167	130	148	171	171	149	161	126	143	165	165	144	156	122	138	160	160	140	151	118	134	155	155	136	146	114	130	146	146	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	177	177	177	177	149	149	177	177	177	177	144	144	177	177	172	172	139	139	177	177	167	167	135	135	174	174	161	161	130	130	169	169	156	156	127	127	159	159	148	148	120	120
			Array Edge	173	173	160	160	129	129	166	166	154	154	125	125	160	160	149	149	121	121	155	155	144	144	117	117	150	150	139	139	112	112	146	146	135	135	107	107	138	138	128	128	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	180	172	153	153	136	136	180	165	148	148	131	131	180	159	143	143	127	127	180	154	138	138	123	123	180	149	134	134	119	119	180	144	130	130	116	116	172	136	123	123	107	107
			Array Edge	180	148	133	133	118	118	180	142	128	128	113	113	173	138	124	124	108	108	168	133	120	120	103	103	162	129	116	116	98	98	157	125	111	111	94	94	148	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	180	180	175	180	147	168	180	180	169	180	141	162	180	180	163	176	137	156	180	180	157	170	132	151	175	175	152	164	128	146	169	169	148	159	124	142	160	160	139	150	118	134
			Array Edge	173	173	151	163	127	145	167	167	145	157	122	139	161	161	140	151	118	135	156	156	136	146	114	130	151	151	132	142	109	126	146	146	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	177	177	174	174	141	141	177	177	168	168	136	136	175	175	162	162	131	131	169	169	157	157	127	127	164	164	152	152	123	123	159	159	147	147	119	119	150	150	139	139	112	112
			Array Edge	162	162	150	150	122	122	156	156	145	145	118	118	151	151	140	140	113	113	146	146	136	136	108	108	141	141	131	131	103	103	137	137	128	128	99	99	130	130	121	121	91	91
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	174	174	174	174	164	164	174	174	174	174	157	157	174	174	172	172	152	152	174	174	166	166	147	147	174	174	160	160	142	142	174	174	156	156	138	138	174	164	147	147	130	130
			Array Edge	174	174	159	159	141	141	174	171	153	153	136	136	174	165	148	148	131	131	174	160	143	143	127	127	174	154	139	139	123	123	174	150	134	134	120	120	174	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	170	174	174	174	174	174	164	174	174	174	174	174	158	174	174	174	174	174	153	174	174	174	174	174	149	170	174	174	168	174	140	160
			Array Edge	174	174	174	174	152	174	174	174	174	174	147	168	174	174	169	174	141	162	174	174	163	174	137	156	174	174	158	171	133	151	174	174	153	165	129	147	166	166	144	156	122	139
		10 to 30	Array Interior	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	163	163	166	166	166	166	157	157	166	166	166	166	152	152	166	166	166	166	147	147	166	166	166	166	143	143	166	166	166	166	135	135
			Array Edge	166	166	166	166	146	146	166	166	166	166	140	140	166	166	166	166	136	136	166	166	162	162	131	131	166	166	157	157	127	127	164	164	153	153	124	124	155	155	144	144	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	174	174	163	163	145	145	174	174	157	157	139	139	174	169	152	152	135	135	174	164	147	147	130	130	174	158	142	142	126	126	174	154	138	138	123	123	174	145	130	130	116	116
			Array Edge	174	157	141	141	125	125	174	151	136	136	121	121	174	146	131	131	117	117	174	141	127	127	112	112	173	137	123	123	107	107	167	133	119	119	102	102	158	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	174	174	174	174	156	174	174	174	174	174	150	172	174	174	173	174	145	166	174	174	167	174	140	160	174	174	162	174	136	155	174	174	157	169	132	150	170	170	148	160	125	142
			Array Edge	174	174	161	173	135	154	174	174	155	167	130	148	171	171	149	161	126	143	165	165	144	156	122	138	160	160	140	151	118	134	155	155	136	146	114	130	146	146	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	166	166	166	166	149	149	166	166	166	166	144	144	166	166	166	166	139	139	166	166	166	166	135	135	166	166	161	161	130	130	166	166	156	156	127	127	159	159	148	148	120	120
			Array Edge	166	166	160	160	129	129	166	166	154	154	125	125	160	160	149	149	121	121	155	155	144	144	117	117	150	150	139	139	112	112	146	146	135	135	107	107	138	138	128	128	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	174	172	153	153	136	136	174	165	148	148	131	131	174	159	143	143	127	127	174	154	138	138	123	123	174	149	134	134	119	119	174	144	130	130	116	116	172	136	123	123	107	107
			Array Edge	174	148	133	133	118	118	174	142	128	128	113	113	173	138	124	124	108	108	168	133	120	120	103	103	162	129	116	116	98	98	157	125	111	111	94	94	148	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	174	174	174	174	147	168	174	174	169	174	141	162	174	174	163	174	137	156	174	174	157	170	132	151	174	174	152	164	128	146	169	169	148	159	124	142	160	160	139	150	118	134
			Array Edge	173	173	151	163	127	145	167	167	145	157	122	139	161	161	140	151	118	135	156	156	136	146	114	130	151	151	132	142	109	126	146	146	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	168	168	168	168	141	141	168	168	168	168	136	136	168	168	162	162	131	131	168	168	157	157	127	127	164	164	152	152	123	123	159	159	147	147	119	119	150	150	139	139	112	112
			Array Edge	162	162	150	150	122	122	156	156	145	145	118	118	151	151	140	140	113	113	146	146	136	136	108	108	141	141	131	131	103	103	137	137	128	128	99	99	130	130	121	121	91	91
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	157	157	160	160	160	160	152	152	160	160	160	160	147	147	160	160	160	160	142	142	160	160	156	156	138	138	160	160	147	147	130	130
			Array Edge	160	160	159	159	141	141	160	160	153	153	136	136	160	160	148	148	131	131	160	160	143	143	127	127	160	154	139	139	123	123	160	150	134	134	120	120	160	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	158	161	161	161	161	161	153	161	161	161	161	161	149	161	161	161	161	161	140	160
			Array Edge	161	161	161	161	152	161	161	161	161	161	147	161	161	161	161	161	141	161	161	161	161	161	137	156	161	161	158	161	133	151	161	161	153	161	129	147	161	161	144	156	122	139
		10 to 30	Array Interior	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	147	147	152	152	152	152	143	143	152	152	152	152	135	135
			Array Edge	152	152	152	152	146	146	152	152	152	152	140	140	152	152	152	152	136	136	152	152	152	152	131	131	152	152	152	152	127	127	152	152	152	152	124	124	152	152	144	144	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	160	160	160	160	145	145	160	160	157	157	139	139	160	160	152	152	135	135	160	160	147	147	130	130	160	158	142	142	126	126	160	154	138	138	123	123	160	145	130	130	116	116
			Array Edge	160	157	141	141	125	125	160	151	136	136	121	121	160	146	131	131	117	117	160	141	127	127	112	112	160	137	123	123	107	107	160	133	119	119	102	102	158	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	161	161	161	161	156	161	161	161	161	161	150	161	161	161	161	161	145	161	161	161	161	161	140	160	161	161	161	161	136	155	161	161	157	161	132	150	161	161	148	160	125	142
			Array Edge	161	161	161	161	135	154	161	161	155	161	130	148	161	161	149	161	126	143	161	161	144	156	122	138	160	160	140	151	118	134	155	155	136	146	114	130	146	146	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	152	152	152	152	149	149	152	152	152	152	144	144	152	152	152	152	139	139	152	152	152	152	135	135	152	152	152	152	130	130	152	152	152	152	127	127	152	152	148	148	120	120
			Array Edge	152	152	152	152	129	129	152	152	152	152	125	125	152	152	149	149	121	121	152	152	144	144	117	117	150	150	139	139	112	112	146	146	135	135	107	107	138	138	128	128	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	160	160	153	153	136	136	160	160	148	148	131	131	160	159	143	143	127	127	160	154	138	138	123	123	160	149	134	134	119	119	160	144	130	130	116	116	160	136	123	123	107	107
			Array Edge	160	148	133	133	118	118	160	142	128	128	113	113	160	138	124	124	108	108	160	133	120	120	103	103	160	129	116	116	98	98	157	125	111	111	94	94	148	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	161	161	161	161	147	161	161	161	161	161	141	161	161	161	161	161	137	156	161	161	157	161	132	151	161	161	152	161	128	146	161	161	148	159	124	142	160	160	139	150	118	134
			Array Edge	161	161	151	161	127	145	161	161	145	157	122	139	161	161	140	151	118	135	156	156	136	146	114	130	151	151	132	142	109	126	146	146	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	155	155	155	155	141	141	155	155	155	155	136	136	155	155	155	155	131	131	155	155	155	155	127	127	155	155	152	152	123	123	155	155	147	147	119	119	150	150	139	139	112	112
			Array Edge	155	155	150	150	122	122	155	155	145	145	118	118	151	151	140	140	113	113	146	146	136	136	108	108	141	141	131	131	103	103	137	137	128	128	99	99	130	130	121	121	91	91
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	147	147	150	150	150	150	142	142	150	150	150	150	138	138	150	150	147	147	130	130
			Array Edge	150	150	150	150	141	141	150	150	150	150	136	136	150	150	148	148	131	131	150	150	143	143	127	127	150	150	139	139	123	123	150	150	134	134	120	120	150	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	149	151	151	151	151	151	140	151
			Array Edge	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	147	151	151	151	151	151	141	151	151	151	151	151	137	151	151	151	151	151	133	151	151	151	151	151	129	147	151	151	144	151	122	139
		10 to 30	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	135	135
			Array Edge	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	140	140	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	143	143	124	124	143	143	143	143	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	150	150	150	150	145	145	150	150	150	150	139	139	150	150	150	150	135	135	150	150	147	147	130	130	150	150	142	142	126	126	150	150	138	138	123	123	150	145	130	130	116	116
			Array Edge	150	150	141	141	125	125	150	150	136	136	121	121	150	146	131	131	117	117	150	141	127	127	112	112	150	137	123	123	107	107	150	133	119	119	102	102	150	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	151	151	151	151	151	145	151	151	151	151	151	140	151	151	151	151	151	136	151	151	151	151	151	132	150	151	151	148	151	125	142
			Array Edge	151	151	151	151	135	151	151	151	151	151	130	148	151	151	149	151	126	143	151	151	144	151	122	138	151	151	140	151	118	134	151	151	136	146	114	130	146	146	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	139	139	143	143	143	143	135	135	143	143	143	143	130	130	143	143	143	143	127	127	143	143	143	143	120	120
			Array Edge	143	143	143	143	129	129	143	143	143	143	125	125	143	143	143	143	121	121	143	143	143	143	117	117	143	143	139	139	112	112	143	143	135	135	107	107	138	138	128	128	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	150	150	150	150	136	136	150	150	148	148	131	131	150	150	143	143	127	127	150	150	138	138	123	123	150	149	134	134	119	119	150	144	130	130	116	116	150	136	123	123	107	107
			Array Edge	150	148	133	133	118	118	150	142	128	128	113	113	150	138	124	124	108	108	150	133	120	120	103	103	150	129	116	116	98	98	150	125	111	111	94	94	148	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	147	151	151	151	151	151	141	151	151	151	151	151	137	151	151	151	151	151	132	151	151	151	151	151	128	146	151	151	148	151	124	142	151	151	139	150	118	134
			Array Edge	151	151	151	151	127	145	151	151	145	151	122	139	151	151	140	151	118	135	151	151	136	146	114	130	151	151	132	142	109	126	146	146	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	146	146	146	146	141	141	146	146	146	146	136	136	146	146	146	146	131	131	146	146	146	146	127	127	146	146	146	146	123	123	146	146	146	146	119	119	146	146	139	139	112	112
			Array Edge	146	146	146	146	122	122	146	146	145	145	118	118	146	146	140	140	113	113	146	146	136	136	108	108	141	141	131	131	103	103	137	137	128	128	99	99	130	130	121	121	91	91

Maximum Rail Spans (Inches) — **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	180	155	139	139	124	124	180	148	132	132	118	118	178	141	127	127	112	112	170	135	121	121	105	105	163	130	117	117	99	99	157	125	111	111	93	93	151	120	105	105	89	89
			Array Edge	169	134	121	121	104	104	161	128	115	115	97	97	153	122	107	107	90	90	147	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	180	180	159	171	133	152	173	173	151	163	127	145	165	165	144	155	121	138	158	158	138	148	116	132	151	151	132	143	110	127	146	146	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	157	157	137	148	116	131	149	149	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	170	170	158	158	128	128	162	162	150	150	122	122	155	155	144	144	117	117	148	148	137	137	110	110	142	142	132	132	104	104	137	137	127	127	98	98	132	132	123	123	93	93
			Array Edge	147	147	137	137	109	109	140	140	130	130	102	102	134	134	124	124	95	95	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	173	137	124	124	108	108	165	131	118	118	100	100	157	125	111	111	94	94	150	120	104	104	88	88	144	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	149	119	104	104	87	87	142	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	161	161	140	151	118	135	153	153	134	144	112	128	146	146	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	151	151	140	140	113	113	144	144	133	133	105	105	137	137	127	127	98	98	131	131	122	122	93	93	126	126	117	117	87	87	122	122	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	131	131	121	121	92	92	124	124	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	163	129	116	116	99	99	155	123	109	109	92	92	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	151	151	132	142	110	127	144	144	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	142	142	132	132	104	104	135	135	126	126	96	96	129	129	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	174	155	139	139	124	124	174	148	132	132	118	118	174	141	127	127	112	112	170	135	121	121	105	105	163	130	117	117	99	99	157	125	111	111	93	93	151	120	105	105	89	89
			Array Edge	169	134	121	121	104	104	161	128	115	115	97	97	153	122	107	107	90	90	147	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	174	174	159	171	133	152	173	173	151	163	127	145	165	165	144	155	121	138	158	158	138	148	116	132	151	151	132	143	110	127	146	146	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	157	157	137	148	116	131	149	149	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	166	166	158	158	128	128	162	162	150	150	122	122	155	155	144	144	117	117	148	148	137	137	110	110	142	142	132	132	104	104	137	137	127	127	98	98	132	132	123	123	93	93
			Array Edge	147	147	137	137	109	109	140	140	130	130	102	102	134	134	124	124	95	95	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	173	137	124	124	108	108	165	131	118	118	100	100	157	125	111	111	94	94	150	120	104	104	88	88	144	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	149	119	104	104	87	87	142	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	161	161	140	151	118	135	153	153	134	144	112	128	146	146	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	151	151	140	140	113	113	144	144	133	133	105	105	137	137	127	127	98	98	131	131	122	122	93	93	126	126	117	117	87	87	122	122	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	131	131	121	121	92	92	124	124	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	163	129	116	116	99	99	155	123	109	109	92	92	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	151	151	132	142	110	127	144	144	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	142	142	132	132	104	104	135	135	126	126	96	96	129	129	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	160	155	139	139	124	124	160	148	132	132	118	118	160	141	127	127	112	112	160	135	121	121	105	105	160	130	117	117	99	99	157	125	111	111	93	93	151	120	105	105	89	89
			Array Edge	160	134	121	121	104	104	160	128	115	115	97	97	153	122	107	107	90	90	147	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	161	161	159	161	133	152	161	161	151	161	127	145	161	161	144	155	121	138	158	158	138	148	116	132	151	151	132	143	110	127	146	146	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	157	157	137	148	116	131	149	149	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	152	152	152	152	128	128	152	152	150	150	122	122	152	152	144	144	117	117	148	148	137	137	110	110	142	142	132	132	104	104	137	137	127	127	98	98	132	132	123	123	93	93
			Array Edge	147	147	137	137	109	109	140	140	130	130	102	102	134	134	124	124	95	95	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	160	137	124	124	108	108	160	131	118	118	100	100	157	125	111	111	94	94	150	120	104	104	88	88	144	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	149	119	104	104	87	87	142	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	161	161	140	151	118	135	153	153	134	144	112	128	146	146	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	151	151	140	140	113	113	144	144	133	133	105	105	137	137	127	127	98	98	131	131	122	122	93	93	126	126	117	117	87	87	122	122	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	131	131	121	121	92	92	124	124	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	160	129	116	116	99	99	155	123	109	109	92	92	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	151	151	132	142	110	127	144	144	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	142	142	132	132	104	104	135	135	126	126	96	96	129	129	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	150	150	139	139	124	124	150	148	132	132	118	118	150	141	127	127	112	112	150	135	121	121	105	105	150	130	117	117	99	99	150	125	111	111	93	93	150	120	105	105	89	89
			Array Edge	150	134	121	121	104	104	150	128	115	115	97	97	150	122	107	107	90	90	147	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	133	151	151	151	151	151	127	145	151	151	144	151	121	138	151	151	138	148	116	132	151	151	132	143	110	127	146	146	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	151	151	137	148	116	131	149	149	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	143	143	143	143	128	128	143	143	143	143	122	122	143	143	143	143	117	117	143	143	137	137	110	110	142	142	132	132	104	104	137	137	127	127	98	98	132	132	123	123	93	93
			Array Edge	143	143	137	137	109	109	140	140	130	130	102	102	134	134	124	124	95	95	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	150	137	124	124	108	108	150	131	118	118	100	100	150	125	111	111	94	94	150	120	104	104	88	88	144	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	149	119	104	104	87	87	142	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	151	151	140	151	118	135	151	151	134	144	112	128	146	146	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	143	143	140	140	113	113	143	143	133	133	105	105	137	137	127	127	98	98	131	131	122	122	93	93	126	126	117	117	87	87	122	122	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	131	131	121	121	92	92	124	124	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	150	129	116	116	99	99	150	123	109	109	92	92	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	151	151	132	142	110	127	144	144	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	142	142	132	132	104	104	135	135	126	126	96	96	129	129	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	143	143	143	143	138	138	143	143	143	143	130	130
			Array Edge	143	143	143	143	141	141	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	139	139	123	123	143	143	134	134	120	120	143	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	140	143
			Array Edge	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	133	143	143	143	143	143	129	143	143	143	143	143	122	139
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
			Array Edge	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	131	131	134	134	134	134	127	127	134	134	134	134	124	124	134	134	134	134	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	139	139	143	143	143	143	135	135	143	143	143	143	130	130	143	143	142	142	126	126	143	143	138	138	123	123	143	143	130	130	116	116
			Array Edge	143	143	141	141	125	125	143	143	136	136	121	121	143	143	131	131	117	117	143	141	127	127	112	112	143	137	123	123	107	107	143	133	119	119	102	102	143	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	140	143	143	143	143	143	136	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	125	142
			Array Edge	143	143	143	143	135	143	143	143	143	143	130	143	143	143	143	143	126	143	143	143	143	143	122	138	143	143	140	143	118	134	143	143	136	143	114	130	143	143	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	130	130	134	134	134	134	127	127	134	134	134	134	120	120
			Array Edge	134	134	134	134	129	129	134	134	134	134	125	125	134	134	134	134	121	121	134	134	134	134	117	117	134	134	134	134	112	112	134	134	134	134	107	107	134	134	128	128	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	138	138	123	123	143	143	134	134	119	119	143	143	130	130	116	116	143	136	123	123	107	107
			Array Edge	143	143	133	133	118	118	143	142	128	128	113	113	143	138	124	124	108	108	143	133	120	120	103	103	143	129	116	116	98	98	143	125	111	111	94	94	143	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	124	142	143	143	139	143	118	134
			Array Edge	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	122	139	143	143	140	143	118	135	143	143	136	143	114	130	143	143	132	142	109	126	143	143	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	136	136	138	138	138	138	131	131	138	138	138	138	127	127	138	138	138	138	123	123	138	138	138	138	119	119	138	138	138	138	112	112
			Array Edge	138	138	138	138	122	122	138	138	138	138	118	118	138	138	138	138	113	113	138	138	136	136	108	108	138	138	131	131	103	103	137	137	128	128	99	99	130	130	121	121	91	91
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	143	143	143	143	138	138	143	143	143	143	130	130
			Array Edge	143	143	143	143	141	141	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	139	139	123	123	143	143	134	134	120	120	143	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	140	143
			Array Edge	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	133	143	143	143	143	143	129	143	143	143	143	143	122	139
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
			Array Edge	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	124	124	126	126	126	126	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	139	139	143	143	143	143	135	135	143	143	143	143	130	130	143	143	142	142	126	126	143	143	138	138	123	123	143	143	130	130	116	116
			Array Edge	143	143	141	141	125	125	143	143	136	136	121	121	143	143	131	131	117	117	143	141	127	127	112	112	143	137	123	123	107	107	143	133	119	119	102	102	143	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	140	143	143	143	143	143	136	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	125	142
			Array Edge	143	143	143	143	135	143	143	143	143	143	130	143	143	143	143	143	126	143	143	143	143	143	122	138	143	143	140	143	118	134	143	143	136	143	114	130	143	143	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	120	120
			Array Edge	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125	125	126	126	126	126	121	121	126	126	126	126	117	117	126	126	126	126	112	112	126	126	126	126	107	107	126	126	126	126	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	138	138	123	123	143	143	134	134	119	119	143	143	130	130	116	116	143	136	123	123	107	107
			Array Edge	143	143	133	133	118	118	143	142	128	128	113	113	143	138	124	124	108	108	143	133	120	120	103	103	143	129	116	116	98	98	143	125	111	111	94	94	143	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	124	142	143	143	139	143	118	134
			Array Edge	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	122	139	143	143	140	143	118	135	143	143	136	143	114	130	143	143	132	142	109	126	143	143	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127	127	130	130	130	130	123	123	130	130	130	130	119	119	130	130	130	130	112	112
			Array Edge	130	130	130	130	122	122	130	130	130	130	118	118	130	130	130	130	113	113	130	130	130	130	108	108	130	130	130	130	103	103	130	130	128	128	99	99	130	130	121	121	91	91
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	138	138	141	141	141	141	130	130
			Array Edge	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	136	136	141	141	141	141	131	131	141	141	141	141	127	127	141	141	139	139	123	123	141	141	134	134	120	120	141	141	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	140	142
			Array Edge	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	141	142	142	142	142	142	137	142	142	142	142	142	133	142	142	142	142	142	129	142	142	142	142	142	122	139
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
			Array Edge	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	117	117
	C	0 to 3	Array Interior	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	139	139	141	141	141	141	135	135	141	141	141	141	130	130	141	141	141	141	126	126	141	141	138	138	123	123	141	141	130	130	116	116
			Array Edge	141	141	141	141	125	125	141	141	136	136	121	121	141	141	131	131	117	117	141	141	127	127	112	112	141	137	123	123	107	107	141	133	119	119	102	102	141	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	140	142	142	142	142	142	136	142	142	142	142	142	132	142	142	142	142	142	125	142
			Array Edge	142	142	142	142	135	142	142	142	142	142	130	142	142	142	142	142	126	142	142	142	142	142	122	138	142	142	140	142	118	134	142	142	136	142	114	130	142	142	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
			Array Edge	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	117	117	120	120	120	120	112	112	120	120	120	120	107	107	120	120	120	120	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	138	138	123	123	143	143	134	134	119	119	143	143	130	130	116	116	143	136	123	123	107	107
			Array Edge	143	143	133	133	118	118	143	142	128	128	113	113	143	138	124	124	108	108	143	133	120	120	103	103	143	129	116	116	98	98	143	125	111	111	94	94	143	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	141	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	124	142	143	143	139	143	118	134
			Array Edge	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	122	139	143	143	140	143	118	135	143	143	136	143	114	130	143	143	132	142	109	126	143	143	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	124	124	124	124	119	119	124	124	124	124	112	112
			Array Edge	124	124	124	124	122	122	124	124	124	124	118	118	124	124	124	124	113	113	124	124	124	124	108	108	124	124	124	124	103	103	124	124	124	124	99	99	124	124	121	121	91	91
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	130	130
			Array Edge	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	136	136	137	137	137	137	131	131	137	137	137	137	127	127	137	137	137	137	123	123	137	137	134	134	120	120	137	137	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
			Array Edge	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	138	138	138	138	138	133	138	138	138	138	138	129	138	138	138	138	138	122	138
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
	C	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	135	135	137	137	137	137	130	130	137	137	137	137	126	126	137	137	137	137	123	123	137	137	130	130	116	116
			Array Edge	137	137	137	137	125	125	137	137	136	136	121	121	137	137	131	131	117	117	137	137	127	127	112	112	137	137	123	123	107	107	137	133	119	119	102	102	137	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	136	138	138	138	138	138	132	138	138	138	138	138	125	138
			Array Edge	138	138	138	138	135	138	138	138	138	138	130	138	138	138	138	138	126	138	138	138	138	138	122	138	138	138	138	138	118	134	138	138	136	138	114	130	138	138	128	138	105	123
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	112	114	114	114	114	107	107	114	114	114	114	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	140	140	140	140	136	136	140	140	140	140	131	131	140	140	140	140	127	127	140	140	138	138	123	123	140	140	134	134	119	119	140	140	130	130	116	116	140	136	123	123	107	107
			Array Edge	140	140	133	133	118	118	140	140	128	128	113	113	140	138	124	124	108	108	140	133	120	120	103	103	140	129	116	116	98	98	140	125	111	111	94	94	140	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	137	141	141	141	141	141	132	141	141	141	141	141	128	141	141	141	141	141	124	141	141	141	139	141	118	134
			Array Edge	141	141	141	141	127	141	141	141	141	141	122	139	141	141	140	141	118	135	141	141	136	141	114	130	141	141	132	141	109	126	141	141	128	138	104	123	138	138	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	112	112
			Array Edge	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	113	113	118	118	118	118	108	108	118	118	118	118	103	103	118	118	118	118	99	99	118	118	118	118	91	91

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	139	139	124	124	143	143	132	132	118	118	143	141	127	127	112	112	143	135	121	121	105	105	143	130	117	117	99	99	143	125	111	111	93	93	143	120	105	105	89	89
			Array Edge	143	134	121	121	104	104	143	128	115	115	97	97	143	122	107	107	90	90	143	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	133	143	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	121	138	143	143	138	143	116	132	143	143	132	143	110	127	143	143	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	143	143	137	143	116	131	143	143	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	128	128	134	134	134	134	122	122	134	134	134	134	117	117	134	134	134	134	110	110	134	134	132	132	104	104	134	134	127	127	98	98	132	132	123	123	93	93
			Array Edge	134	134	134	134	109	109	134	134	130	130	102	102	134	134	124	124	95	95	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	143	137	124	124	108	108	143	131	118	118	100	100	143	125	111	111	94	94	143	120	104	104	88	88	143	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	143	119	104	104	87	87	142	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	143	143	140	143	118	135	143	143	134	143	112	128	143	143	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	113	113	134	134	133	133	105	105	134	134	127	127	98	98	131	131	122	122	93	93	126	126	117	117	87	87	122	122	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	131	131	121	121	92	92	124	124	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	143	129	116	116	99	99	143	123	109	109	92	92	143	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	143	143	132	142	110	127	143	143	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	138	138	132	132	104	104	135	135	126	126	96	96	129	129	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	139	139	124	124	143	143	132	132	118	118	143	141	127	127	112	112	143	135	121	121	105	105	143	130	117	117	99	99	143	125	111	111	93	93	143	120	105	105	89	89
			Array Edge	143	134	121	121	104	104	143	128	115	115	97	97	143	122	107	107	90	90	143	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	133	143	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	121	138	143	143	138	143	116	132	143	143	132	143	110	127	143	143	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	143	143	137	143	116	131	143	143	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	122	122	126	126	126	126	117	117	126	126	126	126	110	110	126	126	126	126	104	104	126	126	126	126	98	98	126	126	123	123	93	93
			Array Edge	126	126	126	126	109	109	126	126	126	126	102	102	126	126	124	124	95	95	126	126	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	143	137	124	124	108	108	143	131	118	118	100	100	143	125	111	111	94	94	143	120	104	104	88	88	143	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	143	119	104	104	87	87	142	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	143	143	140	143	118	135	143	143	134	143	112	128	143	143	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	113	113	126	126	126	126	105	105	126	126	126	126	98	98	126	126	122	122	93	93	126	126	117	117	87	87	122	122	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	126	126	121	121	92	92	124	124	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	143	129	116	116	99	99	143	123	109	109	92	92	143	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	143	143	132	142	110	127	143	143	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	130	130	130	130	104	104	130	130	126	126	96	96	129	129	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	141	141	139	139	124	124	141	141	132	132	118	118	141	141	127	127	112	112	141	135	121	121	105	105	141	130	117	117	99	99	141	125	111	111	93	93	141	120	105	105	89	89
			Array Edge	141	134	121	121	104	104	141	128	115	115	97	97	141	122	107	107	90	90	141	117	101	101	85	85	141	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	142	142	142	142	133	142	142	142	142	142	127	142	142	142	142	142	121	138	142	142	138	142	116	132	142	142	132	142	110	127	142	142	127	137	104	122	140	140	123	132	99	118
			Array Edge	142	142	137	142	116	131	142	142	130	140	108	125	142	142	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	117	117	120	120	120	120	110	110	120	120	120	120	104	104	120	120	120	120	98	98	120	120	120	120	93	93
			Array Edge	120	120	120	120	109	109	120	120	120	120	102	102	120	120	120	120	95	95	120	120	119	119	89	89	120	120	114	114	84	84	119	119	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	141	137	124	124	108	108	141	131	118	118	100	100	141	125	111	111	94	94	141	120	104	104	88	88	141	115	98	98	83	83	139	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	141	119	104	104	87	87	141	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	142	142	140	142	118	135	142	142	134	142	112	128	142	142	128	137	104	123	140	140	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	139	139	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	113	113	120	120	120	120	105	105	120	120	120	120	98	98	120	120	120	120	93	93	120	120	117	117	87	87	120	120	112	112	83	83	117	117	106	106	78	78
			Array Edge	120	120	120	120	92	92	120	120	116	116	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	143	129	116	116	99	99	143	123	109	109	92	92	143	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	141	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	143	143	132	142	110	127	143	143	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	124	124	124	124	104	104	124	124	124	124	96	96	124	124	120	120	90	90	124	124	115	115	85	85	119	119	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	123	123	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	124	124	137	137	132	132	118	118	137	137	127	127	112	112	137	135	121	121	105	105	137	130	117	117	99	99	137	125	111	111	93	93	137	120	105	105	89	89
			Array Edge	137	134	121	121	104	104	137	128	115	115	97	97	137	122	107	107	90	90	137	117	101	101	85	85	137	111	95	95	80	80	135	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	133	138	138	138	138	138	127	138	138	138	138	138	121	138	138	138	138	138	116	132	138	138	132	138	110	127	138	138	127	137	104	122	138	138	123	132	99	118
			Array Edge	138	138	137	138	116	131	138	138	130	138	108	125	138	138	125	134	101	120	136	136	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	110	110	114	114	114	114	104	104	114	114	114	114	98	98	114	114	114	114	93	93
			Array Edge	114	114	114	114	109	109	114	114	114	114	102	102	114	114	114	114	95	95	114	114	114	114	89	89	114	114	114	114	84	84	114	114	108	108	80	80	114	114	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	137	137	124	124	108	108	137	131	118	118	100	100	137	125	111	111	94	94	137	120	104	104	88	88	137	115	98	98	83	83	137	109	93	93	79	79	134	103	88	88	75	75
			Array Edge	137	119	104	104	87	87	137	113	96	96	81	81	136	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	118	135	138	138	134	138	112	128	138	138	128	137	104	123	138	138	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	138	138	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	113	113	114	114	114	114	105	105	114	114	114	114	98	98	114	114	114	114	93	93	114	114	114	114	87	87	114	114	112	112	83	83	114	114	106	106	78	78
			Array Edge	114	114	114	114	92	92	114	114	114	114	85	85	114	114	109	109	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	140	129	116	116	99	99	140	123	109	109	92	92	140	118	102	102	86	86	140	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	140	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	141	141	132	141	110	127	141	141	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	104	104	118	118	118	118	96	96	118	118	118	118	90	90	118	118	115	115	85	85	118	118	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	118	118	114	114	84	84	117	117	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	130	130
			Array Edge	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	131	131	133	133	133	133	127	127	133	133	133	133	123	123	133	133	133	133	120	120	133	133	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
			Array Edge	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	134	134	134	134	134	129	134	134	134	134	134	122	134
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	C	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	130	130	133	133	133	133	126	126	133	133	133	133	123	123	133	133	130	130	116	116
			Array Edge	133	133	133	133	125	125	133	133	133	133	121	121	133	133	131	131	117	117	133	133	127	127	112	112	133	133	123	123	107	107	133	133	119	119	102	102	133	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	132	134	134	134	134	134	125	134
			Array Edge	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	130	134	134	134	134	134	126	134	134	134	134	134	122	134	134	134	134	134	118	134	134	134	134	134	114	130	134	134	128	134	105	123
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	107	110	110	110	110	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	136	136	137	137	137	137	131	131	137	137	137	137	127	127	137	137	137	137	123	123	137	137	134	134	119	119	137	137	130	130	116	116	137	136	123	123	107	107
			Array Edge	137	137	133	133	118	118	137	137	128	128	113	113	137	137	124	124	108	108	137	133	120	120	103	103	137	129	116	116	98	98	137	125	111	111	94	94	137	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	132	137	137	137	137	137	128	137	137	137	137	137	124	137	137	137	137	137	118	134
			Array Edge	137	137	137	137	127	137	137	137	137	137	122	137	137	137	137	137	118	135	137	137	136	137	114	130	137	137	132	137	109	126	137	137	128	137	104	123	137	137	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	112
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	114	114	114	114	108	108	114	114	114	114	103	103	114	114	114	114	99	99	114	114	114	114	91	91
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
			Array Edge	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	127	129	129	129	129	123	123	129	129	129	129	120	120	129	129	127	127	112	112
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
			Array Edge	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	122	125
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	C	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	126	126	129	129	129	129	123	123	129	129	129	129	116	116
			Array Edge	129	129	129	129	125	125	129	129	129	129	121	121	129	129	129	129	117	117	129	129	127	127	112	112	129	129	123	123	107	107	129	129	119	119	102	102	129	126	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
			Array Edge	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	122	125	125	125	125	125	118	125	125	125	125	125	114	125	125	125	125	125	105	123
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	131	131	133	133	133	133	127	127	133	133	133	133	123	123	133	133	133	133	119	119	133	133	130	130	116	116	133	133	123	123	107	107
			Array Edge	133	133	133	133	118	118	133	133	128	128	113	113	133	133	124	124	108	108	133	133	120	120	103	103	133	129	116	116	98	98	133	125	111	111	94	94	133	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	132	134	134	134	134	134	128	134	134	134	134	134	124	134	134	134	134	134	118	134
			Array Edge	134	134	134	134	127	134	134	134	134	134	122	134	134	134	134	134	118	134	134	134	134	134	114	130	134	134	132	134	109	126	134	134	128	134	104	123	134	134	121	130	96	116
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	108	110	110	110	110	103	103	110	110	110	110	99	99	110	110	110	110	91	91
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
			Array Edge	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	124	124	124	124	120	120	124	124	124	124	112	112
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
			Array Edge	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
			Array Edge	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	C	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	124	124	124	124	116	116
			Array Edge	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	121	121	124	124	124	124	117	117	124	124	124	124	112	112	124	124	123	123	107	107	124	124	119	119	102	102	124	124	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
			Array Edge	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	118	122	122	122	122	122	114	122	122	122	122	122	105	122
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
			Array Edge	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	99	99
	D	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	127	129	129	129	129	123	123	129	129	129	129	119	119	129	129	129	129	116	116	129	129	123	123	107	107
			Array Edge	129	129	129	129	118	118	129	129	128	128	113	113	129	129	124	124	108	108	129	129	120	120	103	103	129	129	116	116	98	98	129	125	111	111	94	94	129	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	124	126	126	126	126	126	118	126
			Array Edge	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	122	126	126	126	126	126	118	126	126	126	126	126	114	126	126	126	126	126	109	126	126	126	126	126	104	123	126	126	121	126	96	116
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
			Array Edge	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	103	103	106	106	106	106	99	99	106	106	106	106	91	91
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	112
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
			Array Edge	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	C	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	112	114	114	114	114	107	107	114	114	114	114	102	102	114	114	112	112	94	94
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
			Array Edge	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	114	116	116	116	116	116	105	116
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	D	0 to 3	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	119	119	120	120	120	120	116	116	120	120	120	120	107	107
			Array Edge	120	120	120	120	118	118	120	120	120	120	113	113	120	120	120	120	108	108	120	120	120	120	103	103	120	120	116	116	98	98	120	120	111	111	94	94	120	118	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	118	120
			Array Edge	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	118	120	120	120	120	120	114	120	120	120	120	120	109	120	120	120	120	120	104	120	120	120	120	120	96	116
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	91	91

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	124	124	133	133	132	132	118	118	133	133	127	127	112	112	133	133	121	121	105	105	133	130	117	117	99	99	133	125	111	111	93	93	133	120	105	105	89	89
			Array Edge	133	133	121	121	104	104	133	128	115	115	97	97	133	122	107	107	90	90	133	117	101	101	85	85	133	111	95	95	80	80	132	105	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	133	134	134	134	134	134	127	134	134	134	134	134	121	134	134	134	134	134	116	132	134	134	132	134	110	127	134	134	127	134	104	122	134	134	123	132	99	118
			Array Edge	134	134	134	134	116	131	134	134	130	134	108	125	134	134	125	134	101	120	134	134	120	129	95	114	131	131	115	123	89	108	126	126	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	104	104	110	110	110	110	98	98	110	110	110	110	93	93
			Array Edge	110	110	110	110	109	109	110	110	110	110	102	102	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	89	89	110	110	110	110	84	84	110	110	108	108	80	80	110	110	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	133	133	124	124	108	108	133	131	118	118	100	100	133	125	111	111	94	94	133	120	104	104	88	88	133	115	98	98	83	83	133	109	93	93	79	79	132	103	88	88	75	75
			Array Edge	133	119	104	104	87	87	133	113	96	96	81	81	132	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	118	134	134	134	134	134	112	128	134	134	128	134	104	123	134	134	122	132	98	117	134	134	118	126	92	112	129	129	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	134	134	122	131	97	117	132	132	116	125	90	109	126	126	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	110	110	110	110	98	98	110	110	110	110	93	93	110	110	110	110	87	87	110	110	110	110	83	83	110	110	106	106	78	78
			Array Edge	110	110	110	110	92	92	110	110	110	110	85	85	110	110	109	109	80	80	110	110	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	137	129	116	116	99	99	137	123	109	109	92	92	137	118	102	102	86	86	137	112	96	96	81	81	136	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	137	111	95	95	80	80	134	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	137	137	132	137	110	127	137	137	126	136	102	121	137	137	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	104	104	114	114	114	114	96	96	114	114	114	114	90	90	114	114	114	114	85	85	114	114	109	109	80	80	114	114	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	114	114	114	114	84	84	114	114	106	106	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	124	124	129	129	129	129	118	118	129	129	127	127	112	112	129	129	121	121	105	105	129	129	117	117	99	99	129	125	111	111	93	93	129	120	105	105	89	89
			Array Edge	129	129	121	121	104	104	129	128	115	115	97	97	129	122	107	107	90	90	129	117	101	101	85	85	129	111	95	95	80	80	129	105	90	90	76	76	128	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	121	125	125	125	125	125	116	125	125	125	125	125	110	125	125	125	125	125	104	122	125	125	123	125	99	118
			Array Edge	125	125	125	125	116	125	125	125	125	125	108	125	125	125	125	125	101	120	125	125	120	125	95	114	125	125	115	123	89	108	125	125	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	105	105	105	105	98	98	105	105	105	105	93	93
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	102	102	105	105	105	105	95	95	105	105	105	105	89	89	105	105	105	105	84	84	105	105	105	105	80	80	105	105	103	103	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	129	129	124	124	108	108	129	129	118	118	100	100	129	125	111	111	94	94	129	120	104	104	88	88	129	115	98	98	83	83	129	109	93	93	79	79	128	103	88	88	75	75
			Array Edge	129	119	104	104	87	87	129	113	96	96	81	81	129	105	90	90	76	76	128	99	85	85	72	72	125	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	118	125	125	125	125	125	112	125	125	125	125	125	104	123	125	125	122	125	98	117	125	125	118	125	92	112	125	125	112	122	87	106	125	125	106	118	83	100
			Array Edge	125	125	122	125	97	117	125	125	116	125	90	109	125	125	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	98	98	105	105	105	105	93	93	105	105	105	105	87	87	105	105	105	105	83	83	105	105	105	105	78	78
			Array Edge	105	105	105	105	92	92	105	105	105	105	85	85	105	105	105	105	80	80	105	105	102	102	75	75	105	105	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	133	129	116	116	99	99	133	123	109	109	92	92	133	118	102	102	86	86	133	112	96	96	81	81	132	106	90	90	76	76	131	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	133	111	95	95	80	80	132	103	88	88	75	75	128	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	134	134	132	134	110	127	134	134	126	134	102	121	134	134	120	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	131	131	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	104	104	110	110	110	110	96	96	110	110	110	110	90	90	110	110	110	110	85	85	110	110	109	109	80	80	110	110	103	103	76	76	108	108	97	97	72	72
			Array Edge	110	110	110	110	84	84	110	110	106	106	78	78	110	110	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	118	118	124	124	124	124	112	112	124	124	121	121	105	105	124	124	117	117	99	99	124	124	111	111	93	93	124	120	105	105	89	89
			Array Edge	124	124	121	121	104	104	124	124	115	115	97	97	124	122	107	107	90	90	124	117	101	101	85	85	124	111	95	95	80	80	124	105	90	90	76	76	124	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	122	122	122	122	122	116	122	122	122	122	122	110	122	122	122	122	122	104	122	122	122	122	122	99	118
			Array Edge	122	122	122	122	116	122	122	122	122	122	108	122	122	122	122	122	101	120	122	122	120	122	95	114	122	122	115	122	89	108	122	122	108	119	84	102	122	122	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	98	98	102	102	102	102	93	93
			Array Edge	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	95	95	102	102	102	102	89	89	102	102	102	102	84	84	102	102	102	102	80	80	102	102	102	102	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	108	108	124	124	118	118	100	100	124	124	111	111	94	94	124	120	104	104	88	88	124	115	98	98	83	83	124	109	93	93	79	79	124	103	88	88	75	75
			Array Edge	124	119	104	104	87	87	124	113	96	96	81	81	124	105	90	90	76	76	124	99	85	85	72	72	122	93	80	80	68	68	120	88	76	76	64	64	116	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	118	122	122	122	122	122	112	122	122	122	122	122	104	122	122	122	122	122	98	117	122	122	118	122	92	112	122	122	112	122	87	106	122	122	106	118	83	100
			Array Edge	122	122	122	122	97	117	122	122	116	122	90	109	122	122	109	119	85	102	121	121	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	98	98	102	102	102	102	93	93	102	102	102	102	87	87	102	102	102	102	83	83	102	102	102	102	78	78
			Array Edge	102	102	102	102	92	92	102	102	102	102	85	85	102	102	102	102	80	80	102	102	102	102	75	75	102	102	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	129	129	116	116	99	99	129	123	109	109	92	92	129	118	102	102	86	86	129	112	96	96	81	81	129	106	90	90	76	76	128	100	85	85	72	72	126	95	81	81	68	68
			Array Edge	129	111	95	95	80	80	129	103	88	88	75	75	127	97	83	83	70	70	123	91	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	126	126	126	126	110	126	126	126	126	126	102	121	126	126	120	126	96	116	126	126	115	124	90	109	126	126	109	119	85	102	122	122	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	126	126	114	123	89	108	125	125	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	104	104	106	106	106	106	96	96	106	106	106	106	90	90	106	106	106	106	85	85	106	106	106	106	80	80	106	106	103	103	76	76	106	106	97	97	72	72
			Array Edge	106	106	106	106	84	84	106	106	106	106	78	78	106	106	100	100	73	73	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	112	114	114	114	114	105	105	114	114	114	114	99	99	114	114	111	111	93	93	114	114	105	105	89	89
			Array Edge	114	114	114	114	104	104	114	114	114	114	97	97	114	114	107	107	90	90	114	114	101	101	85	85	114	111	95	95	80	80	114	105	90	90	76	76	114	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	110	116	116	116	116	116	104	116	116	116	116	116	99	116
			Array Edge	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	108	116	116	116	116	116	101	116	116	116	116	116	95	114	116	116	115	116	89	108	116	116	108	116	84	102	116	116	103	114	80	97
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	93	93
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	95	95	97	97	97	97	89	89	97	97	97	97	84	84	97	97	97	97	80	80	97	97	97	97	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	108	108	114	114	114	114	100	100	114	114	111	111	94	94	114	114	104	104	88	88	114	114	98	98	83	83	114	109	93	93	79	79	114	103	88	88	75	75
			Array Edge	114	114	104	104	87	87	114	113	96	96	81	81	114	105	90	90	76	76	114	99	85	85	72	72	114	93	80	80	68	68	113	88	76	76	64	64	112	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	112	116	116	116	116	116	104	116	116	116	116	116	98	116	116	116	116	116	92	112	116	116	112	116	87	106	116	116	106	116	83	100
			Array Edge	116	116	116	116	97	116	116	116	116	116	90	109	116	116	109	116	85	102	116	116	102	114	80	96	116	116	96	107	75	91	111	111	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	93	93	97	97	97	97	87	87	97	97	97	97	83	83	97	97	97	97	78	78
			Array Edge	97	97	97	97	92	92	97	97	97	97	85	85	97	97	97	97	80	80	97	97	97	97	75	75	97	97	96	96	71	71	97	97	91	91	67	67	96	96	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	120	120	116	116	99	99	120	120	109	109	92	92	120	118	102	102	86	86	120	112	96	96	81	81	120	106	90	90	76	76	120	100	85	85	72	72	120	95	81	81	68	68
			Array Edge	120	111	95	95	80	80	120	103	88	88	75	75	120	97	83	83	70	70	119	91	78	78	66	66	117	86	73	73	62	62	112	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	120	120	120	120	110	120	120	120	120	120	102	120	120	120	120	120	96	116	120	120	115	120	90	109	120	120	109	119	85	102	120	120	103	115	80	97	117	117	98	109	76	92
			Array Edge	120	120	114	120	89	108	120	120	107	118	83	100	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	96	100	100	100	100	90	90	100	100	100	100	85	85	100	100	100	100	80	80	100	100	100	100	76	76	100	100	97	97	72	72
			Array Edge	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	73	73	100	100	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																										
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
			Array Edge	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	C	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
			Array Edge	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	102	102	106	106	106	106	94	94
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	105	107
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	D	0 to 3	Array Interior	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	107	107
			Array Edge	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	108	108	112	112	112	112	103	103	112	112	112	112	98	98	112	112	111	111	94	94	112	112	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	109	114	114	114	114	114	104	114	114	114	114	114	96	114
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	94
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	D	0 to 3	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	103	103	105	105	105	105	98	98	105	105	105	105	94	94	105	105	102	102	86	86
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	104	107	107	107	107	107	96	107
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	94	94	100	100	100	100	86	86
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	96	101
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	D	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	95	95	95	95	86	86
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	106	106	106	106	99	99	106	106	106	106	93	93	106	106	105	105	89	89
			Array Edge	106	106	106	106	104	104	106	106	106	106	97	97	106	106	106	106	90	90	106	106	101	101	85	85	106	106	95	95	80	80	106	105	90	90	76	76	106	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	104	107	107	107	107	107	99	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	101	107	107	107	107	107	95	107	107	107	107	107	89	107	107	107	107	107	84	102	107	107	103	107	80	97
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	89	89	93	93	93	93	84	84	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	100	100	106	106	106	106	94	94	106	106	104	104	88	88	106	106	98	98	83	83	106	106	93	93	79	79	106	103	88	88	75	75
			Array Edge	106	106	104	104	87	87	106	106	96	96	81	81	106	105	90	90	76	76	106	99	85	85	72	72	106	93	80	80	68	68	106	88	76	76	64	64	106	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	104	107	107	107	107	107	98	107	107	107	107	107	92	107	107	107	107	107	87	106	107	107	106	107	83	100
			Array Edge	107	107	107	107	97	107	107	107	107	107	90	107	107	107	107	107	85	102	107	107	102	107	80	96	107	107	96	107	75	91	107	107	91	101	71	86	105	105	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	87	87	93	93	93	93	83	83	93	93	93	93	78	78
			Array Edge	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	80	80	93	93	93	93	75	75	93	93	93	93	71	71	93	93	91	91	67	67	93	93	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	112	112	112	112	99	99	112	112	109	109	92	92	112	112	102	102	86	86	112	112	96	96	81	81	112	106	90	90	76	76	112	100	85	85	72	72	112	95	81	81	68	68
			Array Edge	112	111	95	95	80	80	112	103	88	88	75	75	112	97	83	83	70	70	112	91	78	78	66	66	111	86	73	73	62	62	110	81	69	69	59	59	107	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	114	114	114	114	110	114	114	114	114	114	102	114	114	114	114	114	96	114	114	114	114	114	90	109	114	114	109	114	85	102	114	114	103	114	80	97	114	114	98	109	76	92
			Array Edge	114	114	114	114	89	108	114	114	107	114	83	100	114	114	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	80	80	96	96	96	96	76	76	96	96	96	96	72	72
			Array Edge	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	78	78	96	96	96	96	73	73	96	96	93	93	69	69	96	96	88	88	65	65	93	93	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	93	93	100	100	100	100	89	89
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100	90	90	100	100	100	100	85	85	100	100	95	95	80	80	100	100	90	90	76	76	100	100	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	95	101	101	101	101	101	89	101	101	101	101	101	84	101	101	101	101	101	80	97
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	80	80	89	89	89	89	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	94	100	100	100	100	88	88	100	100	98	98	83	83	100	100	93	93	79	79	100	100	88	88	75	75
			Array Edge	100	100	100	100	87	87	100	100	96	96	81	81	100	100	90	90	76	76	100	99	85	85	72	72	100	93	80	80	68	68	100	88	76	76	64	64	100	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	98	101	101	101	101	101	92	101	101	101	101	101	87	101	101	101	101	101	83	100
			Array Edge	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	90	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	80	96	101	101	96	101	75	91	101	101	91	101	71	86	101	101	86	96	67	81
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	78	78
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	80	80	89	89	89	89	75	75	89	89	89	89	71	71	89	89	89	89	67	67	89	89	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	105	105	105	105	99	99	105	105	105	105	92	92	105	105	102	102	86	86	105	105	96	96	81	81	105	105	90	90	76	76	105	100	85	85	72	72	105	95	81	81	68	68
			Array Edge	105	105	95	95	80	80	105	103	88	88	75	75	105	97	83	83	70	70	105	91	78	78	66	66	105	86	73	73	62	62	105	81	69	69	59	59	103	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	102	107	107	107	107	107	96	107	107	107	107	107	90	107	107	107	107	107	85	102	107	107	103	107	80	97	107	107	98	107	76	92
			Array Edge	107	107	107	107	89	107	107	107	107	107	83	100	107	107	100	107	78	94	107	107	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	80	80	92	92	92	92	76	76	92	92	92	92	72	72
			Array Edge	92	92	92	92	84	84	92	92	92	92	78	78	92	92	92	92	73	73	92	92	92	92	69	69	92	92	88	88	65	65	92	92	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	94	94	94	89	89
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	90	90	94	94	94	94	85	85	94	94	94	94	80	80	94	94	90	90	76	76	94	94	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	89	95	95	95	95	95	84	95	95	95	95	95	80	95
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	83	83	94	94	93	93	79	79	94	94	88	88	75	75
			Array Edge	94	94	94	94	87	87	94	94	94	94	81	81	94	94	90	90	76	76	94	94	85	85	72	72	94	93	80	80	68	68	94	88	76	76	64	64	94	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	95	95	95	95	95	87	95	95	95	95	95	83	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	85	95	95	95	95	95	80	95	95	95	95	95	75	91	95	95	91	95	71	86	95	95	86	95	67	81
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	86	86	86	78	78
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	75	75	86	86	86	86	71	71	86	86	86	86	67	67	86	86	86	86	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	92	92	100	100	100	100	86	86	100	100	96	96	81	81	100	100	90	90	76	76	100	100	85	85	72	72	100	95	81	81	68	68
			Array Edge	100	100	95	95	80	80	100	100	88	88	75	75	100	97	83	83	70	70	100	91	78	78	66	66	100	86	73	73	62	62	100	81	69	69	59	59	99	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	96	101	101	101	101	101	90	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	80	97	101	101	98	101	76	92
			Array Edge	101	101	101	101	89	101	101	101	101	101	83	100	101	101	100	101	78	94	101	101	94	101	73	88	101	101	88	98	69	83	101	101	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	80	80	89	89	89	89	76	76	89	89	89	89	72	72
			Array Edge	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	78	78	89	89	89	89	73	73	89	89	89	89	69	69	89	89	88	88	65	65	89	89	83	83	62	62	88	88	79	79	58	58
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	80	80	89	89	89	89	76	76	89	89	85	85	72	72
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	80	91
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	76	76
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	79	79	89	89	88	88	75	75
			Array Edge	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	81	81	89	89	89	89	76	76	89	89	85	85	72	72	89	89	80	80	68	68	89	88	76	76	64	64	89	84	72	72	61	61
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	83	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	85	91	91	91	91	91	80	91	91	91	91	91	75	91	91	91	91	91	71	86	91	91	86	91	67	81
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	78	78
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	80	83	83	83	83	75	75	83	83	83	83	71	71	83	83	83	83	67	67	83	83	83	83	64	64
	D	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	81	81	95	95	90	90	76	76	95	95	85	85	72	72	95	95	81	81	68	68
			Array Edge	95	95	95	95	80	80	95	95	88	88	75	75	95	95	83	83	70	70	95	91	78	78	66	66	95	86	73	73	62	62	95	81	69	69	59	59	95	77	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	80	96	96	96	96	96	76	92
			Array Edge	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	83	96	96	96	96	96	78	94	96	96	94	96	73	88	96	96	88	96	69	83	96	96	84	93	65	79	96	96	79	88	62	75
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	72	72
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	86	86	86	78	78	86	86	86	86	73	73	86	86	86	86	69	69	86	86	86	86	65	65	86	86	83	83	62	62	86	86	79	79	58	58

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	41	41	28	28	48	48	36	36	25	25	48	46	32	32	22	22	48	41	29	29	20	20	48	37	26	26	18	18	48	34	24	24	17	17	48	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	48	36	26	26	18	18	48	32	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	44	21	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	35	48	48	48	48	48	31	48	48	48	48	48	28	43	48	48	44	48	25	39	48	48	40	48	23	35	48	48	36	46	21	32	46	46	30	38	18	26
			Array Edge	48	48	39	48	22	34	48	48	34	44	20	30	48	48	31	39	18	27	43	43	28	35	16	24	38	38	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	31	31	49	49	49	49	27	27	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	45	45	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	48	48	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	48	39	28	28	19	19	48	35	25	25	17	17	48	31	22	22	NA	NA	48	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	40	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	25	18	18	NA	NA	46	22	16	16	NA	NA	41	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	42	48	24	37	48	48	37	48	22	33	48	48	33	42	19	29	46	46	30	38	17	26	42	42	27	34	16	24	38	38	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	41	41	26	33	NA	23	36	36	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	41	41	21	21	47	47	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	32	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	20	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	35	44	20	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	41	41	28	28	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	22	22	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	18	18	43	34	24	24	17	17	43	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	28	43	44	44	44	44	25	39	44	44	40	44	23	35	44	44	36	44	21	32	44	44	30	38	18	26
			Array Edge	44	44	39	44	22	34	44	44	34	44	20	30	44	44	31	39	18	27	43	43	28	35	16	24	38	38	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	31	31	49	49	49	49	27	27	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	45	45	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	48	48	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	39	28	28	19	19	43	35	25	25	17	17	43	31	22	22	NA	NA	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	41	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	42	44	24	37	44	44	37	44	22	33	44	44	33	42	19	29	44	44	30	38	17	26	42	42	27	34	16	24	38	38	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	41	41	26	33	NA	23	36	36	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	41	41	21	21	47	47	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	20	NA	NA	NA	NA	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	35	44	20	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25	34	34	32	32	22	22	34	34	29	29	20	20	34	34	26	26	18	18	34	34	24	24	17	17	34	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	34	34	26	26	18	18	34	32	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	34	34	34	28	34	34	34	34	34	25	34	34	34	34	34	23	34	34	34	34	34	21	32	34	34	30	34	18	26
			Array Edge	34	34	34	34	22	34	34	34	34	34	20	30	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	29	29	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	44	44	44	44	31	31	44	44	44	44	27	27	44	44	44	44	25	25	44	44	43	43	22	22	44	44	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	44	44	38	38	20	20	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	28	28	19	19	34	34	25	25	17	17	34	31	22	22	NA	NA	34	28	20	20	NA	NA	34	25	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	25	18	18	NA	NA	34	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	24	34	34	34	34	34	22	33	34	34	33	34	19	29	34	34	30	34	17	26	34	34	27	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	34	34	26	33	NA	23	34	34	24	30	NA	21	32	32	21	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	41	41	21	21	44	44	37	37	19	19	42	42	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	34	32	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	20	30	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	30	34	17	26	34	34	27	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	33	33	22	28	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	43	43	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	26	26	18	18	28	28	24	24	17	17	28	28	20	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	26	18	18	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	19	19	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	26
			Array Edge	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	27	27	38	38	38	38	25	25	38	38	38	38	22	22	38	38	38	38	20	20	38	38	35	35	18	18	37	37	30	30	NA	NA
			Array Edge	38	38	38	38	20	20	38	38	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	35	35	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	19	19	28	28	25	25	17	17	28	28	22	22	NA	NA	28	28	20	20	NA	NA	28	25	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	18	18	NA	NA	28	22	16	16	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	26	28	28	27	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	21	26	NA	18
			Array Edge	28	28	26	28	NA	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	21	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	21	21	38	38	37	37	19	19	38	38	33	33	17	17	37	37	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	28	NA	19	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	34	34	18	18	38	38	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	24	17	17	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	24	17	17	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	24	17	17	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	25	32	NA	22	33	33	22	28	NA	19	29	29	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	24	17	17	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	27	27	34	34	34	34	25	25	34	34	34	34	22	22	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	30	30	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	21	21	34	34	34	34	19	19	34	34	33	33	17	17	34	34	30	30	NA	NA	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	24	22	24	24	22	24	24	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	30	30	NA	NA	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	24	22	24	24	22	24	24	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	33	33	18	18	33	33	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	17	17	23	23	20	20	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
			Array Edge	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	27	27	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	27	27	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	NA	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	22	NA	NA	24	24	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	30	30	NA	NA	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	18	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	19	21	NA	17
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	25	25	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18
			Array Edge	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	19	19	26	26	26	26	17	17	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA	26	26	20	20	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	23	23	23	23	20	23	23	23	23	23	18	23	23	23	23	23	16	23	23	23	23	23	NA	22	23	23	22	23	NA	20	23	23	20	23	NA	18	23	23	17	22	NA	NA
			Array Edge	23	23	22	23	NA	19	23	23	20	23	NA	17	23	23	18	22	NA	NA	23	23	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	23	17	17	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	25	25	NA	NA	26	26	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	18	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	19	20	NA	17
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18
			Array Edge	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	19	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	NA	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	25	25	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	17	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	NA	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16
			Array Edge	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	17	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	18	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	111	111	111	84	84	111	111	108	108	75	75	111	111	97	97	67	67	111	111	87	87	61	61	111	111	79	79	55	55	111	101	72	72	50	50	111	84	60	60	42	42
			Array Edge	111	108	77	77	54	54	111	96	69	69	48	48	111	86	62	62	43	43	111	78	56	56	39	39	111	71	51	51	36	36	111	64	46	46	33	33	109	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	112	112	112	112	106	112	112	112	112	112	94	112	112	112	112	112	84	112	112	112	112	112	76	112	112	112	112	112	69	104	112	112	108	112	63	94	112	112	90	112	53	79
			Array Edge	112	112	112	112	67	101	112	112	103	112	60	90	112	112	92	112	54	81	112	112	83	105	49	73	112	112	75	95	45	66	104	104	69	86	41	60	87	87	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	92	92	115	115	115	115	82	82	115	115	115	115	74	74	115	115	115	115	67	67	115	115	115	115	61	61	115	115	106	106	55	55	112	112	89	89	47	47
			Array Edge	115	115	114	114	59	59	115	115	101	101	53	53	115	115	91	91	48	48	103	103	82	82	43	43	94	94	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	111	111	83	83	58	58	111	104	74	74	52	52	111	93	67	67	47	47	111	84	60	60	42	42	111	76	55	55	38	38	111	69	50	50	35	35	111	58	42	42	30	30
			Array Edge	111	74	53	53	38	38	111	66	48	48	34	34	111	60	43	43	30	30	109	54	39	39	27	27	99	49	35	35	25	25	90	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	112	112	112	112	73	110	112	112	111	112	65	97	112	112	100	112	58	87	112	112	90	112	53	79	112	112	81	103	48	71	112	112	74	93	44	65	94	94	62	78	37	55
			Array Edge	112	112	79	100	47	70	108	108	71	89	42	62	96	96	64	80	38	56	87	87	58	72	34	51	79	79	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	64	64	115	115	110	110	57	57	115	115	98	98	51	51	112	112	89	89	47	47	101	101	80	80	42	42	92	92	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	98	98	78	78	41	41	88	88	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	111	97	69	69	48	48	111	86	62	62	43	43	111	77	56	56	39	39	111	70	50	50	35	35	111	63	46	46	32	32	111	58	42	42	29	29	98	49	35	35	25	25
			Array Edge	111	62	45	45	31	31	111	55	40	40	28	28	100	50	36	36	25	25	90	45	33	33	23	23	82	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	112	112	103	112	60	91	112	112	92	112	54	81	112	112	83	104	49	72	112	112	74	94	44	65	103	103	68	85	40	59	93	93	62	77	37	54	78	78	52	65	31	46
			Array Edge	100	100	66	83	39	58	89	89	59	74	35	52	80	80	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	115	115	102	102	53	53	115	115	91	91	48	48	103	103	82	82	43	43	93	93	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	84	84	100	100	100	100	75	75	100	100	97	97	67	67	100	100	87	87	61	61	100	100	79	79	55	55	100	100	72	72	50	50	100	84	60	60	42	42
			Array Edge	100	100	77	77	54	54	100	96	69	69	48	48	100	86	62	62	43	43	100	78	56	56	39	39	100	71	51	51	36	36	100	64	46	46	33	33	100	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	94	101	101	101	101	101	84	101	101	101	101	101	76	101	101	101	101	101	69	101	101	101	101	101	63	94	101	101	90	101	53	79
			Array Edge	101	101	101	101	67	101	101	101	101	101	60	90	101	101	92	101	54	81	101	101	83	101	49	73	101	101	75	95	45	66	101	101	69	86	41	60	87	87	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	92	92	115	115	115	115	82	82	115	115	115	115	74	74	115	115	115	115	67	67	115	115	115	115	61	61	115	115	106	106	55	55	112	112	89	89	47	47
			Array Edge	115	115	114	114	59	59	115	115	101	101	53	53	115	115	91	91	48	48	103	103	82	82	43	43	94	94	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	83	83	58	58	100	100	74	74	52	52	100	93	67	67	47	47	100	84	60	60	42	42	100	76	55	55	38	38	100	69	50	50	35	35	100	58	42	42	30	30
			Array Edge	100	74	53	53	38	38	100	66	48	48	34	34	100	60	43	43	30	30	100	54	39	39	27	27	99	49	35	35	25	25	90	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	73	101	101	101	101	101	65	97	101	101	100	101	58	87	101	101	90	101	53	79	101	101	81	101	48	71	101	101	74	93	44	65	94	94	62	78	37	55
			Array Edge	101	101	79	100	47	70	101	101	71	89	42	62	96	96	64	80	38	56	87	87	58	72	34	51	79	79	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	64	64	115	115	110	110	57	57	115	115	98	98	51	51	112	112	89	89	47	47	101	101	80	80	42	42	92	92	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	98	98	78	78	41	41	88	88	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	100	97	69	69	48	48	100	86	62	62	43	43	100	77	56	56	39	39	100	70	50	50	35	35	100	63	46	46	32	32	100	58	42	42	29	29	98	49	35	35	25	25
			Array Edge	100	62	45	45	31	31	100	55	40	40	28	28	100	50	36	36	25	25	90	45	33	33	23	23	82	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	60	91	101	101	92	101	54	81	101	101	83	101	49	72	101	101	74	94	44	65	101	101	68	85	40	59	93	93	62	77	37	54	78	78	52	65	31	46
			Array Edge	100	100	66	83	39	58	89	89	59	74	35	52	80	80	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	115	115	102	102	53	53	115	115	91	91	48	48	103	103	82	82	43	43	93	93	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	75	75	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	61	61	79	79	79	79	55	55	79	79	72	72	50	50	79	79	60	60	42	42
			Array Edge	79	79	77	77	54	54	79	79	69	69	48	48	79	79	62	62	43	43	79	78	56	56	39	39	79	71	51	51	36	36	79	64	46	46	33	33	79	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	69	80	80	80	80	80	63	80	80	80	80	80	53	79
			Array Edge	80	80	80	80	67	80	80	80	80	80	60	80	80	80	80	80	54	80	80	80	80	80	49	73	80	80	75	80	45	66	80	80	69	80	41	60	80	80	58	72	34	51
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	92	92	102	102	102	102	82	82	102	102	102	102	74	74	102	102	102	102	67	67	102	102	102	102	61	61	102	102	102	102	55	55	102	102	89	89	47	47
			Array Edge	102	102	102	102	59	59	102	102	101	101	53	53	102	102	91	91	48	48	102	102	82	82	43	43	94	94	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	58	58	79	79	74	74	52	52	79	79	67	67	47	47	79	79	60	60	42	42	79	76	55	55	38	38	79	69	50	50	35	35	79	58	42	42	30	30
			Array Edge	79	74	53	53	38	38	79	66	48	48	34	34	79	60	43	43	30	30	79	54	39	39	27	27	79	49	35	35	25	25	79	45	32	32	23	23	75	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	73	80	80	80	80	80	65	80	80	80	80	80	58	80	80	80	80	80	53	79	80	80	80	80	48	71	80	80	74	80	44	65	80	80	62	78	37	55
			Array Edge	80	80	79	80	47	70	80	80	71	80	42	62	80	80	64	80	38	56	80	80	58	72	34	51	79	79	52	65	31	46	72	72	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	64	64	102	102	102	102	57	57	102	102	98	98	51	51	102	102	89	89	47	47	101	101	80	80	42	42	92	92	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	98	98	78	78	41	41	88	88	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	79	79	69	69	48	48	79	79	62	62	43	43	79	77	56	56	39	39	79	70	50	50	35	35	79	63	46	46	32	32	79	58	42	42	29	29	79	49	35	35	25	25
			Array Edge	79	62	45	45	31	31	79	55	40	40	28	28	79	50	36	36	25	25	79	45	33	33	23	23	79	41	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	60	80	80	80	80	80	54	80	80	80	80	80	49	72	80	80	74	80	44	65	80	80	68	80	40	59	80	80	62	77	37	54	78	78	52	65	31	46
			Array Edge	80	80	66	80	39	58	80	80	59	74	35	52	80	80	53	66	32	47	72	72	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	106	106	102	102	53	53	106	106	91	91	48	48	103	103	82	82	43	43	93	93	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	50	50	65	65	60	60	42	42
			Array Edge	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	48	48	65	65	62	62	43	43	65	65	56	56	39	39	65	65	51	51	36	36	65	64	46	46	33	33	65	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	66	66	66	53	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	41	60	66	66	58	66	34	51
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	74	74	89	89	89	89	67	67	89	89	89	89	61	61	89	89	89	89	55	55	89	89	89	89	47	47
			Array Edge	89	89	89	89	59	59	89	89	89	89	53	53	89	89	89	89	48	48	89	89	82	82	43	43	89	89	75	75	39	39	85	85	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	58	58	65	65	65	65	52	52	65	65	65	65	47	47	65	65	60	60	42	42	65	65	55	55	38	38	65	65	50	50	35	35	65	58	42	42	30	30
			Array Edge	65	65	53	53	38	38	65	65	48	48	34	34	65	60	43	43	30	30	65	54	39	39	27	27	65	49	35	35	25	25	65	45	32	32	23	23	65	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	58	66	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	48	66	66	66	66	66	44	65	66	66	62	66	37	55
			Array Edge	66	66	66	66	47	66	66	66	66	66	42	62	66	66	64	66	38	56	66	66	58	66	34	51	66	66	52	65	31	46	66	66	48	60	28	42	60	60	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	64	64	89	89	89	89	57	57	89	89	89	89	51	51	89	89	89	89	47	47	89	89	80	80	42	42	89	89	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	89	89	78	78	41	41	88	88	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	48	48	65	65	62	62	43	43	65	65	56	56	39	39	65	65	50	50	35	35	65	63	46	46	32	32	65	58	42	42	29	29	65	49	35	35	25	25
			Array Edge	65	62	45	45	31	31	65	55	40	40	28	28	65	50	36	36	25	25	65	45	33	33	23	23	65	41	30	30	21	21	65	37	27	27	19	19	62	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	44	65	66	66	66	66	40	59	66	66	62	66	37	54	66	66	52	65	31	46
			Array Edge	66	66	66	66	39	58	66	66	59	66	35	52	66	66	53	66	32	47	66	66	48	60	29	42	65	65	44	54	26	38	60	60	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	53	53	93	93	91	91	48	48	93	93	82	82	43	43	93	93	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	72	51	51	36	36	111	62	44	44	31	31	108	53	39	39	27	27	94	47	34	34	24	24	83	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	92	46	33	33	24	24	79	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	112	112	76	96	45	67	100	100	66	83	39	58	86	86	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	95	95	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	100	50	36	36	25	25	86	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	83	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	72	51	51	36	36	100	62	44	44	31	31	100	53	39	39	27	27	94	47	34	34	24	24	83	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	92	46	33	33	24	24	79	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	76	96	45	67	100	100	66	83	39	58	86	86	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	95	95	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	100	50	36	36	25	25	86	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	83	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	72	51	51	36	36	79	62	44	44	31	31	79	53	39	39	27	27	79	47	34	34	24	24	79	42	30	30	21	21	74	37	27	27	19	19	66	33	24	24	17	17
			Array Edge	79	46	33	33	24	24	79	40	29	29	20	20	69	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	76	80	45	67	80	80	66	80	39	58	80	80	57	72	34	50	75	75	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	74	74	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	95	95	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	79	50	36	36	25	25	79	43	31	31	22	22	74	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	53	66	32	47	68	68	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	79	41	30	30	21	21	71	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	51	51	36	36	65	62	44	44	31	31	65	53	39	39	27	27	65	47	34	34	24	24	65	42	30	30	21	21	65	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17
			Array Edge	65	46	33	33	24	24	65	40	29	29	20	20	65	35	25	25	18	18	60	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	39	58	66	66	57	66	34	50	66	66	50	63	30	44	66	66	44	55	26	39	59	59	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	66	66	49	62	29	43	63	63	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	89	89	75	75	40	40	81	81	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	65	50	36	36	25	25	65	43	31	31	22	22	65	37	27	27	19	19	65	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	64	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	53	66	32	47	66	66	46	57	27	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	65	41	30	30	21	21	65	36	26	26	18	18	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	44	55	26	39	57	57	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	42	42						
			Array Edge	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	51	51	36	36	55	55	46	46	33	33	55	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56						
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	34	51
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	61	61	79	79	79	79	55	55	79	79	79	79	47	47
			Array Edge	79	79	79	79	59	59	79	79	79	79	53	53	79	79	79	79	48	48	79	79	79	79	43	43	79	79	75	75	39	39	79	79	68	68	36	36	72	72	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	50	50	35	35	55	55	42	42	30	30
			Array Edge	55	55	53	53	38	38	55	55	48	48	34	34	55	55	43	43	30	30	55	54	39	39	27	27	55	49	35	35	25	25	55	45	32	32	23	23	55	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	37	55
			Array Edge	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	38	56	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	48	56	28	42	56	56	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	64	64	79	79	79	79	57	57	79	79	79	79	51	51	79	79	79	79	47	47	79	79	79	79	42	42	79	79	73	73	39	39	77	77	62	62	33	33
			Array Edge	79	79	78	78	41	41	79	79	70	70	37	37	79	79	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	53	53	84	84	84	84	48	48	84	84	82	82	43	43	84	84	74	74	39	39	84	84	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	82	82	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	42	42						
			Array Edge	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	51	51	36	36	55	55	46	46	33	33	55	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56						
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	34	51
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	55	55	71	71	71	71	47	47
			Array Edge	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	53	53	71	71	71	71	48	48	71	71	71	71	43	43	71	71	71	71	39	39	71	71	68	68	36	36	71	71	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	50	50	35	35	55	55	42	42	30	30
			Array Edge	55	55	53	53	38	38	55	55	48	48	34	34	55	55	43	43	30	30	55	54	39	39	27	27	55	49	35	35	25	25	55	45	32	32	23	23	55	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	48	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	37	55
			Array Edge	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	38	56	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	48	56	28	42	56	56	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	51	51	71	71	71	71	47	47	71	71	71	71	42	42	71	71	71	71	39	39	71	71	62	62	33	33
			Array Edge	71	71	71	71	41	41	71	71	70	70	37	37	71	71	63	63	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	53	53	76	76	76	76	48	48	76	76	76	76	43	43	76	76	74	74	39	39	76	76	67	67	35	35	76	76	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	76	76	65	65	35	35	73	73	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	54	54	42	42						
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	48	48	54	54	54	54	43	43	54	54	54	54	39	39	54	54	51	51	36	36	54	54	46	46	33	33	54	54	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	55	55	55	49	55	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	41	55	55	55	55	55	34	51
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	65	65	65	65	55	65	65	65	65	55	55	65	65	65	65	47	47
			Array Edge	65	65	65	65	59	59	65	65	65	65	53	53	65	65	65	65	48	48	65	65	65	65	43	43	65	65	65	65	39	39	65	65	65	65	36	36	65	65	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	54	54	54	47	47	54	54	54	54	42	42	54	54	54	54	38	38	54	54	50	50	35	35	54	54	42	42	30	30
			Array Edge	54	54	53	53	38	38	54	54	48	48	34	34	54	54	43	43	30	30	54	54	39	39	27	27	54	49	35	35	25	25	54	45	32	32	23	23	54	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	55	55	55	48	55	55	55	55	55	44	55	55	55	55	55	37	55
			Array Edge	55	55	55	55	47	55	55	55	55	55	42	55	55	55	55	55	38	55	55	55	55	55	34	51	55	55	52	55	31	46	55	55	48	55	28	42	55	55	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	64	64	65	65	65	65	57	57	65	65	65	65	51	51	65	65	65	65	47	47	65	65	65	65	42	42	65	65	65	65	39	39	65	65	62	62	33	33
			Array Edge	65	65	65	65	41	41	65	65	65	65	37	37	65	65	63	63	33	33	65	65	57	57	30	30	65	65	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	46	46	32	32	55	55	42	42	29	29	55	49	35	35	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	31	31	55	55	40	40	28	28	55	50	36	36	25	25	55	45	33	33	23	23	55	41	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	37	54	56	56	52	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	53	56	32	47	56	56	48	56	29	42	56	56	44	54	26	38	56	56	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	53	53	69	69	69	69	48	48	69	69	69	69	43	43	69	69	69	69	39	39	69	69	67	67	35	35	69	69	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	69	69	65	65	35	35	69	69	58	58	31	31	66	66	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	42	42						
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	36	36	49	49	46	46	33	33	49	49	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	34	50
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	55	59	59	59	59	47	47
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	36	36	59	59	57	57	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	38	38	49	49	49	49	35	35	49	49	42	42	30	30
			Array Edge	49	49	49	49	38	38	49	49	48	48	34	34	49	49	43	43	30	30	49	49	39	39	27	27	49	49	35	35	25	25	49	45	32	32	23	23	49	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	37	50
			Array Edge	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	38	50	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	31	46	50	50	48	50	28	42	50	50	40	50	24	35
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	59	59	59	59	51	51	59	59	59	59	47	47	59	59	59	59	42	42	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	33	33
			Array Edge	59	59	59	59	41	41	59	59	59	59	37	37	59	59	59	59	33	33	59	59	57	57	30	30	59	59	52	52	28	28	59	59	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	48	48	53	53	53	53	43	43	53	53	53	53	39	39	53	53	50	50	35	35	53	53	46	46	32	32	53	53	42	42	29	29	53	49	35	35	25	25
			Array Edge	53	53	45	45	31	31	53	53	40	40	28	28	53	50	36	36	25	25	53	45	33	33	23	23	53	41	30	30	21	21	53	37	27	27	19	19	53	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	54	54	54	44	54	54	54	54	54	40	54	54	54	54	54	37	54	54	54	52	54	31	46
			Array Edge	54	54	54	54	39	54	54	54	54	54	35	52	54	54	53	54	32	47	54	54	48	54	29	42	54	54	44	54	26	38	54	54	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	53	53	64	64	64	64	48	48	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	39	39	64	64	64	64	35	35	64	64	61	61	32	32	64	64	51	51	27	27
			Array Edge	64	64	64	64	35	35	64	64	58	58	31	31	64	64	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	51	51	36	36	55	55	44	44	31	31	55	53	39	39	27	27	55	47	34	34	24	24	55	42	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17
			Array Edge	55	46	33	33	24	24	55	40	29	29	20	20	55	35	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	34	50	56	56	50	56	30	44	56	56	44	55	26	39	56	56	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	56	56	49	56	29	43	56	56	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	79	79	75	75	40	40	79	79	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	55	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	27	40	56	56	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	51	51	36	36	55	55	44	44	31	31	55	53	39	39	27	27	55	47	34	34	24	24	55	42	30	30	21	21	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17
			Array Edge	55	46	33	33	24	24	55	40	29	29	20	20	55	35	25	25	18	18	55	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	34	50	56	56	50	56	30	44	56	56	44	55	26	39	56	56	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	56	56	49	56	29	43	56	56	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	40	40	71	71	65	65	34	34	71	71	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	37	27	27	19	19	55	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	55	32	23	23	17	17	55	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	27	40	56	56	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	66	66	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	51	51	36	36	54	54	44	44	31	31	54	53	39	39	27	27	54	47	34	34	24	24	54	42	30	30	21	21	54	37	27	27	19	19	54	33	24	24	17	17
			Array Edge	54	46	33	33	24	24	54	40	29	29	20	20	54	35	25	25	18	18	54	31	22	22	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	39	55	55	55	55	55	34	50	55	55	50	55	30	44	55	55	44	55	26	39	55	55	39	49	24	35	53	53	35	44	21	31
			Array Edge	55	55	49	55	29	43	55	55	42	53	25	37	55	55	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	40	40	65	65	65	65	34	34	65	65	57	57	30	30	62	62	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	61	61	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	33	24	24	17	17	54	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	54	32	23	23	17	17	54	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	27	40	55	55	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	51	51	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	65	65	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	41	30	30	21	21	55	36	26	26	18	18	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	44	55	26	39	56	56	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	36	36	49	49	44	44	31	31	49	49	39	39	27	27	49	47	34	34	24	24	49	42	30	30	21	21	49	37	27	27	19	19	49	33	24	24	17	17
			Array Edge	49	46	33	33	24	24	49	40	29	29	20	20	49	35	25	25	18	18	49	31	22	22	16	16	49	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	30	44	50	50	44	50	26	39	50	50	39	49	24	35	50	50	35	44	21	31
			Array Edge	50	50	49	50	29	43	50	50	42	50	25	37	50	50	37	46	22	33	48	48	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	40	40	59	59	59	59	34	34	59	59	57	57	30	30	59	59	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	59	59	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	36	36	25	25	49	43	31	31	22	22	49	37	27	27	19	19	49	33	24	24	17	17	49	29	21	21	NA	NA	49	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	49	32	23	23	17	17	49	28	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	27	40	50	50	40	50	24	35	50	50	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	50	50	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	59	59	53	53	28	28	57	57	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	41	30	30	21	21	53	36	26	26	18	18	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	44	54	26	39	54	54	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	36	36	45	45	45	45	33	33	45	45	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	34	46
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	47	47
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	35	35	45	45	42	42	30	30
			Array Edge	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	43	43	30	30	45	45	39	39	27	27	45	45	35	35	25	25	45	45	32	32	23	23	45	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	37	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46	38	46	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	31	46	46	46	46	46	28	42	46	46	40	46	24	35
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	33	33
			Array Edge	55	55	55	55	41	41	55	55	55	55	37	37	55	55	55	55	33	33	55	55	55	52	28	28	55	55	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	43	43	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	35	35	49	49	46	46	32	32	49	49	42	42	29	29	49	49	35	35	25	25
			Array Edge	49	49	45	45	31	31	49	49	40	40	28	28	49	49	36	36	25	25	49	45	33	33	23	23	49	41	30	30	21	21	49	37	27	27	19	19	49	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	32	47	50	50	48	50	29	42	50	50	44	50	26	38	50	50	40	50	24	35	50	50	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	53	53	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	51	51	27	27
			Array Edge	59	59	59	59	35	35	59	59	58	58	31	31	59	59	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	39	39	28	28
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	34	42
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	47
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	36	36	51	51	51	51	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	30	30
			Array Edge	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	30	30	41	41	39	39	27	27	41	41	35	35	25	25	41	41	32	32	23	23	41	38	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	31	42	42	42	42	42	28	42	42	42	40	42	24	35
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	47	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	33	33
			Array Edge	51	51	51	51	41	41	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	30	30	51	51	51	51	28	28	51	51	47	47	25	25	50	50	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	42	42	29	29	45	45	35	35	25	25
			Array Edge	45	45	45	45	31	31	45	45	40	40	28	28	45	45	36	36	25	25	45	45	33	33	23	23	45	41	30	30	21	21	45	37	27	27	19	19	45	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	31	46
			Array Edge	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	35	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	29	42	46	46	44	46	26	38	46	46	40	46	24	35	46	46	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	53	53	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	51	51	27	27
			Array Edge	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	31	31	55	55	53	53	28	28	55	55	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	28	28
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	37	37	37	30	30
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	30	30	37	37	37	37	27	27	37	37	35	35	25	25	37	37	32	32	23	23	37	37	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	24	35	38	38	38	38	24	35
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	33	33
			Array Edge	48	48	48	48	41	41	48	48	48	48	37	37	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	30	30	48	48	48	48	28	28	48	48	47	47	25	25	48	48	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	35	35	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	31	31	41	41	40	40	28	28	41	41	36	36	25	25	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	37	27	27	19	19	41	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	31	42
			Array Edge	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	26	38	42	42	42	42	24	35	42	42	34	42	20	30
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	27	27
			Array Edge	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	31	31	51	51	51	51	28	28	51	51	48	48	25	25	51	51	43	43	23	23	49	49	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	24	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	33	33
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	37	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	30	30	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	25	25	41	41	40	40	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	25	25
			Array Edge	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	32	36	36	36	36	36	29	36	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	24	35	36	36	34	36	20	30
		10 to 30	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	45	45	27	27
			Array Edge	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	31	31	45	45	45	45	28	28	45	45	45	45	25	25	45	45	43	43	23	23	45	45	40	40	21	21	42	42	33	33	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	36	36	45	45	44	44	31	31	45	45	39	39	27	27	45	45	34	34	24	24	45	42	30	30	21	21	45	37	27	27	19	19	45	33	24	24	17	17
			Array Edge	45	45	33	33	24	24	45	40	29	29	20	20	45	35	25	25	18	18	45	31	22	22	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	30	44	46	46	44	46	26	39	46	46	39	46	24	35	46	46	35	44	21	31
			Array Edge	46	46	46	46	29	43	46	46	42	46	25	37	46	46	37	46	22	33	46	46	33	41	19	29	43	43	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	30	30	55	55	50	50	27	27	55	55	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	55	55	49	49	26	26	53	53	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	36	36	25	25	45	43	31	31	22	22	45	37	27	27	19	19	45	33	24	24	17	17	45	29	21	21	NA	NA	45	26	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	45	32	23	23	17	17	45	28	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	27	40	46	46	40	46	24	35	46	46	35	44	21	31	46	46	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	46	46	34	43	21	30	44	44	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	53	53	28	28	55	55	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	49	41	30	30	21	21	49	36	26	26	18	18	49	31	23	23	16	16	49	27	20	20	NA	NA	48	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	27	20	20	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	44	50	26	39	50	50	38	48	23	34	50	50	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	31	31	41	41	39	39	27	27	41	41	34	34	24	24	41	41	30	30	21	21	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17
			Array Edge	41	41	33	33	24	24	41	40	29	29	20	20	41	35	25	25	18	18	41	31	22	22	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	30	42	42	42	42	42	26	39	42	42	39	42	24	35	42	42	35	42	21	31
			Array Edge	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	25	37	42	42	37	42	22	33	42	42	33	41	19	29	42	42	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	30	30	51	51	50	50	27	27	51	51	44	44	24	24	49	49	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	51	51	49	49	26	26	51	51	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	36	36	25	25	41	41	31	31	22	22	41	37	27	27	19	19	41	33	24	24	17	17	41	29	21	21	NA	NA	41	26	19	19	NA	NA	40	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	41	32	23	23	17	17	41	28	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	27	40	42	42	40	42	24	35	42	42	35	42	21	31	42	42	31	39	19	27	41	41	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	42	42	34	42	21	30	42	42	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	28	28	51	51	45	45	24	24	49	49	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	45	41	30	30	21	21	45	36	26	26	18	18	45	31	23	23	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	27	20	20	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	44	46	26	39	46	46	38	46	23	34	46	46	33	41	20	29	44	44	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	43	43	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	31	31	37	37	37	37	27	27	37	37	34	34	24	24	37	37	30	30	21	21	37	37	27	27	19	19	37	33	24	24	17	17
			Array Edge	37	37	33	33	24	24	37	37	29	29	20	20	37	35	25	25	18	18	37	31	22	22	16	16	37	27	20	20	NA	NA	37	24	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	38	38	38	30	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	24	35	38	38	35	38	21	31
			Array Edge	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	25	37	38	38	37	38	22	33	38	38	33	38	19	29	38	38	29	36	17	25	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	34	34	48	48	48	48	30	30	48	48	48	48	27	27	48	48	44	44	24	24	48	48	39	39	21	21	44	44	35	35	19	19
			Array Edge	48	48	48	48	26	26	48	48	42	42	23	23	46	46	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	36	36	25	25	37	37	31	31	22	22	37	37	27	27	19	19	37	33	24	24	17	17	37	29	21	21	NA	NA	37	26	19	19	NA	NA	37	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	37	32	23	23	17	17	37	28	20	20	NA	NA	37	24	18	18	NA	NA	37	21	16	16	NA	NA	36	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	24	35	38	38	35	38	21	31	38	38	31	38	19	27	38	38	28	34	17	24	37	37	25	31	NA	22
			Array Edge	38	38	34	38	21	30	38	38	30	37	18	26	38	38	26	32	16	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	28	28	48	48	45	45	24	24	48	48	40	40	21	21	43	43	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	30	30	21	21	41	36	26	26	18	18	41	31	23	23	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	27	20	20	NA	NA	41	23	17	17	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	26	39	42	42	38	42	23	34	42	42	33	41	20	29	42	42	29	36	18	26	39	39	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	42	42	29	36	17	25	37	37	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	44	44	23	23	47	47	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	24	24	31	31	30	30	21	21	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17
			Array Edge	31	31	31	31	24	24	31	31	29	29	20	20	31	31	25	25	18	18	31	31	22	22	16	16	31	27	20	20	NA	NA	31	24	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	31
			Array Edge	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	25	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	29	32	32	29	32	17	25	32	32	26	32	NA	23	32	32	23	29	NA	20
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	30	30	41	41	41	41	27	27	41	41	41	41	24	24	41	41	39	39	21	21	41	41	35	35	19	19
			Array Edge	41	41	41	41	26	26	41	41	41	41	23	23	41	41	37	37	20	20	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17	31	29	21	21	NA	NA	31	26	19	19	NA	NA	31	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	31	31	23	23	17	17	31	28	20	20	NA	NA	31	24	18	18	NA	NA	31	21	16	16	NA	NA	31	19	NA	NA	NA	NA	31	17	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	31	32	32	31	32	19	27	32	32	28	32	17	24	32	32	25	31	NA	22
			Array Edge	32	32	32	32	21	30	32	32	30	32	18	26	32	32	26	32	16	23	32	32	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	24	24	41	41	40	40	21	21	41	41	35	35	19	19	38	38	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	30	30	21	21	35	35	26	26	18	18	35	31	23	23	16	16	35	27	20	20	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	20	20	NA	NA	35	23	17	17	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	23	34	36	36	33	36	20	29	36	36	29	36	18	26	36	36	26	32	16	23	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	36	36	29	36	17	25	36	36	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	45	45	44	44	23	23	45	45	38	38	20	20	41	41	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	30	36	30	36	30
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	19	19
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	36	30	36	36	36	36	36	28	36	36	36	36	25	25	36	36	36	36	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	25	25
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30	23	23	30	30	30	30	21	21	30	30	27	27	19	19	30	30	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	26	31	31	31	31	31	24	31	31	31	31	31	20	30
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	40	40	40	35	35	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	27	27
			Array Edge	40	40	40	40	35	35	40	40	40	40	31	31	40	40	40	40	28	28	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	23	23	40	40	40	40	21	21	40	40	33	33	18	18
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	19	19
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	19	19
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	24	27	27	27	27	27	20	27
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	35	35	35	35	27	27
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	21	21	35	35	33	33	18	18
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	21	21
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	21	21
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	24	24	17	17
			Array Edge	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	20	20	27	27	25	25	18	18	27	27	22	22	16	16	27	27	20	20	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	21	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	26	28	NA	23	28	28	23	28	NA	20
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	36	36	36	36	30	30	36	36	36	36	27	27	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	35	35	19	19
			Array Edge	36	36	36	36	26	26	36	36	36	36	23	23	36	36	36	36	20	20	36	36	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	21	21	NA	NA	27	26	19	19	NA	NA	27	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	23	23	17	17	27	27	20	20	NA	NA	27	24	18	18	NA	NA	27	21	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	17	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	27	28	28	28	28	17	24	28	28	25	28	NA	22
			Array Edge	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	26	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	35	35	19	19	36	36	31	31	17	17	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	21	21	30	30	26	26	18	18	30	30	23	23	16	16	30	27	20	20	NA	NA	30	24	18	18	NA	NA	30	22	16	16	NA	NA	30	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	20	20	NA	NA	30	23	17	17	NA	NA	30	20	NA	NA	NA	NA	30	18	NA	NA	NA	NA	30	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	26	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	20	29	31	31	29	31	18	26	31	31	26	31	16	23	31	31	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18
			Array Edge	31	31	29	31	17	25	31	31	25	31	NA	22	31	31	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	23	23	40	40	38	38	20	20	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	22	22	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	23	24	24	23	24	NA	20
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19
			Array Edge	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	23	23	17	17	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	21	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22
			Array Edge	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	21	21	26	26	26	26	18	18	26	26	23	23	16	16	26	26	20	20	NA	NA	26	24	18	18	NA	NA	26	22	16	16	NA	NA	26	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	20	20	NA	NA	26	23	17	17	NA	NA	26	20	NA	NA	NA	NA	26	18	NA	NA	NA	NA	26	16	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	18	26	27	27	26	27	16	23	27	27	23	27	NA	20	27	27	21	26	NA	18
			Array Edge	27	27	27	27	17	25	27	27	25	27	NA	22	27	27	22	27	NA	19	27	27	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	20	20	35	35	33	33	18	18	35	35	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17						
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22						
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19
			Array Edge	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22
			Array Edge	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	20	22	NA	18	22	22	18	22	NA	16	22	22	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18
			Array Edge	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	29	29	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	31	31	29	29	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17						
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	19	19
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	23	25	25	25	25	20	20	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	20	NA	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	16	20	20	16	20	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	19	19	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	21	22	NA	18
			Array Edge	22	22	22	22	17	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	23	23	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	144	144	144	144	131	131	144	144	143	143	126	126	144	144	138	138	122	122	144	144	133	133	118	118	144	144	129	129	114	114	144	140	125	125	109	109	144	132	118	118	100	100
			Array Edge	144	143	128	128	112	112	144	138	123	123	106	106	144	133	119	119	101	101	144	128	115	115	96	96	144	124	109	109	92	92	144	120	104	104	88	88	144	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	142	144	144	144	144	144	137	144	144	144	144	144	132	144	144	144	144	144	127	144	144	144	144	144	123	141	144	144	143	144	119	137	144	144	135	144	111	129
			Array Edge	144	144	144	144	122	140	144	144	141	144	118	135	144	144	136	144	113	130	144	144	131	142	107	125	144	144	127	137	102	121	141	141	123	133	98	118	133	133	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	142	142	142	142	136	136	142	142	142	142	131	131	142	142	142	142	126	126	142	142	142	142	122	122	142	142	142	142	118	118	142	142	142	142	114	114	142	142	134	134	105	105
			Array Edge	142	142	142	142	117	117	142	142	140	140	112	112	142	142	135	135	106	106	141	141	130	130	101	101	136	136	126	126	96	96	132	132	122	122	92	92	125	125	116	116	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	144	144	131	131	116	116	144	141	126	126	110	110	144	136	122	122	105	105	144	131	118	118	100	100	144	127	113	113	95	95	144	123	108	108	91	91	144	116	100	100	84	84
			Array Edge	144	126	112	112	94	94	144	122	106	106	89	89	144	117	101	101	85	85	143	113	96	96	81	81	139	107	91	91	77	77	134	103	87	87	74	74	127	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	125	144	144	144	144	144	121	138	144	144	139	144	116	133	144	144	134	144	111	129	144	144	130	141	106	125	144	144	126	136	101	121	136	136	119	128	93	113
			Array Edge	144	144	129	139	105	124	143	143	124	134	99	119	138	138	120	129	94	115	133	133	116	125	90	109	129	129	111	121	86	104	125	125	106	117	82	99	118	118	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	142	142	142	142	120	120	142	142	142	142	116	116	142	142	138	138	110	110	142	142	134	134	105	105	140	140	130	130	100	100	135	135	126	126	95	95	128	128	119	119	88	88
			Array Edge	139	139	128	128	99	99	133	133	124	124	93	93	129	129	119	119	89	89	125	125	116	116	85	85	121	121	110	110	81	81	117	117	105	105	77	77	108	108	97	97	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	144	138	123	123	107	107	144	133	119	119	101	101	144	128	114	114	96	96	144	124	109	109	91	91	144	120	104	104	87	87	144	116	99	99	83	83	138	107	91	91	77	77
			Array Edge	144	119	102	102	86	86	144	114	97	97	82	82	139	108	92	92	77	77	135	103	88	88	74	74	130	98	84	84	70	70	126	94	80	80	67	67	119	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	144	144	141	144	118	135	144	144	136	144	113	130	144	144	131	141	107	125	144	144	126	136	102	121	140	140	122	132	97	117	136	136	119	128	93	113	128	128	110	121	85	104
			Array Edge	139	139	121	131	96	116	134	134	117	126	91	110	129	129	112	122	86	105	125	125	106	118	82	100	121	121	101	113	78	95	117	117	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	142	142	140	140	112	112	142	142	135	135	106	106	141	141	130	130	101	101	136	136	126	126	96	96	131	131	122	122	91	91	127	127	118	118	87	87	120	120	110	110	80	80
			Array Edge	130	130	121	121	90	90	125	125	116	116	86	86	121	121	111	111	81	81	117	117	106	106	78	78	113	113	101	101	74	74	108	108	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	139	139	139	139	131	131	139	139	139	139	126	126	139	139	138	138	122	122	139	139	133	133	118	118	139	139	129	129	114	114	139	139	125	125	109	109	139	132	118	118	100	100
			Array Edge	139	139	128	128	112	112	139	138	123	123	106	106	139	133	119	119	101	101	139	128	115	115	96	96	139	124	109	109	92	92	139	120	104	104	88	88	139	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	137	140	140	140	140	140	132	140	140	140	140	140	127	140	140	140	140	140	123	140	140	140	140	140	119	137	140	140	135	140	111	129
			Array Edge	140	140	140	140	122	140	140	140	140	140	118	135	140	140	136	140	113	130	140	140	131	140	107	125	140	140	127	137	102	121	140	140	123	133	98	118	133	133	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	131	131	133	133	133	133	126	126	133	133	133	133	122	122	133	133	133	133	118	118	133	133	133	133	114	114	133	133	133	133	105	105
			Array Edge	133	133	133	133	117	117	133	133	133	133	112	112	133	133	133	133	106	106	133	133	130	130	101	101	133	133	126	126	96	96	132	132	122	122	92	92	125	125	116	116	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	139	139	131	131	116	116	139	139	126	126	110	110	139	136	122	122	105	105	139	131	118	118	100	100	139	127	113	113	95	95	139	123	108	108	91	91	139	116	100	100	84	84
			Array Edge	139	126	112	112	94	94	139	122	106	106	89	89	139	117	101	101	85	85	139	113	96	96	81	81	139	107	91	91	77	77	134	103	87	87	74	74	127	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	140	140	140	140	125	140	140	140	140	140	121	138	140	140	139	140	116	133	140	140	134	140	111	129	140	140	130	140	106	125	140	140	126	136	101	121	136	136	119	128	93	113
			Array Edge	140	140	129	139	105	124	140	140	124	134	99	119	138	138	120	129	94	115	133	133	116	125	90	109	129	129	111	121	86	104	125	125	106	117	82	99	118	118	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	133	133	133	133	120	120	133	133	133	133	116	116	133	133	133	133	110	110	133	133	133	133	105	105	133	133	130	130	100	100	133	133	126	126	95	95	128	128	119	119	88	88
			Array Edge	133	133	128	128	99	99	133	133	124	124	93	93	129	129	119	119	89	89	125	125	116	116	85	85	121	121	110	110	81	81	117	117	105	105	77	77	108	108	97	97	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	139	138	123	123	107	107	139	133	119	119	101	101	139	128	114	114	96	96	139	124	109	109	91	91	139	120	104	104	87	87	139	116	99	99	83	83	138	107	91	91	77	77
			Array Edge	139	119	102	102	86	86	139	114	97	97	82	82	139	108	92	92	77	77	135	103	88	88	74	74	130	98	84	84	70	70	126	94	80	80	67	67	119	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	140	140	140	140	118	135	140	140	136	140	113	130	140	140	131	140	107	125	140	140	126	136	102	121	140	140	122	132	97	117	136	136	119	128	93	113	128	128	110	121	85	104
			Array Edge	139	139	121	131	96	116	134	134	117	126	91	110	129	129	112	122	86	105	125	125	106	118	82	100	121	121	101	113	78	95	117	117	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	135	135	135	135	112	112	135	135	135	135	106	106	135	135	130	130	101	101	135	135	126	126	96	96	131	131	122	122	91	91	127	127	118	118	87	87	120	120	110	110	80	80
			Array Edge	130	130	121	121	90	90	125	125	116	116	86	86	121	121	111	111	81	81	117	117	106	106	78	78	113	113	101	101	74	74	108	108	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	126	126	129	129	129	129	122	122	129	129	129	129	118	118	129	129	129	129	114	114	129	129	125	125	109	109	129	129	118	118	100	100
			Array Edge	129	129	128	128	112	112	129	129	123	123	106	106	129	129	119	119	101	101	129	128	115	115	96	96	129	124	109	109	92	92	129	120	104	104	88	88	129	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	129	129	129	129	129	123	129	129	129	129	129	119	129	129	129	129	129	111	129
			Array Edge	129	129	129	129	122	129	129	129	129	129	118	129	129	129	129	129	113	129	129	129	129	129	107	125	129	129	127	129	102	121	129	129	123	129	98	118	129	129	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	118	118	122	122	122	122	114	114	122	122	122	122	105	105
			Array Edge	122	122	122	122	117	117	122	122	122	122	112	112	122	122	122	122	106	106	122	122	122	122	101	101	122	122	122	122	96	96	122	122	122	122	92	92	122	122	116	116	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	116	116	129	129	126	126	110	110	129	129	122	122	105	105	129	129	118	118	100	100	129	127	113	113	95	95	129	123	108	108	91	91	129	116	100	100	84	84
			Array Edge	129	126	112	112	94	94	129	122	106	106	89	89	129	117	101	101	85	85	129	113	96	96	81	81	129	107	91	91	77	77	129	103	87	87	74	74	127	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	129	129	129	129	125	129	129	129	129	129	121	129	129	129	129	129	116	129	129	129	129	129	111	129	129	129	129	129	106	125	129	129	126	129	101	121	129	129	119	128	93	113
			Array Edge	129	129	129	129	105	124	129	129	124	129	99	119	129	129	120	129	94	115	129	129	116	125	90	109	129	129	111	121	86	104	125	125	106	117	82	99	118	118	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	120	120	122	122	122	122	116	116	122	122	122	122	110	110	122	122	122	122	105	105	122	122	122	122	100	100	122	122	122	122	95	95	122	122	119	119	88	88
			Array Edge	122	122	122	122	99	99	122	122	122	122	93	93	122	122	119	119	89	89	122	122	116	116	85	85	121	121	110	110	81	81	117	117	105	105	77	77	108	108	97	97	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	129	129	123	123	107	107	129	129	119	119	101	101	129	128	114	114	96	96	129	124	109	109	91	91	129	120	104	104	87	87	129	116	99	99	83	83	129	107	91	91	77	77
			Array Edge	129	119	102	102	86	86	129	114	97	97	82	82	129	108	92	92	77	77	129	103	88	88	74	74	129	98	84	84	70	70	126	94	80	80	67	67	119	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	129	129	129	129	118	129	129	129	129	129	113	129	129	129	129	129	107	125	129	129	126	129	102	121	129	129	122	129	97	117	129	129	119	128	93	113	128	128	110	121	85	104
			Array Edge	129	129	121	129	96	116	129	129	117	126	91	110	129	129	112	122	86	105	125	125	106	118	82	100	121	121	101	113	78	95	117	117	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	125	125	125	125	112	112	125	125	125	125	106	106	125	125	125	125	101	101	125	125	125	125	96	96	125	125	122	122	91	91	125	125	118	118	87	87	120	120	110	110	80	80
			Array Edge	125	125	121	121	90	90	125	125	116	116	86	86	121	121	111	111	81	81	117	117	106	106	78	78	113	113	101	101	74	74	108	108	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	114	114	118	118	118	118	109	109	118	118	118	118	100	100
			Array Edge	118	118	118	118	112	112	118	118	118	118	106	106	118	118	118	118	101	101	118	118	115	115	96	96	118	118	109	109	92	92	118	118	104	104	88	88	118	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	111	119
			Array Edge	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	118	119	119	119	119	119	113	119	119	119	119	119	107	119	119	119	119	119	102	119	119	119	119	119	98	118	119	119	116	119	90	109
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	115	115	115	115	105	105
			Array Edge	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	112	112	115	115	115	115	106	106	115	115	115	115	101	101	115	115	115	115	96	96	115	115	115	115	92	92	115	115	115	115	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	118	118	118	118	116	116	118	118	118	118	110	110	118	118	118	118	105	105	118	118	118	118	100	100	118	118	113	113	95	95	118	118	108	108	91	91	118	116	100	100	84	84
			Array Edge	118	118	112	112	94	94	118	118	106	106	89	89	118	117	101	101	85	85	118	113	96	96	81	81	118	107	91	91	77	77	118	103	87	87	74	74	118	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	116	119	119	119	119	119	111	119	119	119	119	119	106	119	119	119	119	119	101	119	119	119	119	119	93	113
			Array Edge	119	119	119	119	105	119	119	119	119	119	99	119	119	119	119	119	94	115	119	119	116	119	90	109	119	119	111	119	86	104	119	119	106	117	82	99	118	118	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	110	110	115	115	115	115	105	105	115	115	115	115	100	100	115	115	115	115	95	95	115	115	115	115	88	88
			Array Edge	115	115	115	115	99	99	115	115	115	115	93	93	115	115	115	115	89	89	115	115	115	115	85	85	115	115	110	110	81	81	115	115	105	105	77	77	108	108	97	97	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	118	118	118	118	107	107	118	118	118	118	101	101	118	118	114	114	96	96	118	118	109	109	91	91	118	118	104	104	87	87	118	116	99	99	83	83	118	107	91	91	77	77
			Array Edge	118	118	102	102	86	86	118	114	97	97	82	82	118	108	92	92	77	77	118	103	88	88	74	74	118	98	84	84	70	70	118	94	80	80	67	67	118	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	118	119	119	119	119	119	113	119	119	119	119	119	107	119	119	119	119	119	102	119	119	119	119	119	97	117	119	119	119	119	93	113	119	119	110	119	85	104
			Array Edge	119	119	119	119	96	116	119	119	117	119	91	110	119	119	112	119	86	105	119	119	106	118	82	100	119	119	101	113	78	95	117	117	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	117	117	117	117	112	112	117	117	117	117	106	106	117	117	117	117	101	101	117	117	117	117	96	96	117	117	117	117	91	91	117	117	117	117	87	87	117	117	110	110	80	80
			Array Edge	117	117	117	117	90	90	117	117	116	116	86	86	117	117	111	111	81	81	117	117	106	106	78	78	113	113	101	101	74	74	108	108	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	144	125	110	110	92	92	144	119	102	102	86	86	143	112	95	95	80	80	137	105	90	90	75	75	131	99	84	84	71	71	126	93	80	80	67	67	121	88	76	76	64	64
			Array Edge	136	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	90	77	77	65	65	118	85	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	144	144	127	138	103	122	139	139	121	131	96	116	133	133	116	125	89	109	127	127	108	119	84	102	122	122	102	114	79	96	117	117	96	108	75	91	111	111	91	102	71	86
			Array Edge	126	126	107	119	83	101	120	120	100	112	77	94	114	114	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	137	137	127	127	97	97	130	130	121	121	90	90	124	124	115	115	84	84	119	119	108	108	79	79	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	91	91	67	67
			Array Edge	118	118	107	107	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	68	68	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	139	108	92	92	77	77	132	100	86	86	72	72	126	94	80	80	67	67	121	88	75	75	63	63	116	83	71	71	60	60	109	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	120	87	74	74	63	63	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	129	129	112	122	86	105	123	123	104	116	80	97	117	117	97	108	75	91	111	111	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	110	110	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	121	121	111	111	81	81	115	115	103	103	76	76	108	108	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	100	100	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	131	99	84	84	71	71	124	92	78	78	66	66	119	86	73	73	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	112	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	121	121	102	114	79	96	116	116	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	113	113	102	102	74	74	105	105	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	139	125	110	110	92	92	139	119	102	102	86	86	139	112	95	95	80	80	137	105	90	90	75	75	131	99	84	84	71	71	126	93	80	80	67	67	121	88	76	76	64	64
			Array Edge	136	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	90	77	77	65	65	118	85	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	140	140	127	138	103	122	139	139	121	131	96	116	133	133	116	125	89	109	127	127	108	119	84	102	122	122	102	114	79	96	117	117	96	108	75	91	111	111	91	102	71	86
			Array Edge	126	126	107	119	83	101	120	120	100	112	77	94	114	114	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	133	133	127	127	97	97	130	130	121	121	90	90	124	124	115	115	84	84	119	119	108	108	79	79	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	91	91	67	67
			Array Edge	118	118	107	107	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	68	68	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	139	108	92	92	77	77	132	100	86	86	72	72	126	94	80	80	67	67	121	88	75	75	63	63	116	83	71	71	60	60	109	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	120	87	74	74	63	63	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	129	129	112	122	86	105	123	123	104	116	80	97	117	117	97	108	75	91	111	111	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	110	110	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	121	121	111	111	81	81	115	115	103	103	76	76	108	108	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	100	100	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	131	99	84	84	71	71	124	92	78	78	66	66	119	86	73	73	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	112	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	121	121	102	114	79	96	116	116	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	113	113	102	102	74	74	105	105	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	125	110	110	92	92	129	119	102	102	86	86	129	112	95	95	80	80	129	105	90	90	75	75	129	99	84	84	71	71	126	93	80	80	67	67	121	88	76	76	64	64
			Array Edge	129	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	90	77	77	65	65	118	85	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	129	129	127	129	103	122	129	129	121	129	96	116	129	129	116	125	89	109	127	127	108	119	84	102	122	122	102	114	79	96	117	117	96	108	75	91	111	111	91	102	71	86
			Array Edge	126	126	107	119	83	101	120	120	100	112	77	94	114	114	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	122	122	122	122	97	97	122	122	121	121	90	90	122	122	115	115	84	84	119	119	108	108	79	79	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	91	91	67	67
			Array Edge	118	118	107	107	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	68	68	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	129	108	92	92	77	77	129	100	86	86	72	72	126	94	80	80	67	67	121	88	75	75	63	63	116	83	71	71	60	60	109	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	120	87	74	74	63	63	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	129	129	112	122	86	105	123	123	104	116	80	97	117	117	97	108	75	91	111	111	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	110	110	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	121	121	111	111	81	81	115	115	103	103	76	76	108	108	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	100	100	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	129	99	84	84	71	71	124	92	78	78	66	66	119	86	73	73	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	112	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	121	121	102	114	79	96	116	116	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	113	113	102	102	74	74	105	105	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	118	118	110	110	92	92	118	118	102	102	86	86	118	112	95	95	80	80	118	105	90	90	75	75	118	99	84	84	71	71	118	93	80	80	67	67	118	88	76	76	64	64
			Array Edge	118	104	89	89	75	75	118	97	83	83	70	70	118	90	77	77	65	65	118	85	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	103	119	119	119	119	119	96	116	119	119	116	119	89	109	119	119	108	119	84	102	119	119	102	114	79	96	117	117	96	108	75	91	111	111	91	102	71	86
			Array Edge	119	119	107	119	83	101	119	119	100	112	77	94	114	114	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	97	97	115	115	115	115	90	90	115	115	115	115	84	84	115	115	108	108	79	79	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	91	91	67	67
			Array Edge	115	115	107	107	78	78	111	111	100	100	73	73	104	104	93	93	68	68	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	118	108	92	92	77	77	118	100	86	86	72	72	118	94	80	80	67	67	118	88	75	75	63	63	116	83	71	71	60	60	109	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	118	87	74	74	63	63	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	119	119	112	119	86	105	119	119	104	116	80	97	117	117	97	108	75	91	111	111	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	110	110	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	115	115	111	111	81	81	115	115	103	103	76	76	108	108	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	100	100	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	118	99	84	84	71	71	118	92	78	78	66	66	118	86	73	73	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	112	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	119	119	102	114	79	96	116	116	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	113	113	102	102	74	74	105	105	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	100	100
			Array Edge	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	106	106	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	92	92	109	109	104	104	88	88	109	109	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	98	110	110	110	110	110	90	109
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	105	105
			Array Edge	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	106	108	108	108	108	101	101	108	108	108	108	96	96	108	108	108	108	92	92	108	108	108	108	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	105	105	109	109	109	109	100	100	109	109	109	109	95	95	109	109	108	108	91	91	109	109	100	100	84	84
			Array Edge	109	109	109	109	94	94	109	109	106	106	89	89	109	109	101	101	85	85	109	109	96	96	81	81	109	107	91	91	77	77	109	103	87	87	74	74	109	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	110	110	110	110	110	101	110	110	110	110	110	93	110
			Array Edge	110	110	110	110	105	110	110	110	110	110	99	110	110	110	110	110	94	110	110	110	110	110	90	109	110	110	110	110	86	104	110	110	106	110	82	99	110	110	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	105	105	108	108	108	108	100	100	108	108	108	108	95	95	108	108	108	108	88	88
			Array Edge	108	108	108	108	99	99	108	108	108	108	93	93	108	108	108	108	89	89	108	108	108	108	85	85	108	108	108	108	81	81	108	108	105	105	77	77	108	108	97	97	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	107	107	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	91	91	109	109	104	104	87	87	109	109	99	99	83	83	109	107	91	91	77	77
			Array Edge	109	109	102	102	86	86	109	109	97	97	82	82	109	108	92	92	77	77	109	103	88	88	74	74	109	98	84	84	70	70	109	94	80	80	67	67	109	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	93	110	110	110	110	110	85	104
			Array Edge	110	110	110	110	96	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	86	105	110	110	106	110	82	100	110	110	101	110	78	95	110	110	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	106	106	111	111	111	111	101	101	111	111	111	111	96	96	111	111	111	111	91	91	111	111	111	111	87	87	111	111	110	110	80	80
			Array Edge	111	111	111	111	90	90	111	111	111	111	86	86	111	111	111	111	81	81	111	111	106	106	78	78	111	111	101	101	74	74	108	108	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	100	100
			Array Edge	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	106	106	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	92	92	109	109	104	104	88	88	109	109	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	98	110	110	110	110	110	90	109
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	96	96	101	101	101	101	92	92	101	101	101	101	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	105	105	109	109	109	109	100	100	109	109	109	109	95	95	109	109	108	108	91	91	109	109	100	100	84	84
			Array Edge	109	109	109	109	94	94	109	109	106	106	89	89	109	109	101	101	85	85	109	109	96	96	81	81	109	107	91	91	77	77	109	103	87	87	74	74	109	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	110	110	110	110	110	101	110	110	110	110	110	93	110
			Array Edge	110	110	110	110	105	110	110	110	110	110	99	110	110	110	110	110	94	110	110	110	110	110	90	109	110	110	110	110	86	104	110	110	106	110	82	99	110	110	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	101	101	101	101	95	95	101	101	101	101	88	88
			Array Edge	101	101	101	101	99	99	101	101	101	101	93	93	101	101	101	101	89	89	101	101	101	101	85	85	101	101	101	101	81	81	101	101	101	101	77	77	101	101	97	97	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	107	107	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	91	91	109	109	104	104	87	87	109	109	99	99	83	83	109	107	91	91	77	77
			Array Edge	109	109	102	102	86	86	109	109	97	97	82	82	109	108	92	92	77	77	109	103	88	88	74	74	109	98	84	84	70	70	109	94	80	80	67	67	109	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	93	110	110	110	110	110	85	104
			Array Edge	110	110	110	110	96	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	86	105	110	110	106	110	82	100	110	110	101	110	78	95	110	110	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	101	101	104	104	104	104	96	96	104	104	104	104	91	91	104	104	104	104	87	87	104	104	104	104	80	80
			Array Edge	104	104	104	104	90	90	104	104	104	104	86	86	104	104	104	104	81	81	104	104	104	104	78	78	104	104	101	101	74	74	104	104	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	100	100
			Array Edge	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	106	108	108	108	108	101	101	108	108	108	108	96	96	108	108	108	108	92	92	108	108	104	104	88	88	108	108	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
			Array Edge	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	107	109	109	109	109	109	102	109	109	109	109	109	98	109	109	109	109	109	90	109
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	105	105	108	108	108	108	100	100	108	108	108	108	95	95	108	108	108	108	91	91	108	108	100	100	84	84
			Array Edge	108	108	108	108	94	94	108	108	106	106	89	89	108	108	101	101	85	85	108	108	96	96	81	81	108	107	91	91	77	77	108	103	87	87	74	74	108	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	106	109	109	109	109	109	101	109	109	109	109	109	93	109
			Array Edge	109	109	109	109	105	109	109	109	109	109	99	109	109	109	109	109	94	109	109	109	109	109	90	109	109	109	109	109	86	104	109	109	106	109	82	99	109	109	97	109	75	91
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	88	88
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	89	89	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	77	77	96	96	96	96	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	107	107	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	91	91	109	109	104	104	87	87	109	109	99	99	83	83	109	107	91	91	77	77
			Array Edge	109	109	102	102	86	86	109	109	97	97	82	82	109	108	92	92	77	77	109	103	88	88	74	74	109	98	84	84	70	70	109	94	80	80	67	67	109	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	93	110	110	110	110	110	85	104
			Array Edge	110	110	110	110	96	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	86	105	110	110	106	110	82	100	110	110	101	110	78	95	110	110	97	108	75	91	109	109	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	96	96	99	99	99	99	91	91	99	99	99	99	87	87	99	99	99	99	80	80
			Array Edge	99	99	99	99	90	90	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	81	81	99	99	99	99	78	78	99	99	99	99	74	74	99	99	97	97	71	71	99	99	89	89	65	65
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	100	100
			Array Edge	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	101	101	103	103	103	103	96	96	103	103	103	103	92	92	103	103	103	103	88	88	103	103	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
			Array Edge	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	104	104	104	104	104	98	104	104	104	104	104	90	104
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	100	100	103	103	103	103	95	95	103	103	103	103	91	91	103	103	100	100	84	84
			Array Edge	103	103	103	103	94	94	103	103	103	103	89	89	103	103	101	101	85	85	103	103	96	96	81	81	103	103	91	91	77	77	103	103	87	87	74	74	103	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	101	104	104	104	104	104	93	104
			Array Edge	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	99	104	104	104	104	104	94	104	104	104	104	104	90	104	104	104	104	104	86	104	104	104	104	104	82	99	104	104	97	104	75	91
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	81	81	92	92	92	92	77	77	92	92	92	92	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	101	101	107	107	107	107	96	96	107	107	107	107	91	91	107	107	104	104	87	87	107	107	99	99	83	83	107	107	91	91	77	77
			Array Edge	107	107	102	102	86	86	107	107	97	97	82	82	107	107	92	92	77	77	107	103	88	88	74	74	107	98	84	84	70	70	107	94	80	80	67	67	107	86	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	102	108	108	108	108	108	97	108	108	108	108	108	93	108	108	108	108	108	85	104
			Array Edge	108	108	108	108	96	108	108	108	108	108	91	108	108	108	108	108	86	105	108	108	106	108	82	100	108	108	101	108	78	95	108	108	97	108	75	91	108	108	89	99	69	84
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	91	91	95	95	95	95	87	87	95	95	95	95	80	80
			Array Edge	95	95	95	95	90	90	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	81	81	95	95	95	95	78	78	95	95	95	95	74	74	95	95	95	95	71	71	95	95	89	89	65	65

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	92	92	109	109	102	102	86	86	109	109	95	95	80	80	109	105	90	90	75	75	109	99	84	84	71	71	109	93	80	80	67	67	109	88	76	76	64	64
			Array Edge	109	104	89	89	75	75	109	97	83	83	70	70	109	90	77	77	65	65	109	85	72	72	61	61	109	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	103	110	110	110	110	110	96	110	110	110	110	110	89	109	110	110	108	110	84	102	110	110	102	110	79	96	110	110	96	108	75	91	110	110	91	102	71	86
			Array Edge	110	110	107	110	83	101	110	110	100	110	77	94	110	110	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	97	97	108	108	108	108	90	90	108	108	108	108	84	84	108	108	108	108	79	79	108	108	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	91	91	67	67
			Array Edge	108	108	107	107	78	78	108	108	100	100	73	73	104	104	93	93	68	68	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	109	108	92	92	77	77	109	100	86	86	72	72	109	94	80	80	67	67	109	88	75	75	63	63	109	83	71	71	60	60	109	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	109	87	74	74	63	63	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	86	105	110	110	104	110	80	97	110	110	97	108	75	91	110	110	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	110	110	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	81	81	108	108	103	103	76	76	108	108	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	100	100	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	109	99	84	84	71	71	109	92	78	78	66	66	109	86	73	73	62	62	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	109	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	110	110	102	110	79	96	110	110	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	111	111	102	102	74	74	105	105	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	92	92	109	109	102	102	86	86	109	109	95	95	80	80	109	105	90	90	75	75	109	99	84	84	71	71	109	93	80	80	67	67	109	88	76	76	64	64
			Array Edge	109	104	89	89	75	75	109	97	83	83	70	70	109	90	77	77	65	65	109	85	72	72	61	61	109	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	103	110	110	110	110	110	96	110	110	110	110	110	89	109	110	110	108	110	84	102	110	110	102	110	79	96	110	110	96	108	75	91	110	110	91	102	71	86
			Array Edge	110	110	107	110	83	101	110	110	100	110	77	94	110	110	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	97	97	101	101	101	101	90	90	101	101	101	101	84	84	101	101	101	101	79	79	101	101	101	101	75	75	101	101	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67
			Array Edge	101	101	101	101	78	78	101	101	100	100	73	73	101	101	93	93	68	68	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	109	108	92	92	77	77	109	100	86	86	72	72	109	94	80	80	67	67	109	88	75	75	63	63	109	83	71	71	60	60	109	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	109	87	74	74	63	63	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	86	105	110	110	104	110	80	97	110	110	97	108	75	91	110	110	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	110	110	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	81	81	101	101	101	101	76	76	101	101	96	96	71	71	101	101	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	100	100	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	109	99	84	84	71	71	109	92	78	78	66	66	109	86	73	73	62	62	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	109	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	110	110	102	110	79	96	110	110	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	104	104	102	102	74	74	104	104	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	92	92	108	108	102	102	86	86	108	108	95	95	80	80	108	105	90	90	75	75	108	99	84	84	71	71	108	93	80	80	67	67	108	88	76	76	64	64
			Array Edge	108	104	89	89	75	75	108	97	83	83	70	70	108	90	77	77	65	65	108	85	72	72	61	61	108	80	68	68	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	103	109	109	109	109	109	96	109	109	109	109	109	89	109	109	109	108	109	84	102	109	109	102	109	79	96	109	109	96	108	75	91	109	109	91	102	71	86
			Array Edge	109	109	107	109	83	101	109	109	100	109	77	94	109	109	93	104	72	88	107	107	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	96	96	96	84	84	96	96	96	96	79	79	96	96	96	96	75	75	96	96	96	96	71	71	96	96	91	91	67	67
			Array Edge	96	96	96	96	78	78	96	96	96	96	73	73	96	96	93	93	68	68	96	96	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	108	108	92	92	77	77	108	100	86	86	72	72	108	94	80	80	67	67	108	88	75	75	63	63	108	83	71	71	60	60	108	78	67	67	56	56	104	74	64	64	54	54
			Array Edge	108	87	74	74	63	63	108	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	86	105	109	109	104	109	80	97	109	109	97	108	75	91	109	109	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	109	109	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	76	76	96	96	96	96	71	71	96	96	91	91	67	67	95	95	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	96	96	90	90	66	66	93	93	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	109	99	84	84	71	71	109	92	78	78	66	66	109	86	73	73	62	62	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	109	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	110	110	102	110	79	96	110	110	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	74	74	99	99	94	94	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	103	103	103	103	92	92	103	103	102	102	86	86	103	103	95	95	80	80	103	103	90	90	75	75	103	99	84	84	71	71	103	93	80	80	67	67	103	88	76	76	64	64
			Array Edge	103	103	89	89	75	75	103	97	83	83	70	70	103	90	77	77	65	65	103	85	72	72	61	61	103	80	68	68	58	58	102	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	96	104	104	104	104	104	89	104	104	104	104	104	84	102	104	104	102	104	79	96	104	104	96	104	75	91	104	104	91	102	71	86
			Array Edge	104	104	104	104	83	101	104	104	100	104	77	94	104	104	93	104	72	88	104	104	88	98	68	82	100	100	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	92	92	92	84	84	92	92	92	92	79	79	92	92	92	92	75	75	92	92	92	92	71	71	92	92	91	91	67	67
			Array Edge	92	92	92	92	78	78	92	92	92	92	73	73	92	92	92	92	68	68	92	92	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	103	103	92	92	77	77	103	100	86	86	72	72	103	94	80	80	67	67	103	88	75	75	63	63	103	83	71	71	60	60	103	78	67	67	56	56	101	74	64	64	54	54
			Array Edge	103	87	74	74	63	63	103	81	69	69	58	58	102	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	86	104	104	104	104	104	80	97	104	104	97	104	75	91	104	104	91	101	70	85	104	104	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	104	104	90	100	70	85	102	102	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	81	81	92	92	92	92	76	76	92	92	92	92	71	71	92	92	91	91	67	67	92	92	85	85	63	63	90	90	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	92	92	90	90	66	66	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	107	99	84	84	71	71	107	92	78	78	66	66	107	86	73	73	62	62	107	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	107	80	68	68	58	58	104	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	108	108	102	108	79	96	108	108	95	106	74	89	108	108	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	74	74	95	95	94	94	69	69	95	95	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	92	92	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
			Array Edge	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	96	98	98	98	98	92	92	98	98	98	98	88	88
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
			Array Edge	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	90	99
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95	95	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	84	84
			Array Edge	98	98	98	98	94	94	98	98	98	98	89	89	98	98	98	98	85	85	98	98	96	96	81	81	98	98	91	91	77	77	98	98	87	87	74	74
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	93	99
			Array Edge	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	94	99	99	99	99	99	90	99	99	99	99	99	86	99	99	99	99	99	75	91
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	77	77
	D	0 to 3	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	102	102	102	102	96	96	102	102	102	102	91	91	102	102	102	102	87	87	102	102	99	99	83	83
			Array Edge	102	102	102	102	86	86	102	102	97	97	82	82	102	102	92	92	77	77	102	102	88	88	74	74	102	98	84	84	70	70	102	94	80	80	67	67
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	103	103	103	103	103	97	103	103	103	103	103	103	103
			Array Edge	103	103	103	103	96	103	103	103	103	103	91	103	103	103	103	103	86	103	103	103	103	103	82	100	103	103	101	103	78	95	103	103	97	103	75	91
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	87	91	91	91	91	80	80
			Array Edge	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	81	81	91	91	91	91	78	78	91	91	91	91	74	74	91	91	91	91	71	71
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	92	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	81	81
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	90	95
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	91	94	94	94	94	84	84
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	89	89	94	94	94	94	85	85	94	94	94	94	81	81	94	94	91	91	77	77	94	94	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	75	91
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	77	77	85	85	85	85	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	96	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	87	87	98	98	91	91	77	77
			Array Edge	98	98	98	98	86	86	98	98	97	97	82	82	98	98	92	92	77	77	98	98	88	88	74	74	98	98	84	84	70	70	98	94	80	80	67	67
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	85	99
			Array Edge	99	99	99	99	96	99	99	99	99	99	91	99	99	99	99	99	86	99	99	99	99	99	82	99	99	99	99	99	78	95	99	99	97	99	75	91
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	80	80
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	71	71
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	81	81
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	84	84
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	81	81	89	89	89	89	77	77	89	89	87	87	74	74
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	75	91
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	82	82	82	77	77
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	91	94	94	94	94	87	87	94	94	91	91	77	77
			Array Edge	94	94	94	94	86	86	94	94	94	94	82	82	94	94	92	92	77	77	94	94	88	88	74	74	94	94	84	84	70	70	94	94	80	80	67	67
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	96	96	96	85	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	86	96	96	96	96	96	82	96	96	96	96	96	78	95	96	96	96	96	75	91
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	74	74	85	85	85	85	71	71
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	C	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	82	82	82	77	77	82	82	80	80	68	68
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	75	83
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	78	78	78	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	83	83	87	87	87	87	77	77
			Array Edge	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	77	77	87	87	87	87	74	74	87	87	84	84	70	70	87	87	80	80	67	67
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	88	88	88	88	88	82	88	88	88	88	88	78	88	88	88	88	88	75	88
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	71	71

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																	
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	92	92	98	98	98	98	86	86	98	98	95	95	80	80	98	98	90	90	75	75	98	98	84	84	71	71	98	93	80	80	67	67	98	88	76	76	64	64
			Array Edge	98	98	89	89	75	75	98	97	83	83	70	70	98	90	77	77	65	65	98	85	72	72	61	61	98	80	68	68	58	58	98	76	65	65	55	55	96	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	96	99	99	99	99	99	89	99	99	99	99	99	79	96	99	99	96	99	75	91	99	99	91	99	71	86	99	99	91	99	71	86
			Array Edge	99	99	99	99	83	99	99	99	99	99	77	94	99	99	93	99	72	88	99	99	88	98	68	82	99	99	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	75	75	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	67	67
			Array Edge	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	73	73	88	88	88	88	68	68	88	88	87	87	64	64	88	88	82	82	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	98	98	92	92	77	77	98	98	86	86	72	72	98	94	80	80	67	67	98	88	75	75	63	63	98	83	71	71	60	60	98	78	67	67	56	56	97	74	64	64	54	54
			Array Edge	98	87	74	74	63	63	98	81	69	69	58	58	98	76	65	65	55	55	96	71	61	61	51	51	93	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	86	99	99	99	99	99	80	97	99	99	97	99	75	91	99	99	91	99	70	85	99	99	85	95	66	80	98	98	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	99	99	90	99	70	85	99	99	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	67	67	88	88	85	85	63	63	88	88	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	88	88	88	88	66	66	88	88	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	102	99	84	84	71	71	102	92	78	78	66	66	102	86	73	73	62	62	102	81	69	69	58	58	101	76	65	65	55	55	100	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	102	80	68	68	58	58	101	74	64	64	54	54	97	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	103	103	102	103	79	96	103	103	95	103	74	89	103	103	89	99	69	83	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	100	100	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	74	74	91	91	91	91	69	69	91	91	88	88	65	65	91	91	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	91	91	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	92	92	94	94	94	94	86	86	94	94	94	94	80	80	94	94	90	90	75	75	94	94	84	84	71	71	94	93	80	80	67	67	94	88	76	76	64	64
			Array Edge	94	94	89	89	75	75	94	94	83	83	70	70	94	90	77	77	65	65	94	85	72	72	61	61	94	80	68	68	58	58	94	76	65	65	55	55	93	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	89	95	95	95	95	95	84	95	95	95	95	95	79	95	95	95	95	95	75	91	95	95	91	95	71	86
			Array Edge	95	95	95	95	83	95	95	95	95	95	77	94	95	95	93	95	72	88	95	95	88	95	68	82	95	95	82	92	64	78	95	95	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	75	75	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	67	67
			Array Edge	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	73	73	85	85	85	85	68	68	85	85	85	85	64	64	85	85	82	82	61	61	85	85	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	92	92	77	77	94	94	86	86	72	72	94	94	80	80	67	67	94	88	75	75	63	63	94	83	71	71	60	60	94	78	67	67	56	56	93	74	64	64	54	54
			Array Edge	94	87	74	74	63	63	94	81	69	69	58	58	94	76	65	65	55	55	92	71	61	61	51	51	91	67	57	57	49	49	88	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	80	95	95	95	95	95	75	91	95	95	91	95	70	85	95	95	85	95	66	80	95	95	81	90	63	76	93	93	77	85	60	72
			Array Edge	95	95	90	95	70	85	95	95	84	93	65	79	95	95	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	76	76	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	67	67	85	85	85	85	63	63	85	85	81	81	59	59	85	85	76	76	56	56
			Array Edge	85	85	85	85	66	66	85	85	83	83	61	61	85	85	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	98	98	84	84	71	71	98	92	78	78	66	66	98	86	73	73	62	62	98	81	69	69	58	58	98	76	65	65	55	55	96	72	61	61	52	52	95	68	58	58	49	49
			Array Edge	98	80	68	68	58	58	97	74	64	64	54	54	95	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	79	96	99	99	95	99	74	89	99	99	89	99	69	83	99	99	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	99	99	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	69	69	88	88	88	88	65	65	88	88	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	88	88	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	80	80	89	89	89	89	75	75	89	89	84	84	71	71	89	89	80	80	67	67	89	88	76	76	64	64
			Array Edge	89	89	89	89	75	75	89	89	83	83	70	70	89	89	77	77	65	65	89	85	72	72	61	61	89	80	68	68	58	58	89	76	65	65	55	55	89	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	75	91	91	91	91	91	71	86
			Array Edge	91	91	91	91	83	91	91	91	91	91	77	91	91	91	91	91	72	88	91	91	88	91	68	82	91	91	82	91	64	78	91	91	78	87	61	73	90	90	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	71	71	82	82	82	82	67	67
			Array Edge	82	82	82	82	78	78	82	82	82	82	73	73	82	82	82	82	68	68	82	82	82	82	64	64	82	82	82	82	61	61	82	82	78	78	57	57	82	82	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	77	77	89	89	86	86	72	72	89	89	80	80	67	67	89	88	75	75	63	63	89	83	71	71	60	60	89	78	67	67	56	56	89	74	64	64	54	54
			Array Edge	89	87	74	74	63	63	89	81	69	69	58	58	89	76	65	65	55	55	89	71	61	61	51	51	88	67	57	57	49	49	87	63	54	54	46	46	84	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	80	91	91	91	91	91	75	91	91	91	91	91	70	85	91	91	85	91	66	80	91	91	81	90	63	76	91	91	77	85	60	72
			Array Edge	91	91	90	91	70	85	91	91	84	91	65	79	91	91	78	87	61	74	89	89	73	82	57	69	84	84	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	81	81	82	82	82	82	76	76	82	82	82	82	71	71	82	82	82	82	67	67	82	82	82	82	63	63	82	82	81	81	59	59	82	82	76	76	56	56
			Array Edge	82	82	82	82	66	66	82	82	82	82	61	61	82	82	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	84	84	71	71	94	92	78	78	66	66	94	86	73	73	62	62	94	81	69	69	58	58	94	76	65	65	55	55	93	72	61	61	52	52	92	68	58	58	49	49
			Array Edge	94	80	68	68	58	58	94	74	64	64	54	54	92	69	59	59	50	50	91	65	56	56	47	47	86	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	79	96	96	96	95	96	74	89	96	96	89	96	69	83	96	96	83	93	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	96	96	82	92	64	77	93	93	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	74	74	85	85	85	85	69	69	85	85	85	85	65	65	85	85	83	83	61	61	85	85	78	78	58	58	82	82	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	85	85	82	82	60	60	85	85	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	71	71	82	82	80	80	67	67	82	82	76	76	64	64
			Array Edge	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	70	70	82	82	77	77	65	65	82	82	72	72	61	61	82	80	68	68	58	58	82	76	65	65	55	55	82	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	71	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	77	83	83	83	83	83	72	83	83	83	83	83	68	82	83	83	82	83	64	78	83	83	78	83	61	73	83	83	74	82	58	70
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	78	78	78	71	71	78	78	78	78	67	67
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	73	73	78	78	78	78	68	68	78	78	78	78	64	64	78	78	78	78	61	61	78	78	78	78	57	57	78	78	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	77	77	82	82	82	82	72	72	82	82	80	80	67	67	82	82	75	75	63	63	82	82	71	71	60	60	82	78	67	67	56	56	82	74	64	64	54	54
			Array Edge	82	82	74	74	63	63	82	81	69	69	58	58	82	76	65	65	55	55	82	71	61	61	51	51	82	67	57	57	49	49	82	63	54	54	46	46	80	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	70	83	83	83	83	83	66	80	83	83	81	83	63	76	83	83	77	83	60	72
			Array Edge	83	83	83	83	70	83	83	83	83	83	65	79	83	83	78	83	61	74	83	83	73	82	57	69	83	83	69	77	54	65	80	80	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	78	78	78	71	71	78	78	78	78	67	67	78	78	78	78	63	63	78	78	78	78	59	59	78	78	76	76	56	56
			Array Edge	78	78	78	78	66	66	78	78	78	78	61	61	78	78	78	78	57	57	78	78	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	84	84	71	71	87	87	78	78	66	66	87	86	73	73	62	62	87	81	69	69	58	58	87	76	65	65	55	55	87	72	61	61	52	52	86	68	58	58	49	49
			Array Edge	87	80	68	68	58	58	87	74	64	64	54	54	87	69	59	59	50	50	85	65	56	56	47	47	84	62	53	53	44	44	81	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	79	88	88	88	88	88	74	88	88	88	88	88	69	83	88	88	83	88	65	78	88	88	78	87	61	74	88	88	74	82	58	70	85	85	70	78	55	66
			Array Edge	88	88	82	88	64	77	88	88	77	85	60	72	87	87	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	69	69	81	81	81	81	65	65	81	81	81	81	61	61	81	81	78	78	58	58	81	81	74	74	54	54	78	78	70	70	52	52
			Array Edge	81	81	81	81	60	60	81	81	77	77	56	56	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	68	68
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	70	70	81	81	80	80	67	67	81	81	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	82	82	82	82	82	75	82	82	82	82	82	69	82
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	71	71	77	77	77	77	65	65
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	67	67	76	76	74	74	62	62
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	77	77	77	69	77
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	62	62
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	65
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	62	62
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	76	67	76	76	76	76	64	64						
			Array Edge	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	70	70	76	76	76	76	65	65	76	76	72	72	61	61	76	76	68	68	58	58	76	76	65	65	55	55	76	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	77						
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	64	77	77	77	77	77	61	73	77	77	74	77	58	70
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	67	67
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	57	57	74	74	74	74	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	72		76	76	76	76	67	67	76	76	75	75	63	63	76	76	71	71	60	60	76	76	67	67	56	56	76	74	64	64	54	54
			Array Edge	76	76	74	74	63	63	76	76	69	69	58	58	76	76	65	65	55	55	76	71	61	61	51	51	76	67	57	57	49	49	76	63	54	54	46	46	76	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	66	77	77	77	77	77	63	76	77	77	77	77	60	72
			Array Edge	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	65	77	77	77	77	77	61	74	77	77	73	77	57	69	77	77	69	77	54	65	77	77	65	73	51	62	75	75	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	56	56
			Array Edge	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	57	57	74	74	73	73	54	54	74	74	69	69	51	51	73	73	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	71	71	81	81	78	78	66	66	81	81	73	73	62	62	81	81	69	69	58	58	81	76	65	65	55	55	81	72	61	61	52	52	81	68	58	58	49	49
			Array Edge	81	80	68	68	58	58	81	74	64	64	54	54	81	69	59	59	50	50	81	65	56	56	47	47	80	62	53	53	44	44	79	58	50	50	42	42	77	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	69	82	82	82	82	82	65	78	82	82	78	82	65	74	82	82	74	82	58	70	82	82	70	78	55	66
			Array Edge	82	82	82	82	64	77	82	82	77	82	60	72	82	82	72	80	56	67	82	82	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	77	77	77	69	69	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	61	61	77	77	77	77	58	58	77	77	74	74	54	54	77	77	70	70	52	52
			Array Edge	77	77	77	77	60	60	77	77	77	77	56	56	77	77	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	64	64
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	72	72	72	65	65	72	72	72	72	61	61	72	72	68	68	58	58	72	72	65	65	55	55	72	72	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	73	73	73	68	73	73	73	73	73	64	73	73	73	73	73	61	73	73	73	73	73	58	70
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	63	63	72	72	71	71	60	60	72	72	67	67	56	56	72	72	64	64	54	54
			Array Edge	72	72	72	72	63	63	72	72	69	69	58	58	72	72	65	65	55	55	72	71	61	61	51	51	72	67	57	57	49	49	72	63	54	54	46	46	72	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	73	73	73	66	73	73	73	73	73	63	73	73	73	73	73	60	72
			Array Edge	73	73	73	73	70	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	61	73	73	73	73	73	57	69	73	73	69	73	54	65	73	73	65	73	51	62	73	73	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	63	63	71	71	71	71	59	59	71	71	71	71	56	56
			Array Edge	71	71	71	71	66	66	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	54	54	71	71	69	69	51	51	71	71	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	66	66	76	76	73	73	62	62	76	76	69	69	58	58	76	76	65	65	55	55	76	72	61	61	52	52	76	68	58	58	49	49
			Array Edge	76	76	68	68	58	58	76	74	64	64	54	54	76	69	59	59	50	50	76	65	56	56	47	47	76	62	53	53	44	44	75	58	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	65	77	77	77	77	77	61	74	77	77	74	77	58	70	77	77	70	77	55	66
			Array Edge	77	77	77	77	64	77	77	77	77	77	60	72	77	77	72	77	56	67	77	77	67	75	52	63	77	77	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	54	54	74	74	70	70	52	52
			Array Edge	74	74	74	74	60	60	74	74	74	74	56	56	74	74	72	72	53	53	74	74	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	64	64						
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	68	68	68	61	61	68	68	68	68	58	58	68	68	65	65	55	55	68	68	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69						
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	64	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	58	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	60	60	68	68	67	67	56	56	68	68	64	64	54	54
			Array Edge	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	58	58	68	68	65	65	55	55	68	68	68	68	61	51	68	67	57	57	49	49	68	63	54	54	46	46	68	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	69	69	69	63	69	69	69	69	69	60	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	54	65	69	69	69	69	54	65	69	69	65	69	51	62	69	69	62	69	48	58
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	63	63	69	69	69	69	59	59	69	69	69	69	56	56
			Array Edge	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	54	54	69	69	69	69	51	51	69	69	65	65	48	48	69	69	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	62	62	72	72	69	69	58	58	72	72	65	65	55	55	72	72	61	61	52	52	72	68	58	58	49	49
			Array Edge	72	72	68	68	58	58	72	72	64	64	54	54	72	69	59	59	50	50	72	65	56	56	47	47	72	62	53	53	44	44	72	58	50	50	42	42	71	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	61	73	73	73	73	73	58	70	73	73	70	73	55	66
			Array Edge	73	73	73	73	64	73	73	73	73	73	60	72	73	73	72	73	56	67	73	73	67	73	52	63	73	73	63	71	49	60	73	73	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	71	71	71	65	65	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	58	58	71	71	71	71	54	54	71	71	70	70	52	52
			Array Edge	71	71	71	71	60	60	71	71	71	71	56	56	71	71	71	71	53	53	71	71	67	67	50	50	71	71	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64						
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	61	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	55	55	64	64	61	61	52	52
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65						
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	61	65	65	65	65	65	58	65
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	54	54
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	60	60	64	64	64	64	56	56	64	64	64	64	54	54
			Array Edge	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	55	55	64	64	61	61	51	51	64	64	57	57	49	49	64	63	54	54	46	46	64	60	52	52	44	44
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	65	65	65	60	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	65	65	65	65	65	57	65	65	65	65	65	54	65	65	65	65	65	51	62	65	65	62	65	48	58
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	66	66	66	59	59	66	66	66	66	56	56
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	54	54	66	66	66	66	51	51	66	66	65	65	48	48	66	66	62	62	46	46
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	58	58	68	68	65	65	55	55	68	68	61	61	52	52	68	68	58	58	49	49
			Array Edge	68	68	68	68	58	58	68	68	64	64	54	54	68	68	59	59	50	50	68	65	56	56	47	47	68	62	53	53	44	44	68	58	50	50	42	42	68	55	47	47	40	40
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	55	66
			Array Edge	69	69	69	69	64	69	69	69	69	69	60	69	69	69	69	69	56	67	69	69	67	69	52	63	69	69	63	69	49	60	69	69	60	67	47	57	69	69	57	63	44	54
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	58	58	69	69	69	69	54	54	69	69	69	69	52	52
			Array Edge	69	69	69	69	60	60	69	69	69	69	56	56	69	69	69	69	53	53	69	69	67	67	50	50	69	69	63	63	47	47	67	67	60	60	44	44	63	63	57	57	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	86	83	59	59	41	41	86	74	52	52	36	36	86	66	47	47	33	33	86	59	42	42	30	30	86	54	38	38	27	27	86	49	35	35	24	24	84	41	29	29	21	21
			Array Edge	86	52	37	37	26	26	86	47	33	33	23	23	86	42	30	30	21	21	77	38	27	27	19	19	70	34	25	25	17	17	63	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	86	86	51	78	86	86	79	86	46	69	86	86	71	86	41	62	86	86	63	81	37	56	86	86	57	73	34	50	80	80	52	66	31	46	67	67	44	55	26	38
			Array Edge	86	86	56	71	33	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	89	89	87	87	45	45	89	89	78	78	40	40	88	88	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	86	59	42	42	30	30	86	53	38	38	26	26	86	47	34	34	24	24	86	43	31	31	22	22	80	39	28	28	20	20	72	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	77	38	27	27	19	19	69	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	86	86	63	81	37	56	86	86	56	72	33	49	78	78	51	64	30	44	70	70	46	58	27	40	63	63	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	86	51	36	36	25	25	86	45	32	32	23	23	84	41	29	29	20	20	75	37	26	26	19	19	68	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	83	83	54	69	32	48	74	74	48	61	28	42	66	66	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	78	78	59	59	41	41	78	74	52	52	36	36	78	66	47	47	33	33	78	59	42	42	30	30	78	54	38	38	27	27	78	49	35	35	24	24	78	41	29	29	21	21
			Array Edge	78	52	37	37	26	26	78	47	33	33	23	23	78	42	30	30	21	21	77	38	27	27	19	19	70	34	25	25	17	17	63	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	79	79	51	78	79	79	79	79	46	69	79	79	71	79	41	62	79	79	63	79	37	56	79	79	57	73	34	50	79	79	52	66	31	46	67	67	44	55	26	38
			Array Edge	79	79	56	71	33	49	76	76	50	63	29	44	68	68	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	89	89	87	87	45	45	89	89	78	78	40	40	88	88	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	78	59	42	42	30	30	78	53	38	38	26	26	78	47	34	34	24	24	78	43	31	31	22	22	78	39	28	28	20	20	72	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	77	38	27	27	19	19	69	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	63	79	37	56	79	79	56	72	33	49	78	78	51	64	30	44	70	70	46	58	27	40	63	63	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	78	51	36	36	25	25	78	45	32	32	23	23	78	41	29	29	20	20	75	37	26	26	19	19	68	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	66	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	79	79	54	69	32	48	74	74	48	61	28	42	66	66	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	61	59	59	41	41	61	61	52	52	36	36	61	61	47	47	33	33	61	59	42	42	30	30	61	54	38	38	27	27	61	49	35	35	24	24	61	41	29	29	21	21
			Array Edge	61	52	37	37	26	26	61	47	33	33	23	23	61	42	30	30	21	21	61	38	27	27	19	19	61	34	25	25	17	17	61	31	23	23	16	16	53	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	51	62	62	62	62	62	46	62	62	62	62	62	41	62	62	62	62	62	37	56	62	62	57	62	34	50	62	62	52	62	31	46	62	62	44	55	26	38
			Array Edge	62	62	56	62	33	49	62	62	50	62	29	44	62	62	45	56	26	39	61	61	40	51	24	35	55	55	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	45	45	79	79	78	78	40	40	79	79	69	69	36	36	79	79	62	62	33	33	71	71	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	70	70	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	61	59	42	42	30	30	61	53	38	38	26	26	61	47	34	34	24	24	61	43	31	31	22	22	61	39	28	28	20	20	61	35	25	25	18	18	60	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	61	38	27	27	19	19	61	34	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	55	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	62	62	37	56	62	62	56	62	33	49	62	62	51	62	30	44	62	62	46	58	27	40	62	62	41	52	24	36	57	57	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	61	61	40	51	24	35	55	55	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	79	79	62	62	33	33	70	70	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	61	51	36	36	25	25	61	45	32	32	23	23	61	41	29	29	20	20	61	37	26	26	19	19	61	33	24	24	17	17	61	30	22	22	NA	NA	51	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	61	32	23	23	16	16	59	29	21	21	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	62	62	54	62	32	48	62	62	48	61	28	42	62	62	43	55	26	38	59	59	39	49	23	34	54	54	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	52	52	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	50	50	50	41	41	50	50	50	50	36	36	50	50	47	47	33	33	50	50	42	42	30	30	50	50	38	38	27	27	50	49	35	35	24	24	50	41	29	29	21	21
			Array Edge	50	50	37	37	26	26	50	47	33	33	23	23	50	42	30	30	21	21	50	38	27	27	19	19	50	34	25	25	17	17	50	31	23	23	16	16	50	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	51	51	51	41	51	51	51	51	51	37	51	51	51	51	51	34	50	51	51	51	51	31	46	51	51	44	51	26	38
			Array Edge	51	51	51	51	33	49	51	51	50	51	29	44	51	51	45	51	26	39	51	51	40	51	24	35	51	51	37	46	22	32	50	50	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	45	45	69	69	69	69	40	40	69	69	69	69	36	36	69	69	62	62	33	33	69	69	57	57	30	30	65	65	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	69	69	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	50	42	42	30	30	50	50	38	38	26	26	50	47	34	34	24	24	50	43	31	31	22	22	50	39	28	28	20	20	50	35	25	25	18	18	50	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	50	38	27	27	19	19	50	34	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	27	20	20	NA	NA	50	25	18	18	NA	NA	45	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	37	51	51	51	51	51	33	49	51	51	51	51	30	44	51	51	46	51	27	40	51	51	41	51	24	36	51	51	38	47	22	33	48	48	32	40	19	28
			Array Edge	51	51	40	51	24	35	51	51	36	45	21	32	49	49	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	69	69	62	62	33	33	69	69	56	56	29	29	63	63	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	50	50	36	36	25	25	50	45	32	32	23	23	50	41	29	29	20	20	50	37	26	26	19	19	50	33	24	24	17	17	50	30	22	22	NA	NA	50	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	50	32	23	23	16	16	50	29	21	21	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	51	51	32	48	51	51	48	51	28	42	51	51	43	51	26	38	51	51	39	49	23	34	51	51	36	45	21	31	49	49	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	51	51	35	43	21	30	47	47	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	67	67	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	71	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	71	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	61	35	25	25	18	18	60	30	22	22	NA	NA	52	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	51	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	50	35	25	25	18	18	50	30	22	22	NA	NA	50	26	19	19	NA	NA	46	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	51	51	37	47	22	33	48	48	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	50	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	27	27	43	43	35	35	24	24	43	41	29	29	21	21
			Array Edge	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	34	25	25	17	17	43	31	23	23	16	16	43	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	31	44	44	44	44	44	26	38						
			Array Edge	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	40	44	24	35	44	44	37	44	22	32	44	44	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	45	45	62	62	62	62	40	40	62	62	62	62	36	36	62	62	62	62	33	33	62	62	57	57	30	30	62	62	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	62	62	55	55	29	29	62	62	49	49	26	26	56	56	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	26	26	43	43	34	34	24	24	43	43	31	31	22	22	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	38	27	27	19	19	43	34	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	38	44	22	33	44	44	32	40	19	28
			Array Edge	44	44	40	44	24	35	44	44	36	44	21	32	44	44	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	62	62	62	62	33	33	62	62	56	56	29	29	62	62	50	50	26	26	57	57	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	65	65	53	53	28	28	60	60	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	36	36	43	43	43	43	33	33	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	27	27	43	43	35	35	24	24	43	41	29	29	21	21
			Array Edge	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	42	30	30	21	21	43	38	27	27	19	19	43	34	25	25	17	17	43	31	23	23	16	16	43	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	34	44	44	44	44	44	26	38						
			Array Edge	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	44	44	44	44	44	26	39	44	44	40	44	24	35	44	44	37	44	22	32	44	44	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	30	30	55	55	51	51	27	27	54	54	43	43	23	23
			Array Edge	55	55	55	55	29	29	55	55	49	49	26	26	55	55	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	42	42	30	30	43	43	38	38	26	26	43	43	34	34	24	24	43	43	31	31	22	22	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	43	38	27	27	19	19	43	34	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	27	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	30	44	44	44	44	44	27	40	44	44	41	44	24	36	44	44	38	44	22	33	44	44	32	40	19	28
			Array Edge	44	44	40	44	24	35	44	44	36	44	21	32	44	44	32	41	19	29	44	44	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	33	33	55	55	55	55	29	29	55	55	50	50	26	26	55	55	45	45	24	24	51	51	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	59	59	53	53	28	28	59	59	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	41	41	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	38	38	27	27	42	42	35	35	24	24	42	41	29	29	21	21
			Array Edge	42	42	37	37	26	26	42	42	33	33	23	23	42	42	30	30	21	21	42	38	27	27	19	19	42	34	25	25	17	17	42	31	23	23	16	16	42	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	43	43	43	37	43	43	43	43	43	34	43	43	43	43	43	31	43	43	43	43	43	26	38
			Array Edge	43	43	43	43	33	43	43	43	43	43	29	43	43	43	43	43	26	39	43	43	40	43	24	35	43	43	37	43	22	32	43	43	33	42	20	29	42	42	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	45	45	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	36	36	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	27	27	50	50	43	43	23	23
			Array Edge	50	50	50	50	29	29	50	50	49	49	26	26	50	50	44	44	23	23	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	42	42	42	30	30	42	42	38	38	26	26	42	42	34	34	24	24	42	42	31	31	22	22	42	39	28	28	20	20	42	35	25	25	18	18	42	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	42	38	27	27	19	19	42	34	24	24	17	17	42	30	22	22	NA	NA	42	27	20	20	NA	NA	42	25	18	18	NA	NA	42	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	43	43	37	43	43	43	43	43	33	43	43	43	43	43	30	43	43	43	43	43	27	40	43	43	41	43	24	36	43	43	38	43	22	33	43	43	32	40	19	28
			Array Edge	43	43	40	43	24	35	43	43	36	43	21	32	43	43	32	41	19	29	43	43	29	37	17	26	40	40	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	50	50	26	26	50	50	45	45	24	24	50	50	41	41	22	22	47	47	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	50	50	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	36	36	25	25	43	43	32	32	23	23	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	19	19	43	33	24	24	17	17	43	30	22	22	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	43	32	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	42	44	44	43	44	26	38	44	44	39	44	23	34	44	44	36	44	21	31	44	44	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	44	44	35	43	21	30	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	54	54	53	53	28	28	54	54	48	48	25	25	54	54	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	38	38	38	38	33	33	38	38	38	38	30	30	38	38	38	38	27	27	38	38	35	35	24	24	38	38	29	29	21	21
			Array Edge	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	30	30	21	21	38	38	27	27	19	19	38	34	25	25	17	17	38	31	23	23	16	16	38	26	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	31	39	39	39	39	39	26	38
			Array Edge	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	39	39	39	39	39	24	35	39	39	37	39	22	32	39	39	33	39	20	29	39	39	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	40	40	46	46	46	46	36	36	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	30	30	46	46	46	46	27	27	46	46	43	43	23	23
			Array Edge	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	44	44	23	23	46	46	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	30	30	38	38	38	38	26	26	38	38	34	34	24	24	38	38	31	31	22	22	38	38	28	28	20	20	38	35	25	25	18	18	38	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	38	38	27	27	19	19	38	34	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	27	20	20	NA	NA	38	25	18	18	NA	NA	38	23	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	30	39	39	39	39	39	27	39	39	39	39	39	24	36	39	39	38	39	22	33	39	39	32	39	19	28
			Array Edge	39	39	39	39	24	35	39	39	36	39	21	32	39	39	32	39	19	29	39	39	29	37	17	26	39	39	27	33	16	23	36	36	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	45	45	24	24	46	46	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	46	46	40	40	21	21	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	36	36	25	25	41	41	32	32	23	23	41	41	29	29	20	20	41	37	26	26	19	19	41	33	24	24	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	41	32	23	23	16	16	41	29	21	21	NA	NA	41	26	19	19	NA	NA	41	24	17	17	NA	NA	41	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	28	42	42	42	42	42	26	38	42	42	39	42	23	34	42	42	36	42	21	31	42	42	32	41	19	29	41	41	27	34	16	24
			Array Edge	42	42	35	42	21	30	42	42	31	39	18	27	42	42	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	28	28	49	49	48	48	25	25	49	49	43	43	23	23	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	35	25	25	18	18	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	37	44	22	33	44	44	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	35	25	25	18	18	43	30	22	22	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	37	44	22	33	44	44	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	42	35	25	25	18	18	42	30	22	22	NA	NA	42	26	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	43	43	37	43	22	33	43	43	32	40	19	28	42	42	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	42	25	18	18	NA	NA	42	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	41	41	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	35	25	25	18	18	38	30	22	22	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	23	17	17	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	37	39	22	33	39	39	32	39	19	28	39	39	28	35	16	24	37	37	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	46	46	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	38	25	18	18	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	27	27	35	35	35	35	24	24	35	35	29	29	21	21
			Array Edge	35	35	35	35	26	26	35	35	33	33	23	23	35	35	30	30	21	21	35	35	27	27	19	19	35	34	25	25	17	17	35	31	23	23	16	16	35	26	19	19	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	26	35
			Array Edge	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	32	35	35	33	35	20	29	35	35	28	35	17	25
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42	42	42	36	36	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	30	30	42	42	42	42	27	27	42	42	42	42	23	23
			Array Edge	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	23	23	42	42	40	40	21	21	42	42	36	36	19	19	41	41	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	26	26	35	35	34	34	24	24	35	35	31	31	22	22	35	35	28	28	20	20	35	35	25	25	18	18	35	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	27	27	19	19	35	34	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	27	20	20	NA	NA	35	25	18	18	NA	NA	35	23	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA
40 psf	C	3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	30	35	35	35	35	35	27	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	22	33	35	35	32	35	19	28
			Array Edge	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	32	35	35	32	35	19	29	35	35	29	35	17	26	35	35	27	33	16	23	35	35	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	33	33	42	42	42	42	29	29	42	42	42	42	26	26	42	42	42	42	24	24	42	42	41	41	22	22	42	42	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	42	42	40	40	21	21	42	42	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	38	38	36	36	25	25	38	38	32	32	23	23	38	38	29	29	20	20	38	37	26	26	19	19	38	33	24	24	17	17	38	30	22	22	NA	NA	38	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	38	32	23	23	16	16	38	29	21	21	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA	38	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	26	38	38	38	38	38	23	34	38	38	36	38	21	31	38	38	32	38	19	29	38	38	27	34	16	24
			Array Edge	38	38	35	38	21	30	38	38	31	38	18	27	38	38	28	35	17	25	38	38	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	28	28	46	46	46	46	25	25	46	46	43	43	23	23	46	46	39	39	20	20	44	44	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	27	27	32	32	32	32	24	24	32	32	29	29	21	21
			Array Edge	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	30	30	21	21	32	32	27	27	19	19	32	32	25	25	17	17	32	31	23	23	16	16	32	26	19	19	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	26	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	26	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	20	29	32	32	28	32	17	25
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	36	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	30	30	39	39	39	39	27	27	39	39	39	39	23	23
			Array Edge	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	23	23	39	39	39	39	21	21	39	39	36	36	19	19	39	39	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	31	31	22	22	32	32	28	28	20	20	32	32	25	25	18	18	32	30	21	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	27	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	27	20	20	NA	NA	32	25	18	18	NA	NA	32	23	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA
45 psf	C	3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28
			Array Edge	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	32	32	32	32	32	19	29	32	32	29	32	17	26	32	32	27	32	16	23	32	32	24	30	NA	21	31	31	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	29	29	39	39	39	39	26	26	39	39	39	39	24	24	39	39	39	39	22	22	39	39	37	37	20	20	39	39	31	31	17	17
			Array Edge	39	39	39	39	21	21	39	39	36	36	19	19	39	39	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	25	25	35	35	32	32	23	23	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	19	19	35	33	24	24	17	17	35	30	22	22	NA	NA	35	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	35	32	23	23	16	16	35	29	21	21	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	24	17	17	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34	35	35	35	35	21	31	35	35	32	35	19	29	35	35	27	34	16	24
			Array Edge	35	35	35	35	21	30	35	35	31	35	18	27	35	35	28	35	17	25	35	35	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	42	42	42	42	28	28	42	42	42	42	25	25	42	42	42	42	23	23	42	42	39	39	20	20	42	42	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	42	42	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	27	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	21	21
			Array Edge	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	23	23	29	29	29	29	21	21	29	29	27	27	19	19	29	29	25	25	17	17	29	29	23	23	16	16	29	26	19	19	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	20	29	29	29	28	29	17	25
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	30	30	37	37	37	37	27	27	37	37	37	37	23	23
			Array Edge	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	21	21	37	37	36	36	19	19	37	37	33	33	18	18	35	35	28	28	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	29	29	29	24	24	29	29	29	29	22	22	29	29	28	28	20	20	29	29	25	25	18	18	29	29	21	21	NA	NA
			Array Edge	29	29	27	27	19	19	29	29	24	24	17	17	29	29	22	22	NA	NA	29	27	20	20	NA	NA	29	25	18	18	NA	NA	29	23	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA
50 psf	C	3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	19	28
			Array Edge	29	29	29	29	24	29	29	29	29	29	21	29	29	29	29	29	19	29	29	29	29	29	17	26	29	29	27	29	16	23	29	29	24	29	NA	21	29	29	20	26	NA	18
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	37	37	24	24	37	37	37	37	22	22	37	37	37	37	20	20	37	37	31	31	17	17
			Array Edge	37	37	37	37	21	21	37	37	36	36	19	19	37	37	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	23	23	32	32	29	29	20	20	32	32	26	26	19	19	32	32	24	24	17	17	32	30	22	22	NA	NA	32	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	32	32	23	23	16	16	32	29	21	21	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	24	17	17	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	28	33	33	33	33	33	26	33	33	33	33	33	23	33	33	33	33	33	21	31	33	33	32	33	19	29	33	33	27	33	16	24
			Array Edge	33	33	33	33	21	30	33	33	31	33	18	27	33	33	28	33	17	25	33	33	25	32	NA	22	33	33	23	29	NA	20	31	31	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	28	28	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	23	23	40	40	39	39	20	20	40	40	35	35	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	40	40	34	34	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	23	23	16	16	24	24	19	19	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25	25	17	25
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	32	32	32	27	27	32	32	32	32	23	23
			Array Edge	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	23	23	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	18	18	32	32	28	28	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	NA
			Array Edge	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA
60 psf	C	3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	19	25
			Array Edge	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	21	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	16	23	25	25	24	25	NA	21	25	25	20	25	NA	18
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	32	26	26	32	32	32	32	24	24	32	32	32	32	22	22	32	32	32	32	20	20	32	32	31	31	17	17
			Array Edge	32	32	32	32	21	21	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	17	17	32	32	29	29	NA	NA	32	32	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	20	20	27	27	26	26	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	26	18	18	NA	NA
			Array Edge	27	27	23	23	16	16	27	27	21	21	NA	NA	27	26	19	19	NA	NA	27	24	17	17	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA	27	17	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	19	28	28	28	27	28	16	24
			Array Edge	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	17	25	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	21	26	NA	18	26	26	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	23	23	35	35	35	35	20	20	35	35	35	35	19	19	35	35	32	32	17	17	34	34	27	27	NA	NA
			Array Edge	35	35	34	34	18	18	35	35	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	35	35	25	25	18	18	35	30	22	22	NA	NA	35	26	19	19	NA	NA	35	23	17	17	NA	NA	35	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	22	33	35	35	32	35	19	28	35	35	28	35	16	24	35	35	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	42	42	37	37	19	19	40	40	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	35	25	18	18	NA	NA	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	27	34	16	24	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	38	22	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	32	32	25	25	18	18	32	30	22	22	NA	NA	32	26	19	19	NA	NA	32	23	17	17	NA	NA	32	20	NA	NA	NA	NA	32	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28	32	32	28	32	16	24	32	32	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	32	32	24	30	NA	21	31	31	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	39	39	37	37	19	19	39	39	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	32	25	18	18	NA	NA	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	27	32	16	24	32	32	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	22	16	16	NA	NA	35	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	29	29	25	25	18	18	29	29	22	22	NA	NA	29	26	19	19	NA	NA	29	23	17	17	NA	NA	29	20	NA	NA	NA	NA	29	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	29	29	22	29	29	29	29	29	19	28	29	29	28	29	16	24	29	29	24	29	NA	21	29	29	22	27	NA	19	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA
			Array Edge	29	29	24	29	NA	21	29	29	21	26	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	37	37	19	19	37	37	32	32	17	17	34	34	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	29	25	18	18	NA	NA	29	22	16	16	NA	NA	29	19	NA	NA	NA	NA	29	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	29	29	27	29	16	24	29	29	23	29	NA	20	29	29	20	25	NA	18	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	26	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	32	22	16	16	NA	NA	32	19	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	33	33	23	29	NA	20	30	30	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	22	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	22	25	25	25	25	25	19	25	25	25	25	25	16	24	25	25	24	25	NA	21	25	25	22	25	NA	19	25	25	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	24	25	NA	21	25	25	21	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	32	32	19	19	32	32	32	32	17	17	32	32	28	28	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	25	25	25	25	16	24	25	25	23	25	NA	20	25	25	20	25	NA	18	25	25	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	25	17	22	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	32	32	27	27	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	27	22	16	16	NA	NA	27	19	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	23	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	26	26	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	16	16	21	21	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	17	21
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	23		
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	20	21	NA	18
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	24	24	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	17	17
			Array Edge	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	19	19	23	23	23	23	17	17	23	23	22	22	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	16	24
			Array Edge	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	18	22	NA	16
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	23	23	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	27	27	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	17	17
			Array Edge	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	19	19	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	20	20	NA	NA	NA	NA	20	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	20	20	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	18	18	27	27	27	27	16	16	27	27	27	27	NA	NA	27	27	25	25	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	17	17
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17		
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	16
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	19	19	27	27	27	27	17	17	27	27	27	27	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	24	24	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	NA	NA	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	22	16	16	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	23	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	29	29	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	16	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	18	19	NA	16	19	19	16	19	NA	NA	19	19	NA	18	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	20	20	16	16	NA	NA	20	19	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	19	19	22	22	22	22	17	17	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	16	17	17	16	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	19	NA	18	19	19	17	19	NA	NA	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	23	23	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	17	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	17	NA	NA	17	17	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	170	170	163	163	121	121	170	170	156	156	109	109	170	170	140	140	98	98	170	164	126	126	88	88	170	158	115	115	80	80	170	146	105	105	74	74	170	122	88	88	62	62
			Array Edge	170	156	112	112	78	78	170	139	100	100	70	70	170	125	90	90	64	64	170	113	82	82	58	58	170	103	74	74	52	52	167	94	68	68	48	48	157	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	171	171	171	171	152	171	171	171	171	171	136	171	171	171	171	171	122	166	171	171	167	171	111	160	171	171	162	171	100	150	171	171	156	170	92	137	170	170	130	160	77	115
			Array Edge	171	171	160	171	98	146	171	171	149	167	88	131	171	171	133	161	79	117	165	165	121	151	72	106	160	160	109	137	65	96	150	150	100	125	60	88	126	126	84	105	50	74
		10 to 30	Array Interior	168	168	168	168	134	134	168	168	168	168	119	119	168	168	168	168	108	108	168	168	167	167	97	97	168	168	161	161	89	89	168	168	153	153	81	81	159	159	129	129	68	68
			Array Edge	168	168	160	160	86	86	166	166	147	147	78	78	160	160	132	132	70	70	150	150	119	119	63	63	136	136	108	108	58	58	124	124	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	170	164	126	126	88	88	170	158	113	113	79	79	170	141	102	102	71	71	170	128	92	92	65	65	170	116	84	84	59	59	170	106	76	76	54	54	164	89	65	65	46	46
			Array Edge	170	113	82	82	58	58	170	101	73	73	52	52	166	91	66	66	47	47	160	82	60	60	42	42	149	75	55	55	39	39	136	69	50	50	35	35	114	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	171	171	167	171	110	160	171	171	161	171	99	148	171	171	151	168	89	133	171	171	136	162	81	120	167	167	124	155	73	109	162	162	113	141	67	99	143	143	95	119	57	84
			Array Edge	165	165	121	151	72	106	159	159	108	135	64	95	146	146	97	121	58	86	132	132	88	110	53	77	120	120	80	100	48	71	109	109	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	168	168	166	166	97	97	168	168	160	160	87	87	167	167	149	149	79	79	161	161	135	135	71	71	153	153	122	122	65	65	140	140	112	112	59	59	117	117	94	94	50	50
			Array Edge	149	149	119	119	63	63	134	134	107	107	57	57	120	120	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	170	151	109	109	76	76	170	135	97	97	68	68	170	121	88	88	62	62	170	110	79	79	56	56	170	100	72	72	51	51	166	91	66	66	47	47	153	77	56	56	39	39
			Array Edge	169	97	70	70	50	50	163	87	63	63	45	45	157	78	57	57	40	40	141	71	52	52	37	37	128	65	47	47	33	33	117	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	171	171	159	171	95	142	171	171	144	165	85	127	170	170	130	159	77	114	164	164	117	147	70	103	158	158	106	133	63	94	146	146	97	121	58	85	122	122	82	102	49	72
			Array Edge	156	156	104	130	62	91	139	139	93	116	56	82	125	125	84	104	50	74	113	113	76	95	45	67	103	103	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	168	168	158	158	84	84	164	164	142	142	75	75	159	159	128	128	68	68	145	145	116	116	62	62	132	132	105	105	56	56	120	120	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	128	128	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	165	165	163	163	121	121	165	165	156	156	109	109	165	165	140	140	98	98	165	164	126	126	88	88	165	158	115	115	80	80	165	146	105	105	74	74	165	122	88	88	62	62
			Array Edge	165	156	112	112	78	78	165	139	100	100	70	70	165	125	90	90	64	64	165	113	82	82	58	58	165	103	74	74	52	52	165	94	68	68	48	48	157	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	165	165	165	165	152	165	165	165	165	165	136	165	165	165	165	165	122	165	165	165	165	165	111	160	165	165	162	165	100	150	165	165	156	165	92	137	165	165	130	160	77	115
			Array Edge	165	165	160	165	98	146	165	165	149	165	88	131	165	165	133	161	79	117	165	165	121	151	72	106	160	160	109	137	65	96	150	150	100	125	60	88	126	126	84	105	50	74
		10 to 30	Array Interior	157	157	157	157	134	134	157	157	157	157	119	119	157	157	157	157	108	108	157	157	157	157	97	97	157	157	157	153	89	89	157	157	153	153	81	81	157	157	129	129	68	68
			Array Edge	157	157	157	157	86	86	157	157	147	147	78	78	157	157	132	132	70	70	150	150	119	119	63	63	136	136	108	108	58	58	124	124	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	165	164	126	126	88	88	165	158	113	113	79	79	165	141	102	102	71	71	165	128	92	92	65	65	165	116	84	84	59	59	165	106	76	76	54	54	164	89	65	65	46	46
			Array Edge	165	113	82	82	58	58	165	101	73	73	52	52	165	91	66	66	47	47	160	82	60	60	42	42	149	75	55	55	39	39	136	69	50	50	35	35	114	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	165	165	165	165	110	160	165	165	161	165	99	148	165	165	151	165	89	133	165	165	136	162	81	120	165	165	124	155	73	109	162	162	113	141	67	99	143	143	95	119	57	84
			Array Edge	165	165	121	151	72	106	159	159	108	135	64	95	146	146	97	121	58	86	132	132	88	110	53	77	120	120	80	100	48	71	109	109	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	157	157	157	157	97	97	157	157	157	157	87	87	157	157	149	149	79	79	157	157	135	135	71	71	153	153	122	122	65	65	140	140	112	112	59	59	117	117	94	94	50	50
			Array Edge	149	149	119	119	63	63	134	134	107	107	57	57	120	120	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	165	151	109	109	76	76	165	135	97	97	68	68	165	121	88	88	62	62	165	110	79	79	56	56	165	100	72	72	51	51	165	91	66	66	47	47	153	77	56	56	39	39
			Array Edge	165	97	70	70	50	50	163	87	63	63	45	45	157	78	57	57	40	40	141	71	52	52	37	37	128	65	47	47	33	33	117	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	165	165	159	165	95	142	165	165	144	165	85	127	165	165	130	159	77	114	164	164	117	147	70	103	158	158	106	133	63	94	146	146	97	121	58	85	122	122	82	102	49	72
			Array Edge	156	156	104	130	62	91	139	139	93	116	56	82	125	125	84	104	50	74	113	113	76	95	45	67	103	103	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	159	159	158	158	84	84	159	159	142	142	75	75	159	159	128	128	68	68	145	145	116	116	62	62	132	132	105	105	56	56	120	120	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	128	128	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	142	142	142	142	121	121	142	142	142	142	109	109	142	142	140	140	98	98	142	142	126	126	88	88	142	142	115	115	80	80	142	142	105	105	74	74	142	122	88	88	62	62
			Array Edge	142	142	112	112	78	78	142	139	100	100	70	70	142	125	90	90	64	64	142	113	82	82	58	58	142	103	74	74	52	52	142	94	68	68	48	48	142	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	136	144	144	144	144	144	122	144	144	144	144	144	111	144	144	144	144	144	100	144	144	144	144	144	92	137	144	144	130	144	77	115
			Array Edge	144	144	144	144	98	144	144	144	144	144	88	131	144	144	133	144	79	117	144	144	121	144	72	106	144	144	109	137	65	96	144	144	100	125	60	88	126	126	84	105	50	74
		10 to 30	Array Interior	145	145	145	145	134	134	145	145	145	145	119	119	145	145	145	145	108	108	145	145	145	145	97	97	145	145	145	145	89	89	145	145	145	145	81	81	145	145	129	129	68	68
			Array Edge	145	145	145	145	86	86	145	145	145	145	78	78	145	145	132	132	70	70	145	145	119	119	63	63	136	136	108	108	58	58	124	124	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	142	142	126	126	88	88	142	142	113	113	79	79	142	141	102	102	71	71	142	128	92	92	65	65	142	116	84	84	59	59	142	106	76	76	54	54	142	89	65	65	46	46
			Array Edge	142	113	82	82	58	58	142	101	73	73	52	52	142	91	66	66	47	47	142	82	60	60	42	42	142	75	55	55	39	39	136	69	50	50	35	35	114	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	110	144	144	144	144	144	99	144	144	144	144	144	89	133	144	144	136	144	81	120	144	144	124	144	73	109	144	144	113	141	67	99	143	143	95	119	57	84
			Array Edge	144	144	121	144	72	106	144	144	108	135	64	95	144	144	97	121	58	86	132	132	88	110	53	77	120	120	80	100	48	71	109	109	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	145	145	145	145	97	97	145	145	145	145	87	87	145	145	145	145	79	79	145	145	135	135	71	71	145	145	122	122	65	65	140	140	112	112	59	59	117	117	94	94	50	50
			Array Edge	145	145	119	119	63	63	134	134	107	107	57	57	120	120	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	142	142	109	109	76	76	142	135	97	97	68	68	142	121	88	88	62	62	142	110	79	79	56	56	142	100	72	72	51	51	142	91	66	66	47	47	142	77	56	56	39	39
			Array Edge	142	97	70	70	50	50	142	87	63	63	45	45	142	78	57	57	40	40	141	71	52	52	37	37	128	65	47	47	33	33	117	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	95	142	144	144	144	144	85	127	144	144	130	144	77	114	144	144	117	144	70	103	144	144	106	133	63	94	144	144	97	121	58	85	122	122	82	102	49	72
			Array Edge	144	144	104	130	62	91	139	139	93	116	56	82	125	125	84	104	50	74	113	113	76	95	45	67	103	103	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	147	147	147	147	84	84	147	147	142	142	75	75	147	147	128	128	68	68	145	145	116	116	62	62	132	132	105	105	56	56	120	120	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	128	128	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	109	109	117	117	117	117	98	98	117	117	117	117	88	88	117	117	115	115	80	80	117	117	105	105	74	74	117	117	88	88	62	62
			Array Edge	117	117	112	112	78	78	117	117	100	100	70	70	117	117	90	90	64	64	117	113	82	82	58	58	117	103	74	74	52	52	117	94	68	68	48	48	117	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	111	119	119	119	119	119	100	119	119	119	119	119	92	119	119	119	119	119	77	115
			Array Edge	119	119	119	119	98	119	119	119	119	119	88	119	119	119	119	119	79	117	119	119	119	119	72	106	119	119	109	119	65	96	119	119	100	119	60	88	119	119	84	105	50	74
		10 to 30	Array Interior	135	135	135	135	134	134	135	135	135	135	119	119	135	135	135	135	108	108	135	135	135	135	97	97	135	135	135	135	89	89	135	135	135	135	81	81	135	135	129	129	68	68
			Array Edge	135	135	135	135	86	86	135	135	135	135	78	78	135	135	132	132	70	70	135	135	119	119	63	63	135	135	108	108	58	58	124	124	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	117	117	117	117	88	88	117	117	113	113	79	79	117	117	102	102	71	71	117	117	92	92	65	65	117	116	84	84	59	59	117	106	76	76	54	54	117	117	89	65	46	46
			Array Edge	117	113	82	82	58	58	117	101	73	73	52	52	117	91	66	66	47	47	117	82	60	60	42	42	117	75	55	55	39	39	117	69	50	50	35	35	114	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	110	119	119	119	119	119	99	119	119	119	119	119	89	119	119	119	119	119	81	119	119	119	119	119	73	109	119	119	113	119	67	99	119	119	95	119	57	84
			Array Edge	119	119	119	119	72	106	119	119	108	119	64	95	119	119	97	119	58	86	119	119	88	110	53	77	119	119	80	100	48	71	109	109	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	135	135	135	135	97	97	135	135	135	135	87	87	135	135	135	135	79	79	135	135	135	135	71	71	135	135	122	122	65	65	135	135	112	112	59	59	117	117	94	94	50	50
			Array Edge	135	135	119	119	63	63	134	134	107	107	57	57	120	120	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	117	117	109	109	76	76	117	117	97	97	68	68	117	117	88	88	62	62	117	110	79	79	56	56	117	100	72	72	51	51	117	91	66	66	47	47	117	77	56	56	39	39
			Array Edge	117	97	70	70	50	50	117	87	63	63	45	45	117	78	57	57	40	40	117	71	52	52	37	37	117	65	47	47	33	33	117	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	95	119	119	119	119	119	85	119	119	119	119	119	77	114	119	119	117	119	70	103	119	119	106	119	63	94	119	119	97	119	58	85	119	119	82	102	49	72
			Array Edge	119	119	104	119	62	91	119	119	93	116	56	82	119	119	84	104	50	74	113	113	76	95	45	67	103	103	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	138	138	138	138	84	84	138	138	138	138	75	75	138	138	128	128	68	68	138	138	116	116	62	62	132	132	105	105	56	56	120	120	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	128	128	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	170	104	75	75	53	53	165	90	65	65	46	46	156	78	57	57	40	40	136	69	50	50	35	35	120	61	44	44	31	31	107	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	134	67	49	49	35	35	115	58	43	43	30	30	100	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	161	161	111	139	66	98	144	144	96	120	57	84	125	125	83	104	50	73	109	109	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	107	107	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	137	137	110	110	59	59	118	118	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	151	76	55	55	39	39	130	66	48	48	34	34	113	57	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	121	121	81	101	49	71	104	104	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	130	66	48	48	34	34	112	57	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	104	104	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	165	104	75	75	53	53	165	90	65	65	46	46	156	78	57	57	40	40	136	69	50	50	35	35	120	61	44	44	31	31	107	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	134	67	49	49	35	35	115	58	43	43	30	30	100	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	161	161	111	139	66	98	144	144	96	120	57	84	125	125	83	104	50	73	109	109	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	107	107	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	137	137	110	110	59	59	118	118	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	151	76	55	55	39	39	130	66	48	48	34	34	113	57	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	121	121	81	101	49	71	104	104	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	130	66	48	48	34	34	112	57	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	104	104	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	142	104	75	75	53	53	142	90	65	65	46	46	142	78	57	57	40	40	136	69	50	50	35	35	120	61	44	44	31	31	107	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	134	67	49	49	35	35	115	58	43	43	30	30	100	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	144	144	111	139	66	98	144	144	96	120	57	84	125	125	83	104	50	73	109	109	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	107	107	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	137	137	110	110	59	59	118	118	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	142	76	55	55	39	39	130	66	48	48	34	34	113	57	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	121	121	81	101	49	71	104	104	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	130	66	48	48	34	34	112	57	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	104	104	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	117	104	75	75	53	53	117	90	65	65	46	46	117	78	57	57	40	40	117	69	50	50	35	35	117	61	44	44	31	31	107	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	117	67	49	49	35	35	115	58	43	43	30	30	100	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	119	119	111	119	66	98	119	119	96	119	57	84	119	119	83	104	50	73	109	109	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	107	107	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	135	135	110	110	59	59	118	118	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	117	76	55	55	39	39	117	66	48	48	34	34	113	57	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	119	119	81	101	49	71	104	104	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	117	66	48	48	34	34	112	57	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	104	104	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																							
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	80	80	100	100	100	100	74	74	100	100	88	88	62	62
			Array Edge	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	70	70	100	100	90	90	64	64	100	100	82	82	58	58	100	100	74	74	52	52	100	94	68	68	48	48	100	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	92	101	101	101	101	101	77	101
			Array Edge	101	101	101	101	98	101	101	101	101	101	88	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	65	96	101	101	100	101	60	88	101	101	84	101	50	74
		10 to 30	Array Interior	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	119	119	127	127	127	127	108	108	127	127	127	127	97	97	127	127	127	127	89	89	127	127	127	127	81	81	127	127	127	127	68	68
			Array Edge	127	127	127	127	86	86	127	127	127	127	78	78	127	127	127	127	70	70	127	127	119	119	63	63	127	127	108	108	58	58	124	124	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	79	79	100	100	100	100	71	71	100	100	92	92	65	65	100	100	84	84	59	59	100	100	76	76	54	54	100	89	65	65	46	46
			Array Edge	100	100	82	82	58	58	100	100	73	73	52	52	100	91	66	66	47	47	100	82	60	60	42	42	100	75	55	55	39	39	100	69	50	50	35	35	100	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	101	101	101	101	101	89	101	101	101	101	101	81	101	101	101	101	101	73	101	101	101	101	101	67	99	101	101	95	101	57	84
			Array Edge	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	64	95	101	101	97	101	58	86	101	101	88	101	53	77	101	101	80	100	48	71	101	101	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	127	127	127	127	97	97	127	127	127	127	87	87	127	127	127	127	79	79	127	127	127	127	71	71	127	127	122	122	65	65	127	127	112	112	59	59	117	117	94	94	50	50
			Array Edge	127	127	119	119	63	63	127	127	107	107	57	57	120	120	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	76	76	100	100	97	97	68	68	100	100	88	88	62	62	100	100	79	79	56	56	100	100	72	72	51	51	100	91	66	66	47	47	100	77	56	56	39	39
			Array Edge	100	97	70	70	50	50	100	87	63	63	45	45	100	78	57	57	40	40	100	71	52	52	37	37	100	65	47	47	33	33	100	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	95	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	77	101	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	63	94	101	101	97	101	58	85	101	101	82	101	49	72
			Array Edge	101	101	101	101	62	91	101	101	93	101	56	82	101	101	84	101	50	74	101	101	76	95	45	67	101	101	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	131	131	131	131	84	84	131	131	131	131	75	75	131	131	128	128	68	68	131	131	116	116	62	62	131	131	105	105	56	56	120	120	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	128	128	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	80	80	100	100	100	100	74	74	100	100	88	88	62	62
			Array Edge	100	100	100	100	78	78	100	100	100	100	70	70	100	100	90	90	64	64	100	100	82	82	58	58	100	100	74	74	52	52	100	94	68	68	48	48	100	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	92	101	101	101	101	101	77	101
			Array Edge	101	101	101	101	98	101	101	101	101	101	88	101	101	101	101	101	79	101	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	65	96	101	101	100	101	60	88	101	101	84	101	50	74
		10 to 30	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	108	108	119	119	119	119	97	97	119	119	119	119	89	89	119	119	119	119	81	81	119	119	119	119	68	68
			Array Edge	119	119	119	119	86	86	119	119	119	119	78	78	119	119	119	119	70	70	119	119	119	119	63	63	119	119	108	108	58	58	119	119	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	88	88	100	100	100	100	79	79	100	100	100	100	71	71	100	100	92	92	65	65	100	100	84	84	59	59	100	100	76	76	54	54	100	89	65	65	46	46
			Array Edge	100	100	82	82	58	58	100	100	73	73	52	52	100	91	66	66	47	47	100	82	60	60	42	42	100	75	55	55	39	39	100	69	50	50	35	35	100	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	101	101	101	101	101	89	101	101	101	101	101	81	101	101	101	101	101	73	101	101	101	101	101	67	99	101	101	95	101	57	84
			Array Edge	101	101	101	101	72	101	101	101	101	101	64	95	101	101	97	101	58	86	101	101	88	101	53	77	101	101	80	100	48	71	101	101	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	119	119	119	119	97	97	119	119	119	119	87	87	119	119	119	119	79	79	119	119	119	119	71	71	119	119	119	119	65	65	119	119	112	112	59	59	117	117	94	94	50	50
			Array Edge	119	119	119	119	63	63	119	119	107	107	57	57	119	119	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	76	76	100	100	97	97	68	68	100	100	88	88	62	62	100	100	79	79	56	56	100	100	72	72	51	51	100	91	66	66	47	47	100	77	56	56	39	39
			Array Edge	100	97	70	70	50	50	100	87	63	63	45	45	100	78	57	57	40	40	100	71	52	52	37	37	100	65	47	47	33	33	100	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	95	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	77	101	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	63	94	101	101	97	101	58	85	101	101	82	101	49	72
			Array Edge	101	101	101	101	62	91	101	101	93	101	56	82	101	101	84	101	50	74	101	101	76	95	45	67	101	101	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	123	123	123	123	84	84	123	123	123	123	75	75	123	123	123	123	68	68	123	123	116	116	62	62	123	123	105	105	56	56	120	120	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	123	123	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	88	88	97	97	97	97	80	80	97	97	97	97	74	74	97	97	88	88	62	62
			Array Edge	97	97	97	97	78	78	97	97	97	97	70	70	97	97	90	90	64	64	97	97	82	82	58	58	97	97	74	74	52	52	97	94	68	68	48	48	97	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	99	77	99
			Array Edge	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	88	99	99	99	99	99	79	99	99	99	99	99	72	99	99	99	99	99	65	96	99	99	99	99	60	88	99	99	84	99	50	74
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	108	108	113	113	113	113	97	97	113	113	113	113	89	89	113	113	113	113	81	81	113	113	113	113	68	68
			Array Edge	113	113	113	113	86	86	113	113	113	113	78	78	113	113	113	113	70	70	113	113	113	113	63	63	113	113	108	108	58	58	113	113	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	97	97	97	97	88	88	97	97	97	97	79	79	97	97	97	97	71	71	97	97	92	92	65	65	97	97	84	84	59	59	97	97	76	76	54	54	97	89	65	65	46	46
			Array Edge	97	97	82	82	58	58	97	97	73	73	52	52	97	91	66	66	47	47	97	82	60	60	42	42	97	75	55	55	39	39	97	69	50	50	35	35	97	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	89	99	99	99	99	99	81	99	99	99	99	99	73	99	99	99	99	99	67	99	99	99	95	99	57	84
			Array Edge	99	99	99	99	72	99	99	99	99	99	64	95	99	99	97	99	58	86	99	99	88	99	53	77	99	99	80	99	48	71	99	99	73	91	44	64	92	92	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	113	113	113	113	97	97	113	113	113	113	87	87	113	113	113	113	79	79	113	113	113	113	71	71	113	113	113	113	65	65	113	113	112	112	59	59	113	113	94	94	50	50
			Array Edge	113	113	113	113	63	63	113	113	107	107	57	57	113	113	96	96	51	51	109	109	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	76	76	100	100	97	97	68	68	100	100	88	88	62	62	100	100	79	79	56	56	100	100	72	72	51	51	100	91	66	66	47	47	100	77	56	56	39	39
			Array Edge	100	97	70	70	50	50	100	87	63	63	45	45	100	78	57	57	40	40	100	71	52	52	37	37	100	65	47	47	33	33	100	59	43	43	31	31	98	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	95	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	77	101	101	101	101	101	70	101	101	101	101	101	63	94	101	101	97	101	58	85	101	101	82	101	49	72
			Array Edge	101	101	101	101	62	91	101	101	93	101	56	82	101	101	84	101	50	74	101	101	76	95	45	67	101	101	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	117	117	117	117	84	84	117	117	117	117	75	75	117	117	117	117	68	68	117	117	116	116	62	62	117	117	105	105	56	56	117	117	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	117	117	103	103	55	55	115	115	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	74	74	88	88	88	88	62	62
			Array Edge	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	64	64	88	88	82	82	58	58	88	88	74	74	52	52	88	88	68	68	48	48	88	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	77	90
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	90	90	90	90	90	79	90	90	90	90	90	72	90	90	90	90	90	65	90	90	90	90	90	60	88	90	90	84	90	50	74
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	97	97	107	107	107	107	89	89	107	107	107	107	81	81	107	107	107	107	68	68
			Array Edge	107	107	107	107	86	86	107	107	107	107	78	78	107	107	107	107	70	70	107	107	107	107	63	63	107	107	107	107	58	58	107	107	99	99	53	53	104	104	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	79	79	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	65	65	88	88	84	84	59	59	88	88	76	76	54	54	88	88	65	65	46	46
			Array Edge	88	88	82	82	58	58	88	88	73	73	52	52	88	88	66	66	47	47	88	82	60	60	42	42	88	75	55	55	39	39	88	69	50	50	35	35	88	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	81	90	90	90	90	90	73	90	90	90	90	90	67	90	90	90	90	90	57	84
			Array Edge	90	90	90	90	72	90	90	90	90	90	64	90	90	90	90	90	58	86	90	90	88	90	53	77	90	90	80	90	48	71	90	90	73	90	44	64	90	90	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	97	97	107	107	107	107	87	87	107	107	107	107	79	79	107	107	107	107	71	71	107	107	107	107	65	65	107	107	107	107	59	59	107	107	94	94	50	50
			Array Edge	107	107	107	107	63	63	107	107	107	107	57	57	107	107	96	96	51	51	107	107	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	76	76	95	95	95	95	68	68	95	95	88	88	62	62	95	95	79	79	56	56	95	95	72	72	51	51	95	91	66	66	47	47	95	77	56	56	39	39
			Array Edge	95	95	70	70	50	50	95	87	63	63	45	45	95	78	57	57	40	40	95	71	52	52	37	37	95	65	47	47	33	33	95	59	43	43	31	31	95	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	97	97	97	97	95	97	97	97	97	97	85	97	97	97	97	97	77	97	97	97	97	97	70	97	97	97	97	97	63	94	97	97	97	97	58	85	97	97	82	97	49	72
			Array Edge	97	97	97	97	62	91	97	97	93	97	56	82	97	97	84	97	50	74	97	97	76	95	45	67	97	97	69	86	41	61	94	94	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	112	112	112	112	84	84	112	112	112	112	75	75	112	112	112	112	68	68	112	112	112	112	62	62	112	112	105	105	56	56	112	112	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	112	112	103	103	55	55	112	112	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	75	75	53	53	100	90	65	65	46	46	100	78	57	57	40	40	100	69	50	50	35	35	100	61	44	44	31	31	100	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	100	67	49	49	35	35	100	58	43	43	30	30	100	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	66	98	101	101	96	101	57	84	101	101	83	101	50	73	101	101	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	101	101	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	127	127	110	110	59	59	118	118	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	100	76	55	55	39	39	100	66	48	48	34	34	100	57	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	81	101	49	71	101	101	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	100	66	48	48	34	34	100	57	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	75	75	53	53	100	90	65	65	46	46	100	78	57	57	40	40	100	69	50	50	35	35	100	61	44	44	31	31	100	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	100	67	49	49	35	35	100	58	43	43	30	30	100	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	66	98	101	101	96	101	57	84	101	101	83	101	50	73	101	101	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	101	101	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	119	119	110	110	59	59	118	118	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	100	76	55	55	39	39	100	66	48	48	34	34	100	57	42	42	30	30	99	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	81	101	49	71	101	101	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	100	66	48	48	34	34	100	57	41	41	29	29	97	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	97	97	75	75	53	53	97	90	65	65	46	46	97	78	57	57	40	40	97	69	50	50	35	35	97	61	44	44	31	31	97	54	40	40	28	28	96	49	36	36	25	25
			Array Edge	97	67	49	49	35	35	97	58	43	43	30	30	97	51	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	66	98	99	99	96	99	57	84	99	99	83	99	50	73	99	99	73	91	44	65	97	97	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	99	99	72	90	43	63	92	92	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	113	113	110	110	59	59	113	113	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	97	76	55	55	39	39	97	66	48	48	34	34	97	57	42	42	30	30	97	50	37	37	26	26	88	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	97	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	99	99	81	99	49	71	99	99	70	87	42	62	91	91	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	100	66	48	48	34	34	100	57	41	41	29	29	100	57	41	41	29	29	100	57	41	41	29	29	100	57	41	41	29	29	100	57	41	41	29	29	100	57	41	41	29	29
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	97	97	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	88	88	75	75	53	53	88	88	65	65	46	46	88	78	57	57	40	40	88	69	50	50	35	35	88	61	44	44	31	31	88	54	40	40	28	28	88	49	36	36	25	25
			Array Edge	88	67	49	49	35	35	88	58	43	43	30	30	88	51	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	90	90	90	90	66	90	90	90	90	90	57	84	90	90	83	90	50	73	90	90	73	90	44	65	90	90	65	81	39	57	86	86	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	90	90	72	90	43	63	90	90	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	107	107	107	107	59	59	107	107	95	95	51	51	103	103	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	88	76	55	55	39	39	88	66	48	48	34	34	88	57	42	42	30	30	88	50	37	37	26	26	87	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	88	50	36	36	26	26	84	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	90	90	81	90	49	71	90	90	70	87	42	62	90	90	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	100	100	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	95	66	48	48	34	34	95	57	41	41	29	29	95	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	97	97	70	87	42	62	90	90	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	74	74	81	81	81	81	62	62
			Array Edge	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	64	64	81	81	81	81	58	58	81	81	74	74	52	52	81	81	68	68	48	48	81	79	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	82	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	65	82	82	82	82	82	60	82	82	82	82	82	50	74
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	99	99	99	89	89	99	99	99	99	81	81	99	99	99	99	68	68
			Array Edge	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	78	78	99	99	99	99	70	70	99	99	99	99	63	63	99	99	99	99	58	58	99	99	99	99	53	53	99	99	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	81	81	81	71	71	81	81	81	81	65	65	81	81	81	81	59	59	81	81	76	76	54	54	81	81	65	65	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	58	58	81	81	73	73	52	52	81	81	66	66	47	47	81	81	60	60	42	42	81	75	55	55	39	39	81	69	50	50	35	35	81	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	73	82	82	82	82	82	67	82	82	82	82	82	57	82
			Array Edge	82	82	82	82	72	82	82	82	82	82	64	82	82	82	82	82	58	82	82	82	82	82	53	77	82	82	80	82	48	71	82	82	73	82	44	64	82	82	62	77	37	54
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	97	97	99	99	99	99	87	87	99	99	99	99	79	79	99	99	99	99	71	71	99	99	99	99	65	65	99	99	99	99	59	59	99	99	94	94	50	50
			Array Edge	99	99	99	99	63	63	99	99	99	99	57	57	99	99	96	96	51	51	99	99	87	87	47	47	99	99	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	76	76	87	87	87	87	68	68	87	87	87	87	62	62	87	87	79	79	56	56	87	87	72	72	51	51	87	87	66	66	47	47	87	77	56	56	39	39
			Array Edge	87	87	70	70	50	50	87	87	63	63	45	45	87	78	57	57	40	40	87	71	52	52	37	37	87	65	47	47	33	33	87	59	43	43	31	31	87	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	89	89	89	89	89	77	89	89	89	89	89	70	89	89	89	89	89	63	89	89	89	89	89	58	85	89	89	82	89	49	72
			Array Edge	89	89	89	89	62	89	89	89	89	89	56	82	89	89	84	89	50	74	89	89	76	89	45	67	89	89	69	86	41	61	89	89	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	84	84	106	106	106	106	75	75	106	106	106	106	68	68	106	106	106	106	62	62	106	106	105	105	56	56	106	106	96	96	51	51	101	101	81	81	44	44
			Array Edge	106	106	103	103	55	55	106	106	92	92	49	49	104	104	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	62	62
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	73	73	73	64	64	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	52	52	73	73	68	68	48	48	73	73	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	60	75	75	75	75	75	50	74
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	65	75	75	75	75	75	60	75	75	75	75	75	50	74
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	92	92	92	81	81	92	92	92	92	68	68
			Array Edge	92	92	92	92	86	86	92	92	92	92	78	78	92	92	92	92	70	70	92	92	92	92	63	63	92	92	92	92	58	58	92	92	92	92	53	53	92	92	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	73	73	73	65	65	73	73	73	73	59	59	73	73	73	73	54	54	73	73	65	65	46	46
			Array Edge	73	73	73	73	58	58	73	73	73	73	52	52	73	73	66	66	47	47	73	73	60	60	42	42	73	73	55	55	39	39	73	69	50	50	35	35	73	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	75	67	75	75	75	75	75	57	75
			Array Edge	75	75	75	75	72	75	75	75	75	75	64	75	75	75	75	75	58	75	75	75	75	75	53	75	75	75	75	75	48	71	75	75	73	75	44	64	75	75	62	75	37	54
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	87	87	92	92	92	92	79	79	92	92	92	92	71	71	92	92	92	92	65	65	92	92	92	92	59	59	92	92	92	92	50	50
			Array Edge	92	92	92	92	63	63	92	92	92	92	57	57	92	92	92	92	51	51	92	92	87	87	47	47	92	92	79	79	43	43	90	90	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	68	68	81	81	81	81	62	62	81	81	79	79	56	56	81	81	72	72	51	51	81	81	66	66	47	47	81	77	56	56	39	39
			Array Edge	81	81	70	70	50	50	81	81	63	63	45	45	81	78	57	57	40	40	81	71	52	52	37	37	81	65	47	47	33	33	81	59	43	43	31	31	81	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	82	82	82	82	82	70	82	82	82	82	82	63	82	82	82	82	82	58	82	82	82	82	82	49	72
			Array Edge	82	82	82	82	62	82	82	82	82	82	56	82	82	82	82	82	50	74	82	82	76	82	45	67	82	82	69	82	41	61	82	82	63	79	38	56	79	79	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	84	84	99	99	99	99	75	75	99	99	99	99	68	68	99	99	99	99	62	62	99	99	99	99	56	56	99	99	96	96	51	51	99	99	81	81	44	44
			Array Edge	99	99	99	99	55	55	99	99	92	92	49	49	99	99	83	83	45	45	94	94	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	52	52	67	67	67	67	48	48	67	67	57	57	41	41
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	68	68	68	68	60	68	68	68	68	68	50	68
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	68	68
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	63	63	85	85	85	85	58	58	85	85	85	85	53	53	85	85	84	84	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	67	67	67	59	59	67	67	67	67	54	54	67	67	65	65	46	46
			Array Edge	67	67	67	67	58	58	67	67	67	67	52	52	67	67	66	66	47	47	67	67	60	60	42	42	67	67	55	55	39	39	67	67	50	50	35	35	67	58	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	57	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	58	68	68	68	68	68	53	68	68	68	68	68	48	68	68	68	68	68	44	64	68	68	62	68	37	54
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	79	79	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	65	65	85	85	85	85	59	59	85	85	85	85	50	50
			Array Edge	85	85	85	85	63	63	85	85	85	85	57	57	85	85	85	85	51	51	85	85	85	85	47	47	85	85	79	79	43	43	85	85	73	73	39	39	76	76	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	56	56	74	74	72	72	51	51	74	74	66	66	47	47	74	74	56	56	39	39
			Array Edge	74	74	70	70	50	50	74	74	63	63	45	45	74	74	57	57	40	40	74	71	52	52	37	37	74	65	47	47	33	33	74	59	43	43	31	31	74	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	76	76	76	76	76	63	76	76	76	76	76	58	76	76	76	76	76	49	72
			Array Edge	76	76	76	76	62	76	76	76	76	76	56	76	76	76	76	76	50	74	76	76	76	76	45	67	76	76	69	76	41	61	76	76	63	76	38	56	76	76	53	66	32	47
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	84	84	92	92	92	92	75	75	92	92	92	92	68	68	92	92	92	92	62	62	92	92	92	92	56	56	92	92	92	92	51	51	92	92	81	81	44	44
			Array Edge	92	92	92	92	55	55	92	92	92	92	49	49	92	92	83	83	45	45	92	92	75	75	40	40	85	85	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	48	48	56	56	56	56	41	41
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	50	58
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	53	53	74	74	74	74	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	56	56	46	46
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	42	42	56	56	55	55	39	39	56	56	50	50	35	35	56	56	42	42	30	30
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	58	58	58	48	58	58	58	58	58	44	58	58	58	58	58	37	54
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	50	50
			Array Edge	74	74	74	74	63	63	74	74	74	74	57	57	74	74	74	74	51	51	74	74	74	74	47	47	74	74	74	74	43	43	74	74	73	73	39	39	74	74	61	61	33	33
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63	47	47	63	63	56	56	39	39
			Array Edge	63	63	63	63	50	50	63	63	63	63	45	45	63	63	57	57	40	40	63	63	52	52	37	37	63	63	47	47	33	33	63	59	43	43	31	31	63	50	36	36	26	26
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64	58	64	64	64	64	64	49	64
			Array Edge	64	64	64	64	62	64	64	64	64	64	56	64	64	64	64	64	50	64	64	64	64	64	45	64	64	64	64	64	41	61	64	64	63	64	38	56	64	64	53	64	32	47
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	68	68	82	82	82	82	62	62	82	82	82	82	56	56	82	82	82	82	51	51	82	82	81	81	44	44
			Array Edge	82	82	82	82	55	55	82	82	82	82	49	49	82	82	82	82	45	45	82	82	75	75	40	40	82	82	69	69	37	37	78	78	63	63	34	34	66	66	53	53	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	81	81	75	75	53	53	81	81	65	65	46	46	81	78	57	57	40	40	81	69	50	50	35	35	81	61	44	44	31	31	81	54	40	40	28	28	81	49	36	36	25	25
			Array Edge	81	67	49	49	35	35	81	58	43	43	30	30	81	51	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	66	82	82	82	82	82	57	82	82	82	82	82	50	73	82	82	73	82	44	65	82	82	65	81	39	57	82	82	58	72	35	51	77	77	52	65	31	46
			Array Edge	82	82	72	82	43	63	82	82	62	77	37	55	81	81	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	59	59	99	99	95	95	51	51	99	99	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	81	76	55	55	39	39	81	66	48	48	34	34	81	57	42	42	30	30	81	50	37	37	26	26	80	45	33	33	23	23	78	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	81	50	36	36	26	26	79	43	31	31	22	22	73	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	81	82	49	71	82	82	70	82	42	62	82	82	61	76	37	54	80	80	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	78	78	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	99	99	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	87	66	48	48	34	34	87	57	41	41	29	29	87	50	36	36	26	26	85	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	84	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	89	89	70	87	42	62	89	89	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	73	73	73	73	53	53	73	73	65	65	46	46	73	73	57	57	40	40	73	69	50	50	35	35	73	61	44	44	31	31	73	54	40	40	28	28	73	49	36	36	25	25
			Array Edge	73	67	49	49	35	35	73	58	43	43	30	30	73	51	37	37	26	26	73	45	33	33	23	23	72	40	29	29	21	21	69	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	66	75	75	75	75	75	57	75	75	75	75	75	50	73	75	75	73	75	44	65	75	75	65	75	39	57	75	75	58	72	35	51	75	75	52	65	31	46
			Array Edge	75	75	72	75	43	63	75	75	62	75	37	55	75	75	54	67	33	48	71	71	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	59	59	92	92	92	92	51	51	92	92	83	83	44	44	91	91	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	89	89	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	73	73	55	55	39	39	73	66	48	48	34	34	73	57	42	42	30	30	73	50	37	37	26	26	73	45	33	33	23	23	72	40	29	29	21	21	70	36	26	26	19	19
			Array Edge	73	50	36	36	26	26	73	43	31	31	22	22	71	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	75	75	75	75	49	71	75	75	70	75	42	62	75	75	61	75	37	54	75	75	54	67	32	47	71	71	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	75	75	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	92	92	80	80	43	43	87	87	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	81	66	48	48	34	34	81	57	41	41	29	29	81	50	36	36	26	26	79	44	32	32	23	23	75	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	79	43	31	31	22	22	72	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	82	82	70	82	42	62	82	82	60	75	36	53	78	78	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	67	67	67	67	53	53	67	67	65	65	46	46	67	67	57	57	40	40	67	67	50	50	35	35	67	61	44	44	31	31	67	54	40	40	28	28	67	49	36	36	25	25
			Array Edge	67	67	49	49	35	35	67	58	43	43	30	30	67	51	37	37	26	26	67	45	33	33	23	23	67	40	29	29	21	21	65	36	26	26	18	18	62	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	66	68	68	68	68	68	57	68	68	68	68	68	50	68	68	68	68	68	44	65	68	68	65	68	39	57	68	68	58	68	35	51	68	68	52	65	31	46
			Array Edge	68	68	68	68	43	63	68	68	62	68	37	55	68	68	54	67	33	48	68	68	48	59	29	42	63	63	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	59	59	85	85	85	85	51	51	85	85	83	83	44	44	85	85	73	73	39	39	80	80	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	85	85	71	71	38	38	77	77	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	67	67	55	55	39	39	67	66	48	48	34	34	67	57	42	42	30	30	67	50	37	37	26	26	67	45	33	33	23	23	67	40	29	29	21	21	65	36	26	26	19	19
			Array Edge	67	50	36	36	26	26	67	43	31	31	22	22	66	38	27	27	19	19	64	33	24	24	17	17	57	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	68	68	68	68	49	68	68	68	68	68	42	62	68	68	61	68	37	54	68	68	54	67	32	47	68	68	48	59	29	42	63	63	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	68	68	53	66	32	47	68	68	46	57	28	40	59	59	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	85	85	80	80	43	43	85	85	69	69	37	37	75	75	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	74	66	48	48	34	34	74	57	41	41	29	29	74	50	36	36	26	26	74	44	32	32	23	23	72	39	28	28	20	20	67	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	74	43	31	31	22	22	71	37	27	27	19	19	63	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	76	76	70	76	42	62	76	76	60	75	36	53	76	76	53	66	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	68	68	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	86	86	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56	46	46	56	56	56	56	40	40	56	56	50	50	35	35	56	56	44	44	31	31	56	54	40	40	28	28	56	49	36	36	25	25
			Array Edge	56	56	49	49	35	35	56	56	43	43	30	30	56	51	37	37	26	26	56	45	33	33	23	23	56	40	29	29	21	21	56	36	26	26	18	18	56	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	50	58	58	58	58	58	44	58	58	58	58	58	39	57	58	58	58	58	35	51	58	58	52	58	31	46
			Array Edge	58	58	58	58	43	58	58	58	58	58	37	55	58	58	54	58	33	48	58	58	48	58	29	42	58	58	42	53	26	38	56	56	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	59	59	74	74	74	74	51	51	74	74	74	74	44	44	74	74	73	73	39	39	74	74	64	64	35	35	72	72	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	74	74	71	71	38	38	74	74	62	62	33	33	67	67	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	56	56	55	55	39	39	56	56	48	48	34	34	56	56	42	42	30	30	56	50	37	37	26	26	56	45	33	33	23	23	56	40	29	29	21	21	56	36	26	26	19	19
			Array Edge	56	50	36	36	26	26	56	43	31	31	22	22	56	38	27	27	19	19	56	33	24	24	17	17	55	29	21	21	NA	NA	51	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	58	58	49	58	58	58	58	58	42	58	58	58	58	58	37	54	58	58	54	58	32	47	58	58	48	58	29	42	58	58	43	53	26	38	57	57	38	48	23	34
			Array Edge	58	58	53	58	32	47	58	58	46	57	28	40	58	58	40	50	24	35	52	52	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	43	43	74	74	69	69	37	37	74	74	61	61	33	33	66	66	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	65	65	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	63	63	48	48	34	34	63	57	41	41	29	29	63	50	36	36	26	26	63	44	32	32	23	23	63	39	28	28	20	20	62	35	25	25	18	18	60	31	23	23	16	16
			Array Edge	63	43	31	31	22	22	63	37	27	27	19	19	61	32	24	24	17	17	56	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	64	64	64	64	42	62	64	64	60	64	36	53	64	64	53	64	32	47	64	64	46	58	28	41	61	61	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	64	64	46	57	28	40	58	58	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	82	82	69	69	37	37	75	75	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	41
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	53	53	64	64	64	64	64	64	64	64	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48	42	42	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	35	35	48	48	42	42
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	44	50	50	50	37	50
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	57	57	64	64	64	64	51	51	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	39	39	64	64	61	33
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	54	54	54	47	47	54	54	54	54	39	39	54	54	54	54
			Array Edge	54	54	54	54	50	50	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54	40	40	54	54	52	52	37	37	54	54	47	47	33	33	54	54	43	43	31	31	54	50	36	36
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	38	56	56	56	53	56
		10 to 30	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	62	62	72	72	72	72	56	56	72	72	72	72	51	51	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	55	55	72	72	72	72	49	49	72	72	72	72	45	45	72	72	72	72	40	40	72	72	69	69	37	37	72	72	63	63	34	34	66	66	53	53
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	56	56	56
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	35	35	43	43	42	42
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	37	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	50
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	47	47	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	39	39	56	56	56	56
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	47	37	48	48	48	47	33	33	48	48	43	43	31	31	48	48	36	36
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	49	49	49	41	49	49	49	49	49	38	49	49	49	49	49
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	63	63	56	56	63	63	63	63	51	51	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	55	55	63	63	63	63	49	49	63	63	63	63	45	45	63	63	63	63	40	40	63	63	63	63	37	37	63	63	63	63	34	34	63	63	53	53
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	35	35	38	38	38	30
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	39	39	50	50	50	33
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	39
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	37	37	43	43	43	43	33	33	43	43	43	43	31	31	43	43	36	36
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	38	44	44	44	44	44
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56
			Array Edge	56	56	56	56	55	55	56	56	56	56	49	49	56	56	56	56	45	45	56	56	56	56	40	40	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	34	34	56	56	53	53
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	39	39	46	46	46	33
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	39	39	39	39	33	33	39	39	39	39	31	31	39	39	36	36
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	40	40	40
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	44	44
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	45	45	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	34	34	51	51	51	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	35	35	48	48	44	44	31	31	48	48	40	40	28	28	48	48	36	36	25	25
			Array Edge	48	48	48	48	35	35	48	48	43	43	30	30	48	48	37	37	26	26	48	45	33	33	23	23	48	40	29	29	21	21	48	36	26	26	18	18	48	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	33	48	50	50	48	50	29	42	50	50	42	50	26	38	50	50	38	47	23	34	50	50	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	51	51	64	64	64	64	44	44	64	64	64	64	39	39	64	64	64	64	35	35	64	64	58	58	31	31	64	64	52	52	28	28
			Array Edge	64	64	64	64	38	38	64	64	62	62	33	33	64	64	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	34	34	48	48	42	42	30	30	48	48	37	37	26	26	48	45	33	33	23	23	48	40	29	29	21	21	48	36	26	26	19	19
			Array Edge	48	48	36	36	26	26	48	43	31	31	22	22	48	38	27	27	19	19	48	33	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	46	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	48	50	29	42	50	50	43	50	26	38	50	50	38	48	23	34
			Array Edge	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	28	40	50	50	40	50	24	35	50	50	35	44	21	31	46	46	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	43	43	64	64	64	64	37	37	64	64	61	61	33	33	64	64	53	53	29	29	59	59	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	64	64	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	48	48	34	34	54	54	41	41	29	29	54	50	36	36	26	26	54	44	32	32	23	23	54	39	28	28	20	20	54	35	25	25	18	18	54	31	23	23	16	16
			Array Edge	54	43	31	31	22	22	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	53	29	21	21	NA	NA	49	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	42	56	56	56	56	56	36	53	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	25	36	54	54	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	56	56	46	56	28	40	56	56	40	49	24	35	51	51	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	72	72	69	69	37	37	72	72	60	60	32	32	65	65	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	31	31	43	43	40	40	28	28	43	43	36	36	25	25
			Array Edge	43	43	43	43	35	35	43	43	43	43	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	40	29	29	21	21	43	36	26	26	18	18	43	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	44	44	44	35	44	44	44	44	44	31	44
			Array Edge	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	33	44	44	44	44	44	29	42	44	44	42	44	26	38	44	44	38	44	23	34	44	44	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	56	56	56	44	44	56	56	56	56	39	39	56	56	56	56	35	35	56	56	56	56	31	31	56	56	52	52	28	28
			Array Edge	56	56	56	56	38	38	56	56	56	56	33	33	56	56	54	54	29	29	56	56	48	48	26	26	52	52	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	39	39	43	43	43	43	34	34	43	43	42	42	30	30	43	43	37	37	26	26	43	43	33	33	23	23	43	40	29	29	21	21	43	36	26	26	19	19
			Array Edge	43	43	36	36	26	26	43	43	31	31	22	22	43	38	27	27	19	19	43	33	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	42	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	37	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	29	42	44	44	43	44	26	38	44	44	38	44	23	34
			Array Edge	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	40	44	44	40	44	24	35	44	44	35	44	21	31	44	44	31	39	19	28	41	41	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	43	43	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	33	33	56	56	53	53	29	29	56	56	47	47	26	26	53	53	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	56	56	53	53	28	28	56	56	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	48	48	48	34	34	48	48	41	41	29	29	48	48	36	36	26	26	48	44	32	32	23	23	48	39	28	28	20	20	48	35	25	25	18	18	48	31	23	23	16	16
			Array Edge	48	43	31	31	22	22	48	37	27	27	19	19	48	32	24	24	17	17	48	29	21	21	NA	NA	47	25	19	19	NA	NA	44	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	49	49	49	49	42	49	49	49	49	49	36	49	49	49	49	49	32	47	49	49	46	49	28	41	49	49	41	49	25	36	49	49	37	46	22	33	49	49	33	41	20	29
			Array Edge	49	49	46	49	28	40	49	49	40	49	24	35	49	49	35	43	21	31	45	45	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	63	63	63	63	37	37	63	63	60	60	32	32	63	63	52	52	28	28	57	57	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	31	31	38	38	38	38	28	28	38	38	36	36	25	25
			Array Edge	38	38	38	38	35	35	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	29	29	21	21	38	36	26	26	18	18	38	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39	39	39	31	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	38	39	39	38	39	23	34	39	39	34	39	21	30
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44	44	50	50	50	50	39	39	50	50	50	50	35	35	50	50	50	50	31	31	50	50	50	50	28	28
			Array Edge	50	50	50	50	38	38	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	48	48	26	26	50	50	42	42	23	23	47	47	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	34	38	38	38	38	30	30	38	38	37	37	26	26	38	38	33	33	23	23	38	38	29	29	21	21	38	36	26	26	19	19
			Array Edge	38	38	36	36	26	26	38	38	31	31	22	22	38	38	27	27	19	19	38	33	24	24	17	17	38	29	21	21	NA	NA	38	26	19	19	NA	NA	38	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	29	39	39	39	39	39	26	38	39	39	38	39	23	34
			Array Edge	39	39	39	39	32	39	39	39	39	39	28	39	39	39	39	39	24	35	39	39	35	39	21	31	39	39	31	39	19	28	39	39	28	35	17	25	37	37	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	50	50	50	50	43	43	50	50	50	50	37	37	50	50	50	50	33	33	50	50	50	50	29	29	50	50	47	47	26	26	50	50	42	42	23	23	47	47	38	38	21	21
			Array Edge	50	50	50	50	28	28	50	50	45	45	25	25	49	49	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	43	43	43	34	34	43	43	41	41	29	29	43	43	36	36	26	26	43	43	32	32	23	23	43	39	28	28	20	20	43	35	25	25	18	18	43	31	23	23	16	16
			Array Edge	43	43	31	31	22	22	43	37	27	27	19	19	43	32	24	24	17	17	43	29	21	21	NA	NA	43	25	19	19	NA	NA	42	23	17	17	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	42	44	44	44	44	44	36	44	44	44	44	44	32	44	44	44	44	44	28	41	44	44	41	44	25	36	44	44	37	44	22	33	44	44	33	41	20	29
			Array Edge	44	44	44	44	28	40	44	44	40	44	24	35	44	44	35	43	21	31	44	44	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	56	56	56	56	37	37	56	56	56	56	32	32	56	56	52	52	28	28	56	56	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	56	56	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	34	34	34	28	28	34	34	34	34	25	25
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	33	33	23	23	34	34	29	29	21	21	34	34	26	26	18	18	34	32	23	23	17	17
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34	35	35	34	35	21	30
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	46	46	46	39	39	46	46	46	46	35	35	46	46	46	46	31	31	46	46	46	46	28	28
			Array Edge	46	46	46	46	38	38	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	42	42	23	23	46	46	38	38	20	20	42	42	34	34	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	34	34	34	26	26	34	34	33	33	23	23	34	34	29	29	21	21	34	34	26	26	19	19
			Array Edge	34	34	34	34	26	26	34	34	31	31	22	22	34	34	27	27	19	19	34	33	24	24	17	17	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	24	17	17	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	29	35	35	35	35	35	26	35	35	35	35	35	23	34
			Array Edge	35	35	35	35	32	35	35	35	35	35	28	35	35	35	35	35	24	35	35	35	35	35	21	31	35	35	31	35	19	28	35	35	28	35	17	25	35	35	25	31	NA	22
		10 to 30	Array Interior	46	46	46	46	43	43	46	46	46	46	37	37	46	46	46	46	33	33	46	46	46	46	29	29	46	46	46	46	26	26	46	46	42	42	23	23	46	46	38	38	21	21
			Array Edge	46	46	46	46	28	28	46	46	45	45	25	25	46	46	40	40	21	21	44	44	35	35	19	19	39	39	31	31	17	17	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	39	39	39	39	34	34	39	39	39	39	29	29	39	39	36	36	26	26	39	39	32	32	23	23	39	39	28	28	20	20	39	35	25	25	18	18	39	31	23	23	16	16
			Array Edge	39	39	31	31	22	22	39	37	27	27	19	19	39	32	24	24	17	17	39	29	21	21	NA	NA	39	25	19	19	NA	NA	39	23	17	17	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	32	40	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	25	36	40	40	37	40	22	33	40	40	33	40	20	29
			Array Edge	40	40	40	40	28	40	40	40	40	40	24	35	40	40	35	40	21	31	40	40	30	38	18	27	40	40	27	34	16	24	36	36	24	30	NA	21	32	32	22	27	NA	19
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	37	37	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	28	28	51	51	46	46	25	25	51	51	41	41	22	22	46	46	37	37	20	20	41	41	33	33	18	18
			Array Edge	51	51	45	45	25	25	49	49	39	39	21	21	43	43	34	34	19	19	38	38	30	30	16	16	33	33	27	27	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	180	180	172	172	152	152	180	180	166	166	147	147	180	179	160	160	142	142	180	173	154	154	137	137	180	167	149	149	133	133	180	162	145	145	129	129	180	153	137	137	122	122
			Array Edge	180	166	148	148	132	132	180	159	143	143	127	127	180	154	138	138	123	123	180	149	133	133	119	119	180	144	129	129	115	115	176	140	126	126	110	110	166	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	180	180	180	180	164	180	180	180	180	180	158	180	180	180	180	180	153	175	180	180	177	180	148	169	180	180	171	180	143	163	180	180	165	179	139	158	179	179	156	168	131	149
			Array Edge	180	180	169	180	142	162	180	180	163	176	137	156	180	180	157	170	132	151	175	175	152	164	128	146	169	169	147	159	124	141	164	164	143	154	120	137	154	154	135	145	113	129
		10 to 30	Array Interior	177	177	177	177	157	157	177	177	177	177	151	151	177	177	177	177	146	146	177	177	176	176	142	142	177	177	170	170	137	137	177	177	165	165	133	133	168	168	155	155	126	126
			Array Edge	177	177	168	168	136	136	175	175	162	162	131	131	169	169	157	157	127	127	163	163	151	151	123	123	158	158	147	147	119	119	153	153	142	142	116	116	145	145	134	134	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	180	173	154	154	137	137	180	166	149	149	132	132	180	160	144	144	128	128	180	155	139	139	124	124	180	150	135	135	120	120	180	145	131	131	116	116	173	137	123	123	107	107
			Array Edge	180	149	133	133	119	119	180	143	129	129	114	114	175	138	124	124	109	109	169	134	120	120	104	104	163	130	117	117	99	99	158	126	112	112	95	95	149	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	180	180	177	180	148	169	180	180	170	180	142	163	180	180	164	177	137	157	180	180	158	171	133	152	176	176	153	165	129	147	170	170	149	160	125	142	161	161	140	151	118	135
			Array Edge	174	174	152	164	128	146	168	168	146	158	123	140	162	162	141	152	119	136	157	157	137	147	115	131	152	152	133	143	110	127	147	147	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	177	177	176	176	142	142	177	177	169	169	136	136	176	176	163	163	132	132	170	170	158	158	128	128	165	165	153	153	124	124	160	160	148	148	120	120	151	151	140	140	113	113
			Array Edge	163	163	151	151	123	123	157	157	146	146	118	118	152	152	141	141	114	114	147	147	136	136	109	109	142	142	132	132	104	104	138	138	128	128	99	99	130	130	121	121	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	180	164	147	147	130	130	180	158	141	141	126	126	180	152	137	137	122	122	180	147	132	132	118	118	180	143	128	128	114	114	175	138	124	124	109	109	164	131	118	118	100	100
			Array Edge	179	141	127	127	112	112	172	136	123	123	106	106	166	132	118	118	101	101	160	127	114	114	96	96	155	124	109	109	92	92	150	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	180	180	168	180	140	160	180	180	161	174	135	154	179	179	156	168	131	149	173	173	150	162	127	144	167	167	146	157	123	140	162	162	141	152	119	136	153	153	134	144	111	128
			Array Edge	166	166	144	156	122	139	159	159	139	150	117	134	154	154	135	145	113	129	149	149	130	140	107	125	144	144	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	177	177	167	167	135	135	173	173	161	161	130	130	167	167	155	155	126	126	162	162	150	150	122	122	157	157	145	145	118	118	152	152	141	141	114	114	143	143	133	133	105	105
			Array Edge	155	155	144	144	117	117	150	150	139	139	112	112	144	144	134	134	106	106	140	140	130	130	101	101	135	135	126	126	97	97	131	131	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	174	174	172	172	152	152	174	174	166	166	147	147	174	174	160	160	142	142	174	173	154	154	137	137	174	167	149	149	133	133	174	162	145	145	129	129	174	153	137	137	122	122
			Array Edge	174	166	148	148	132	132	174	159	143	143	127	127	174	154	138	138	123	123	174	149	133	133	119	119	174	144	129	129	115	115	174	140	126	126	110	110	166	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	174	174	174	174	164	174	174	174	174	174	158	174	174	174	174	174	153	174	174	174	174	174	148	169	174	174	171	174	143	163	174	174	165	174	139	158	174	174	156	168	131	149
			Array Edge	174	174	169	174	142	162	174	174	163	174	137	156	174	174	157	170	132	151	174	174	152	164	128	146	169	169	147	159	124	141	164	164	143	154	120	137	154	154	135	145	113	129
		10 to 30	Array Interior	166	166	166	166	157	157	166	166	166	166	151	151	166	166	166	166	146	146	166	166	166	166	142	142	166	166	166	166	137	137	166	166	165	165	133	133	166	166	155	155	126	126
			Array Edge	166	166	166	166	136	136	166	166	162	162	131	131	166	166	157	157	127	127	163	163	151	151	123	123	158	158	147	147	119	119	153	153	142	142	116	116	145	145	134	134	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	174	173	154	154	137	137	174	166	149	149	132	132	174	160	144	144	128	128	174	155	139	139	124	124	174	150	135	135	120	120	174	145	131	131	116	116	173	137	123	123	107	107
			Array Edge	174	149	133	133	119	119	174	143	129	129	114	114	174	138	124	124	109	109	169	134	120	120	104	104	163	130	117	117	99	99	158	126	112	112	95	95	149	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	174	174	174	174	148	169	174	174	170	174	142	163	174	174	164	174	137	157	174	174	158	171	133	152	174	174	153	165	129	147	170	170	149	160	125	142	161	161	140	151	118	135
			Array Edge	174	174	152	164	128	146	168	168	146	158	123	140	162	162	141	152	119	136	157	157	137	147	115	131	152	152	133	143	110	127	147	147	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	166	166	166	166	142	142	166	166	166	166	136	136	166	166	163	163	132	132	166	166	158	158	128	128	165	165	153	153	124	124	160	160	148	148	120	120	151	151	140	140	113	113
			Array Edge	163	163	151	151	123	123	157	157	146	146	118	118	152	152	141	141	114	114	147	147	136	136	109	109	142	142	132	132	104	104	138	138	128	128	99	99	130	130	121	121	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	174	164	147	147	130	130	174	158	141	141	126	126	174	152	137	137	122	122	174	147	132	132	118	118	174	143	128	128	114	114	174	138	124	124	109	109	164	131	118	118	100	100
			Array Edge	174	141	127	127	112	112	172	136	123	123	106	106	166	132	118	118	101	101	160	127	114	114	96	96	155	124	109	109	92	92	150	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	174	174	168	174	140	160	174	174	161	174	135	154	174	174	156	168	131	149	173	173	150	162	127	144	167	167	146	157	123	140	162	162	141	152	119	136	153	153	134	144	111	128
			Array Edge	166	166	144	156	122	139	159	159	139	150	117	134	154	154	135	145	113	129	149	149	130	140	107	125	144	144	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	168	168	167	167	135	135	168	168	161	161	130	130	167	167	155	155	126	126	162	162	150	150	122	122	157	157	145	145	118	118	152	152	141	141	114	114	143	143	133	133	105	105
			Array Edge	155	155	144	144	117	117	150	150	139	139	112	112	144	144	134	134	106	106	140	140	130	130	101	101	135	135	126	126	97	97	131	131	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	160	160	160	160	152	152	160	160	160	160	147	147	160	160	160	160	142	142	160	160	154	154	137	137	160	160	149	149	133	133	160	160	145	145	129	129	160	153	137	137	122	122
			Array Edge	160	160	148	148	132	132	160	159	143	143	127	127	160	154	138	138	123	123	160	149	133	133	119	119	160	144	129	129	115	115	160	140	126	126	110	110	160	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	158	161	161	161	161	161	153	161	161	161	161	161	148	161	161	161	161	161	143	161	161	161	161	161	139	158	161	161	156	161	131	149
			Array Edge	161	161	161	161	142	161	161	161	161	161	137	156	161	161	157	161	132	151	161	161	152	161	128	146	161	161	147	159	124	141	161	161	143	154	120	137	154	154	135	145	113	129
		10 to 30	Array Interior	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	151	151	153	153	153	153	146	146	153	153	153	153	142	142	153	153	153	153	137	137	153	153	153	153	133	133	153	153	153	153	126	126
			Array Edge	153	153	153	153	136	136	153	153	153	153	131	131	153	153	153	153	127	127	153	153	151	151	123	123	153	153	147	147	119	119	153	153	142	142	116	116	145	145	134	134	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	160	160	154	154	137	137	160	160	149	149	132	132	160	160	144	144	128	128	160	155	139	139	124	124	160	150	135	135	120	120	160	145	131	131	116	116	160	137	123	123	107	107
			Array Edge	160	149	133	133	119	119	160	143	129	129	114	114	160	138	124	124	109	109	160	134	120	120	104	104	160	130	117	117	99	99	158	126	112	112	95	95	149	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	161	161	161	161	148	161	161	161	161	161	142	161	161	161	161	161	137	157	161	161	158	161	133	152	161	161	153	161	129	147	161	161	149	160	125	142	161	161	140	151	118	135
			Array Edge	161	161	152	161	128	146	161	161	146	158	123	140	161	161	141	152	119	136	157	157	137	147	115	131	152	152	133	143	110	127	147	147	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	153	153	153	153	142	142	153	153	153	153	136	136	153	153	153	153	132	132	153	153	153	153	128	128	153	153	153	153	124	124	153	153	148	148	120	120	151	151	140	140	113	113
			Array Edge	153	153	151	151	123	123	153	153	146	146	118	118	152	152	141	141	114	114	147	147	136	136	109	109	142	142	132	132	104	104	138	138	128	128	99	99	130	130	121	121	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	160	160	147	147	130	130	160	158	141	141	126	126	160	152	137	137	122	122	160	147	132	132	118	118	160	143	128	128	114	114	160	138	124	124	109	109	160	131	118	118	100	100
			Array Edge	160	141	127	127	112	112	160	136	123	123	106	106	160	132	118	118	101	101	160	127	114	114	96	96	155	124	109	109	92	92	150	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	161	161	161	161	140	160	161	161	161	161	135	154	161	161	156	161	131	149	161	161	150	161	127	144	161	161	146	157	123	140	161	161	141	152	119	136	153	153	134	144	111	128
			Array Edge	161	161	144	156	122	139	159	159	139	150	117	134	154	154	135	145	113	129	149	149	130	140	107	125	144	144	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	155	155	155	155	135	135	155	155	155	155	130	130	155	155	155	155	126	126	155	155	150	150	122	122	155	155	145	145	118	118	152	152	141	141	114	114	143	143	133	133	105	105
			Array Edge	155	155	144	144	117	117	150	150	139	139	112	112	144	144	134	134	106	106	140	140	130	130	101	101	135	135	126	126	97	97	131	131	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	147	147	150	150	150	150	142	142	150	150	150	150	137	137	150	150	149	149	133	133	150	150	145	145	129	129	150	150	137	137	122	122
			Array Edge	150	150	148	148	132	132	150	150	143	143	127	127	150	150	138	138	123	123	150	149	133	133	119	119	150	144	129	129	115	115	150	140	126	126	110	110	150	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	148	151	151	151	151	151	143	151	151	151	151	151	139	151	151	151	151	151	131	149
			Array Edge	151	151	151	151	142	151	151	151	151	151	137	151	151	151	151	151	132	151	151	151	151	151	128	146	151	151	147	151	124	141	151	151	143	151	120	137	151	151	135	145	113	129
		10 to 30	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	143	143	143	143	137	137	143	143	143	143	133	133	143	143	143	143	126	126
			Array Edge	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	131	131	143	143	143	143	127	127	143	143	143	143	123	123	143	143	143	143	119	119	143	143	142	142	116	116	143	143	134	134	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	150	150	150	150	137	137	150	150	149	149	132	132	150	150	144	144	128	128	150	150	139	139	124	124	150	150	135	135	120	120	150	145	131	131	116	116	150	137	123	123	107	107
			Array Edge	150	149	133	133	119	119	150	143	129	129	114	114	150	138	124	124	109	109	150	134	120	120	104	104	150	130	117	117	99	99	150	126	112	112	95	95	149	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	148	151	151	151	151	151	142	151	151	151	151	151	137	151	151	151	151	151	133	151	151	151	151	151	129	147	151	151	149	151	125	142	151	151	140	151	118	135
			Array Edge	151	151	151	151	128	146	151	151	146	151	123	140	151	151	141	151	119	136	151	151	137	147	115	131	151	151	133	143	110	127	147	147	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	143	143	143	143	142	142	143	143	143	143	136	136	143	143	143	143	132	132	143	143	143	143	128	128	143	143	143	143	124	124	143	143	143	143	120	120	143	143	140	140	113	113
			Array Edge	143	143	143	143	123	123	143	143	143	143	118	118	143	143	141	141	114	114	143	143	136	136	109	109	142	142	132	132	104	104	138	138	128	128	99	99	130	130	121	121	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	150	150	147	147	130	130	150	150	141	141	126	126	150	150	137	137	122	122	150	147	132	132	118	118	150	143	128	128	114	114	150	138	124	124	109	109	150	131	118	118	100	100
			Array Edge	150	141	127	127	112	112	150	136	123	123	106	106	150	132	118	118	101	101	150	127	114	114	96	96	150	124	109	109	92	92	150	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	151	151	151	151	140	151	151	151	151	151	135	151	151	151	151	151	131	149	151	151	150	151	127	144	151	151	146	151	123	140	151	151	141	151	119	136	151	151	134	144	111	128
			Array Edge	151	151	144	151	122	139	151	151	139	150	117	134	151	151	135	145	113	129	149	149	130	140	107	125	144	144	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	146	146	146	146	135	135	146	146	146	146	130	130	146	146	146	146	126	126	146	146	146	146	122	122	146	146	145	145	118	118	146	146	141	141	114	114	143	143	133	133	105	105
			Array Edge	146	146	144	144	117	117	146	146	139	139	112	112	144	144	134	134	106	106	140	140	130	130	101	101	135	135	126	126	97	97	131	131	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	180	145	130	130	116	116	174	138	124	124	108	108	165	132	118	118	101	101	158	126	112	112	95	95	152	121	106	106	89	89	146	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	157	125	111	111	94	94	150	119	104	104	88	88	143	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	170	170	148	159	124	142	161	161	141	152	119	135	154	154	134	145	112	129	147	147	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	146	146	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	159	159	147	147	120	120	151	151	140	140	113	113	144	144	134	134	106	106	138	138	128	128	100	100	133	133	123	123	94	94	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84
			Array Edge	137	137	128	128	99	99	131	131	122	122	92	92	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	164	130	117	117	100	100	156	124	110	110	93	93	149	119	103	103	87	87	142	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	152	152	133	143	111	128	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	143	143	133	133	105	105	136	136	127	127	97	97	130	130	121	121	91	91	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	124	124	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	156	124	110	110	93	93	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	136	136	126	126	97	97	130	130	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	174	145	130	130	116	116	174	138	124	124	108	108	165	132	118	118	101	101	158	126	112	112	95	95	152	121	106	106	89	89	146	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	157	125	111	111	94	94	150	119	104	104	88	88	143	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	170	170	148	159	124	142	161	161	141	152	119	135	154	154	134	145	112	129	147	147	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	146	146	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	159	159	147	147	120	120	151	151	140	140	113	113	144	144	134	134	106	106	138	138	128	128	100	100	133	133	123	123	94	94	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84
			Array Edge	137	137	128	128	99	99	131	131	122	122	92	92	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	164	130	117	117	100	100	156	124	110	110	93	93	149	119	103	103	87	87	142	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	152	152	133	143	111	128	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	143	143	133	133	105	105	136	136	127	127	97	97	130	130	121	121	91	91	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	124	124	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	156	124	110	110	93	93	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	136	136	126	126	97	97	130	130	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	160	145	130	130	116	116	160	138	124	124	108	108	160	132	118	118	101	101	158	126	112	112	95	95	152	121	106	106	89	89	146	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	157	125	111	111	94	94	150	119	104	104	88	88	143	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	161	161	148	159	124	142	161	161	141	152	119	135	154	154	134	145	112	129	147	147	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	146	146	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	153	153	147	147	120	120	151	151	140	140	113	113	144	144	134	134	106	106	138	138	128	128	100	100	133	133	123	123	94	94	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84
			Array Edge	137	137	128	128	99	99	131	131	122	122	92	92	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	160	130	117	117	100	100	156	124	110	110	93	93	149	119	103	103	87	87	142	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	152	152	133	143	111	128	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	143	143	133	133	105	105	136	136	127	127	97	97	130	130	121	121	91	91	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	124	124	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	156	124	110	110	93	93	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	136	136	126	126	97	97	130	130	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	150	145	130	130	116	116	150	138	124	124	108	108	150	132	118	118	101	101	150	126	112	112	95	95	150	121	106	106	89	89	146	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	150	125	111	111	94	94	150	119	104	104	88	88	143	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	151	151	148	151	124	142	151	151	141	151	119	135	151	151	134	145	112	129	147	147	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	146	146	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	143	143	143	143	120	120	143	143	140	140	113	113	143	143	134	134	106	106	138	138	128	128	100	100	133	133	123	123	94	94	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84
			Array Edge	137	137	128	128	99	99	131	131	122	122	92	92	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	150	130	117	117	100	100	150	124	110	110	93	93	149	119	103	103	87	87	142	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	151	151	133	143	111	128	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	143	143	133	133	105	105	136	136	127	127	97	97	130	130	121	121	91	91	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	124	124	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	150	124	110	110	93	93	148	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	145	145	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	136	136	126	126	97	97	130	130	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	143	143	143	143	137	137	143	143	143	143	133	133	143	143	143	143	129	129	143	143	137	137	122	122
			Array Edge	143	143	143	143	132	132	143	143	143	143	127	127	143	143	138	138	123	123	143	143	133	133	119	119	143	143	129	129	115	115	143	140	126	126	110	110	143	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	139	143	143	143	143	143	131	143
			Array Edge	143	143	143	143	142	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	124	141	143	143	143	143	120	137	143	143	135	143	113	129
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	133	134	134	134	134	126	126
			Array Edge	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	131	131	134	134	134	134	127	127	134	134	134	134	123	123	134	134	134	134	119	119	134	134	134	134	116	116	134	134	134	134	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	137	137	143	143	143	143	132	132	143	143	143	143	128	128	143	143	139	139	124	124	143	143	135	135	120	120	143	143	131	131	116	116	143	137	123	123	107	107
			Array Edge	143	143	133	133	119	119	143	143	129	129	114	114	143	138	124	124	109	109	143	134	120	120	104	104	143	130	117	117	99	99	143	126	112	112	95	95	143	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	133	143	143	143	143	143	129	143	143	143	143	143	125	142	143	143	140	143	118	135
			Array Edge	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	123	140	143	143	141	143	119	136	143	143	137	143	115	131	143	143	133	143	110	127	143	143	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	132	132	134	134	134	134	128	128	134	134	134	134	124	124	134	134	134	134	120	120	134	134	134	134	113	113
			Array Edge	134	134	134	134	123	123	134	134	134	134	118	118	134	134	134	134	114	114	134	134	134	134	109	109	134	134	132	132	104	104	134	134	128	128	99	99	130	130	121	121	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	130	130	143	143	141	141	126	126	143	143	137	137	122	122	143	143	132	132	118	118	143	143	128	128	114	114	143	138	124	124	109	109	143	131	118	118	100	100
			Array Edge	143	141	127	127	112	112	143	136	123	123	106	106	143	132	118	118	101	101	143	127	114	114	96	96	143	124	109	109	92	92	143	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	140	143	143	143	143	143	135	143	143	143	143	143	131	143	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	123	140	143	143	141	143	119	136	143	143	134	143	111	128
			Array Edge	143	143	143	143	122	139	143	143	139	143	117	134	143	143	135	143	113	129	143	143	130	140	107	125	143	143	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	138	138	138	138	135	135	138	138	138	138	130	130	138	138	138	138	126	126	138	138	138	138	122	122	138	138	138	138	118	118	138	138	138	138	114	114	138	138	133	133	105	105
			Array Edge	138	138	138	138	117	117	138	138	138	138	112	112	138	138	134	134	106	106	138	138	130	130	101	101	135	135	126	126	97	97	131	131	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	143	143	143	143	137	137	143	143	143	143	133	133	143	143	143	143	129	129	143	143	137	137	122	122
			Array Edge	143	143	143	143	132	132	143	143	143	143	127	127	143	143	138	138	123	123	143	143	133	133	119	119	143	143	129	129	115	115	143	140	126	126	110	110	143	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	139	143	143	143	143	143	131	143
			Array Edge	143	143	143	143	142	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	132	143	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	124	141	143	143	143	143	120	137	143	143	135	143	113	129
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
			Array Edge	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	123	123	126	126	126	126	119	119	126	126	126	126	116	116	126	126	126	126	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	137	137	143	143	143	143	132	132	143	143	143	143	128	128	143	143	139	139	124	124	143	143	135	135	120	120	143	143	131	131	116	116	143	137	123	123	107	107
			Array Edge	143	143	133	133	119	119	143	143	129	129	114	114	143	138	124	124	109	109	143	134	120	120	104	104	143	130	117	117	99	99	143	126	112	112	95	95	143	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	143	143	143	143	143	137	143	143	143	143	143	133	143	143	143	143	143	129	143	143	143	143	143	125	142	143	143	140	143	118	135
			Array Edge	143	143	143	143	128	143	143	143	143	143	123	140	143	143	141	143	119	136	143	143	137	143	115	131	143	143	133	143	110	127	143	143	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	124	124	126	126	126	126	120	120	126	126	126	126	113	113
			Array Edge	126	126	126	126	123	123	126	126	126	126	118	118	126	126	126	126	114	114	126	126	126	126	109	109	126	126	126	126	104	104	126	126	126	126	99	99	126	126	121	121	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	130	130	143	143	141	141	126	126	143	143	137	137	122	122	143	143	132	132	118	118	143	143	128	128	114	114	143	138	124	124	109	109	143	131	118	118	100	100
			Array Edge	143	141	127	127	112	112	143	136	123	123	106	106	143	132	118	118	101	101	143	127	114	114	96	96	143	124	109	109	92	92	143	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	140	143	143	143	143	143	135	143	143	143	143	143	131	143	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	123	140	143	143	141	143	119	136	143	143	134	143	111	128
			Array Edge	143	143	143	143	122	139	143	143	139	143	117	134	143	143	135	143	113	129	143	143	130	140	107	125	143	143	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	126	126	130	130	130	130	122	122	130	130	130	130	118	118	130	130	130	130	114	114	130	130	130	130	105	105
			Array Edge	130	130	130	130	117	117	130	130	130	130	112	112	130	130	130	130	106	106	130	130	130	130	101	101	130	130	126	126	97	97	130	130	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	137	137	141	141	141	141	133	133	141	141	141	141	129	129	141	141	137	137	122	122
			Array Edge	141	141	141	141	132	132	141	141	141	141	127	127	141	141	138	138	123	123	141	141	133	133	119	119	141	141	129	129	115	115	141	140	126	126	110	110	141	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	139	142	142	142	142	142	131	142
			Array Edge	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	137	142	142	142	142	142	132	142	142	142	142	142	128	142	142	142	142	142	124	141	142	142	142	142	120	137	142	142	135	142	113	129
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
			Array Edge	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	119	119	120	120	120	120	116	116	120	120	120	120	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	141	141	141	141	137	137	141	141	141	141	132	132	141	141	141	141	128	128	141	141	139	139	124	124	141	141	135	135	120	120	141	141	131	131	116	116	141	137	123	123	107	107
			Array Edge	141	141	133	133	119	119	141	141	129	129	114	114	141	138	124	124	109	109	141	134	120	120	104	104	141	130	117	117	99	99	141	126	112	112	95	95	141	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	137	142	142	142	142	142	133	142	142	142	142	142	129	142	142	142	142	142	125	142	142	142	140	142	118	135
			Array Edge	142	142	142	142	128	142	142	142	142	142	123	140	142	142	141	142	119	136	142	142	137	142	115	131	142	142	133	142	110	127	142	142	129	138	105	123	139	139	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	113	113
			Array Edge	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	118	118	120	120	120	120	114	114	120	120	120	120	109	109	120	120	120	120	104	104	120	120	120	120	99	99	120	120	120	120	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	143	143	143	143	130	130	143	143	141	141	126	126	143	143	137	137	122	122	143	143	132	132	118	118	143	143	128	128	114	114	143	138	124	124	109	109	143	131	118	118	100	100
			Array Edge	143	141	127	127	112	112	143	136	123	123	106	106	143	132	118	118	101	101	143	127	114	114	96	96	143	124	109	109	92	92	143	120	104	104	88	88	142	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	140	143	143	143	143	143	135	143	143	143	143	143	131	143	143	143	143	143	127	143	143	143	143	143	123	140	143	143	141	143	119	136	143	143	134	143	111	128
			Array Edge	143	143	143	143	122	139	143	143	139	143	117	134	143	143	135	143	113	129	143	143	130	140	107	125	143	143	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	122	122	124	124	124	124	118	118	124	124	124	124	114	114	124	124	124	124	105	105
			Array Edge	124	124	124	124	117	117	124	124	124	124	112	112	124	124	124	124	106	106	124	124	124	124	101	101	124	124	124	124	97	97	124	124	122	122	93	93	124	124	116	116	85	85
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	133	133	137	137	137	137	129	129	137	137	137	137	122	122
			Array Edge	137	137	137	137	132	132	137	137	137	137	127	127	137	137	137	137	123	123	137	137	133	133	119	119	137	137	129	129	115	115	137	137	126	126	110	110	137	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	131	138
			Array Edge	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	138	138	138	138	138	132	138	138	138	138	138	128	138	138	138	138	138	124	138	138	138	138	138	120	137	138	138	135	138	113	129
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	132	132	137	137	137	137	128	128	137	137	137	137	124	124	137	137	135	135	120	120	137	137	131	131	116	116	137	137	123	123	107	107
			Array Edge	137	137	133	133	119	119	137	137	129	129	114	114	137	137	124	124	109	109	137	134	120	120	104	104	137	130	117	117	99	99	137	126	112	112	95	95	137	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	138	138	138	138	138	133	138	138	138	138	138	129	138	138	138	138	138	125	138	138	138	138	138	118	135
			Array Edge	138	138	138	138	128	138	138	138	138	138	123	138	138	138	138	138	119	136	138	138	137	138	115	131	138	138	133	138	110	127	138	138	129	138	105	123	138	138	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	109	109	114	114	114	114	104	104	114	114	114	114	99	99	114	114	114	114	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	140	140	140	140	130	130	140	140	140	140	126	126	140	140	137	137	122	122	140	140	132	132	118	118	140	140	128	128	114	114	140	138	124	124	109	109	140	131	118	118	100	100
			Array Edge	140	140	127	127	112	112	140	136	123	123	106	106	140	132	118	118	101	101	140	127	114	114	96	96	140	124	109	109	92	92	140	120	104	104	88	88	140	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	141	141	141	141	140	141	141	141	141	141	135	141	141	141	141	141	131	141	141	141	141	141	127	141	141	141	141	141	123	140	141	141	141	141	119	136	141	141	134	141	111	128
			Array Edge	141	141	141	141	122	139	141	141	139	141	117	134	141	141	135	141	113	129	141	141	130	140	107	125	141	141	126	136	102	121	140	140	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	114	114	118	118	118	118	105	105
			Array Edge	118	118	118	118	117	117	118	118	118	118	112	112	118	118	118	118	106	106	118	118	118	118	101	101	118	118	118	118	97	97	118	118	118	118	93	93	118	118	116	116	85	85

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	130	130	116	116	143	138	124	124	108	108	143	132	118	118	101	101	143	126	112	112	95	95	143	121	106	106	89	89	143	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	143	125	111	111	94	94	143	119	104	104	88	88	143	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	124	142	143	143	141	143	119	135	143	143	134	143	112	129	143	143	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	143	143	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	134	134	134	134	120	120	134	134	134	134	113	113	134	134	134	134	106	106	134	134	128	128	100	100	133	133	123	123	94	94	128	128	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84
			Array Edge	134	134	128	128	99	99	131	131	122	122	92	92	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	143	130	117	117	100	100	143	124	110	110	93	93	143	119	103	103	87	87	142	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	143	143	133	143	111	128	143	143	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	134	134	133	133	105	105	134	134	127	127	97	97	130	130	121	121	91	91	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	124	124	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	143	124	110	110	93	93	143	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	143	143	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	136	136	126	126	97	97	130	130	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	143	143	130	130	116	116	143	138	124	124	108	108	143	132	118	118	101	101	143	126	112	112	95	95	143	121	106	106	89	89	143	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	143	125	111	111	94	94	143	119	104	104	88	88	143	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	143	143	143	143	124	142	143	143	141	143	119	135	143	143	134	143	112	129	143	143	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	143	143	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	120	120	126	126	126	126	113	113	126	126	126	126	106	106	126	126	126	126	100	100	126	126	123	123	94	94	126	126	119	119	89	89	123	123	114	114	84	84
			Array Edge	126	126	126	126	99	99	126	126	122	122	92	92	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	143	130	117	117	100	100	143	124	110	110	93	93	143	119	103	103	87	87	142	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	143	143	133	143	111	128	143	143	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	126	126	126	126	105	105	126	126	126	126	97	97	126	126	121	121	91	91	125	125	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	124	124	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	143	124	110	110	93	93	143	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	143	143	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	130	130	126	126	97	97	130	130	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	141	141	130	130	116	116	141	138	124	124	108	108	141	132	118	118	101	101	141	126	112	112	95	95	141	121	106	106	89	89	141	117	100	100	85	85	141	111	95	95	80	80
			Array Edge	141	125	111	111	94	94	141	119	104	104	88	88	141	114	97	97	82	82	137	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	142	142	142	142	124	142	142	142	141	142	119	135	142	142	134	142	112	129	142	142	129	139	105	123	141	141	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	142	142	128	138	105	123	139	139	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	113	113	120	120	120	120	106	106	120	120	120	120	100	100	120	120	120	120	94	94	120	120	119	119	89	89	120	120	114	114	84	84
			Array Edge	120	120	120	120	99	99	120	120	120	120	92	92	120	120	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	141	130	117	117	100	100	141	124	110	110	93	93	141	119	103	103	87	87	141	113	97	97	82	82	137	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	141	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	142	142	133	142	111	128	142	142	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	120	120	120	120	105	105	120	120	120	120	97	97	120	120	120	120	91	91	120	120	116	116	86	86	120	120	110	110	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	120	120	115	115	85	85	118	118	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	143	124	110	110	93	93	143	118	102	102	86	86	141	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	143	143	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	124	124	124	124	97	97	124	124	121	121	91	91	124	124	115	115	85	85	119	119	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	137	137	130	130	116	116	137	137	124	124	108	108	137	132	118	118	101	101	137	126	112	112	95	95	137	121	106	106	89	89	137	117	100	100	85	85	137	111	95	95	80	80
			Array Edge	137	125	111	111	94	94	137	119	104	104	88	88	137	114	97	97	82	82	136	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	138	138	138	138	124	138	138	138	138	138	119	135	138	138	134	138	112	129	138	138	129	138	105	123	138	138	124	133	99	119	136	136	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	138	138	128	138	105	123	138	138	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	114	114	114	114	106	106	114	114	114	114	100	100	114	114	114	114	94	94	114	114	114	114	89	89	114	114	114	114	84	84
			Array Edge	114	114	114	114	99	99	114	114	114	114	92	92	114	114	114	114	86	86	114	114	110	110	81	81	114	114	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	137	130	117	117	100	100	137	124	110	110	93	93	137	119	103	103	87	87	137	113	97	97	82	82	136	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	137	112	96	96	81	81	135	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	138	138	133	138	111	128	138	138	127	136	103	122	138	138	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	105	105	114	114	114	114	97	97	114	114	114	114	91	91	114	114	114	114	86	86	114	114	110	110	81	81	114	114	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	114	114	114	114	85	85	114	114	107	107	79	79	112	112	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	140	124	110	110	93	93	140	118	102	102	86	86	140	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	141	141	127	136	103	122	138	138	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	118	118	118	118	97	97	118	118	118	118	91	91	118	118	115	115	85	85	118	118	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	118	118	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	129	129	133	133	133	133	122	122
			Array Edge	133	133	133	133	132	132	133	133	133	133	127	127	133	133	133	133	123	123	133	133	133	133	119	119	133	133	129	129	115	115	133	133	126	126	110	110	133	132	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	131	134
			Array Edge	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	132	134	134	134	134	134	128	134	134	134	134	134	124	134	134	134	134	134	120	134	134	134	134	134	113	129
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	106
	C	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	132	132	133	133	133	133	128	128	133	133	133	133	124	124	133	133	133	133	120	120	133	133	131	131	116	116	133	133	123	123	107	107
			Array Edge	133	133	133	133	119	119	133	133	129	129	114	114	133	133	124	124	109	109	133	133	120	120	104	104	133	130	117	117	99	99	133	126	112	112	95	95	133	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	134	134	134	134	134	129	134	134	134	134	134	125	134	134	134	134	134	118	134
			Array Edge	134	134	134	134	128	134	134	134	134	134	123	134	134	134	134	134	119	134	134	134	134	134	115	131	134	134	133	134	110	127	134	134	129	134	105	123	134	134	122	131	97	117
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	109	110	110	110	110	104	104	110	110	110	110	99	99	110	110	110	110	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	137	137	137	137	130	130	137	137	137	137	126	126	137	137	137	137	122	122	137	137	132	132	118	118	137	137	128	128	114	114	137	137	124	124	109	109	137	131	118	118	100	100
			Array Edge	137	137	127	127	112	112	137	136	123	123	106	106	137	132	118	118	101	101	137	127	114	114	96	96	137	124	109	109	92	92	137	120	104	104	88	88	137	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	135	137	137	137	137	137	131	137	137	137	137	137	127	137	137	137	137	137	123	137	137	137	137	137	119	136	137	137	134	137	111	128
			Array Edge	137	137	137	137	122	137	137	137	137	137	117	134	137	137	135	137	113	129	137	137	130	137	107	125	137	137	126	136	102	121	137	137	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	105	105
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	112	114	114	114	114	106	106	114	114	114	114	101	101	114	114	114	114	97	97	114	114	114	114	93	93	114	114	114	114	85	85
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	122	122
			Array Edge	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	127	129	129	129	129	123	123	129	129	129	129	119	119	129	129	129	129	115	115	129	129	126	126	110	110	129	129	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
			Array Edge	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	120	125	125	125	125	125	113	125
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	C	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	128	128	129	129	129	129	124	124	129	129	129	129	120	120	129	129	129	129	116	116	129	129	123	123	107	107
			Array Edge	129	129	129	129	119	119	129	129	129	129	114	114	129	129	124	124	109	109	129	129	120	120	104	104	129	129	117	117	99	99	129	126	112	112	95	95	129	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	118	125
			Array Edge	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	123	125	125	125	125	125	119	125	125	125	125	125	115	125	125	125	125	125	110	125	125	125	125	125	105	123	125	125	122	125	97	117
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	105	105	105	105	99	99	105	105	105	105	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	133	133	133	133	130	130	133	133	133	133	126	126	133	133	133	133	122	122	133	133	132	132	118	118	133	133	128	128	114	114	133	133	124	124	109	109	133	131	118	118	100	100
			Array Edge	133	133	127	127	112	112	133	133	123	123	106	106	133	132	118	118	101	101	133	127	114	114	96	96	133	124	109	109	92	92	133	120	104	104	88	88	133	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	131	134	134	134	134	134	127	134	134	134	134	134	123	134	134	134	134	134	119	134	134	134	134	134	111	128
			Array Edge	134	134	134	134	122	134	134	134	134	134	117	134	134	134	134	134	113	129	134	134	130	134	107	125	134	134	126	134	102	121	134	134	122	132	98	118	132	132	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	106	110	110	110	110	101	101	110	110	110	110	97	97	110	110	110	110	93	93	110	110	110	110	85	85
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	122	122
			Array Edge	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	124	124	124	124	119	119	124	124	124	124	115	115	124	124	124	124	110	110	124	124	119	119	101	101
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
			Array Edge	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	120	122	122	122	122	122	113	122
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
			Array Edge	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	C	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	120	120	124	124	124	124	116	116	124	124	123	123	107	107
			Array Edge	124	124	124	124	119	119	124	124	124	124	114	114	124	124	124	124	109	109	124	124	120	120	104	104	124	124	117	117	99	99	124	124	112	112	95	95	124	119	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	118	122
			Array Edge	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	119	122	122	122	122	122	115	122	122	122	122	122	110	122	122	122	122	122	105	122	122	122	122	122	97	117
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
			Array Edge	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	99	99	102	102	102	102	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	126	126	129	129	129	129	122	122	129	129	129	129	118	118	129	129	128	128	114	114	129	129	124	124	109	109	129	129	118	118	100	100
			Array Edge	129	129	127	127	112	112	129	129	123	123	106	106	129	129	118	118	101	101	129	127	114	114	96	96	129	124	109	109	92	92	129	120	104	104	88	88	129	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	123	126	126	126	126	126	119	126	126	126	126	126	111	126
			Array Edge	126	126	126	126	122	126	126	126	126	126	117	126	126	126	126	126	113	126	126	126	126	126	107	125	126	126	126	126	102	121	126	126	122	126	98	118	126	126	116	125	90	109
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105
			Array Edge	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	101	101	106	106	106	106	97	97	106	106	106	106	93	93	106	106	106	106	85	85
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	110	110	114	114	114	114	101	101
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
			Array Edge	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	113	116
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	C	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	107	107
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	109	109	114	114	114	114	104	104	114	114	114	114	99	99	114	114	112	112	95	95	114	114	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
			Array Edge	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	115	116	116	116	116	116	110	116	116	116	116	116	105	116	116	116	116	116	97	116
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	118	118	120	120	120	120	114	114	120	120	120	120	109	109	120	120	118	118	100	100
			Array Edge	120	120	120	120	112	112	120	120	120	120	106	106	120	120	118	118	101	101	120	120	114	114	96	96	120	120	109	109	92	92	120	120	104	104	88	88	120	113	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	120	120	120	120	111	120
			Array Edge	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	117	120	120	120	120	120	113	120	120	120	120	120	107	120	120	120	120	120	102	120	120	120	120	120	98	118	120	120	116	120	90	109
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	97	101	101	101	101	93	93	101	101	101	101	85	85

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	133	133	130	130	116	116	133	133	124	124	108	108	133	132	118	118	101	101	133	126	112	112	95	95	133	121	106	106	89	89	133	117	100	100	85	85	133	111	95	95	80	80
			Array Edge	133	125	111	111	94	94	133	119	104	104	88	88	133	114	97	97	82	82	132	107	91	91	77	77	131	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	134	134	134	134	124	134	134	134	134	134	119	134	134	134	134	134	112	129	134	134	129	134	105	123	134	134	124	133	99	119	134	134	119	128	94	114	131	131	115	123	89	108
			Array Edge	134	134	128	134	105	123	134	134	122	131	97	117	133	133	117	125	91	110	127	127	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	106	110	110	110	110	100	100	110	110	110	110	94	94	110	110	110	110	89	89	110	110	110	110	84	84
			Array Edge	110	110	110	110	99	99	110	110	110	110	92	92	110	110	110	110	86	86	110	110	110	110	81	81	110	110	103	103	76	76	109	109	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	133	130	117	117	100	100	133	124	110	110	93	93	133	119	103	103	87	87	133	113	97	97	82	82	132	106	91	91	77	77	131	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	133	112	96	96	81	81	132	104	89	89	75	75	129	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	134	134	133	134	111	128	134	134	127	134	103	122	134	134	121	130	97	116	132	132	116	125	91	110	127	127	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	132	132	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	105	105	110	110	110	110	97	97	110	110	110	110	91	91	110	110	110	110	86	86	110	110	110	110	81	81	110	110	104	104	76	76	109	109	98	98	73	73
			Array Edge	110	110	110	110	85	85	110	110	107	107	79	79	110	110	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	137	124	110	110	93	93	137	118	102	102	86	86	137	112	96	96	81	81	135	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	135	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	137	137	127	136	103	122	137	137	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	114	114	114	114	97	97	114	114	114	114	91	91	114	114	114	114	85	85	114	114	108	108	80	80	114	114	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	114	114	107	107	79	79	111	111	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	116	116	129	129	124	124	108	108	129	129	118	118	101	101	129	126	112	112	95	95	129	121	106	106	89	89	129	117	100	100	85	85	129	111	95	95	80	80
			Array Edge	129	125	111	111	94	94	129	119	104	104	88	88	129	114	97	97	82	82	129	107	91	91	77	77	128	100	86	86	73	73	126	95	81	81	69	69	122	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	119	125	125	125	125	125	112	125	125	125	125	125	105	123	125	125	124	125	99	119	125	125	119	125	94	114	125	125	115	123	89	108
			Array Edge	125	125	125	125	105	123	125	125	122	125	97	117	125	125	117	125	91	110	125	125	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	105	105	105	105	94	94	105	105	105	105	89	89	105	105	105	105	84	84
			Array Edge	105	105	105	105	99	99	105	105	105	105	92	92	105	105	105	105	86	86	105	105	105	105	81	81	105	105	103	103	76	76	105	105	98	98	72	72	103	103	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	129	129	117	117	100	100	129	124	110	110	93	93	129	119	103	103	87	87	129	113	97	97	82	82	129	106	91	91	77	77	128	101	86	86	73	73	127	95	82	82	69	69
			Array Edge	129	112	96	96	81	81	129	104	89	89	75	75	127	97	83	83	70	70	123	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	125	125	125	125	111	125	125	125	125	125	103	122	125	125	121	125	97	116	125	125	116	125	91	110	125	125	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	125	125	115	124	90	109	125	125	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	97	97	105	105	105	105	91	91	105	105	105	105	86	86	105	105	105	105	81	81	105	105	104	104	76	76	105	105	98	98	73	73
			Array Edge	105	105	105	105	85	85	105	105	105	105	79	79	105	105	100	100	74	74	105	105	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	133	124	110	110	93	93	133	118	102	102	86	86	133	112	96	96	81	81	132	105	90	90	76	76	130	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	132	104	89	89	75	75	128	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	134	134	127	134	103	122	134	134	121	130	96	116	132	132	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	110	110	110	110	97	97	110	110	110	110	91	91	110	110	110	110	85	85	110	110	108	108	80	80	110	110	102	102	75	75	107	107	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	110	110	107	107	79	79	110	110	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	124	124	124	124	116	116	124	124	124	124	108	108	124	124	118	118	101	101	124	124	112	112	95	95	124	121	106	106	89	89	124	117	100	100	85	85	124	111	95	95	80	80
			Array Edge	124	124	111	111	94	94	124	119	104	104	88	88	124	114	97	97	82	82	124	107	91	91	77	77	124	100	86	86	73	73	123	95	81	81	69	69	121	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	119	122	122	122	122	122	112	122	122	122	122	122	105	122	122	122	122	122	99	119	122	122	119	122	94	114	122	122	115	122	89	108
			Array Edge	122	122	122	122	105	122	122	122	122	122	97	117	122	122	117	122	91	110	122	122	110	120	86	103	122	122	104	115	81	98	118	118	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	100	100	102	102	102	102	94	94	102	102	102	102	89	89	102	102	102	102	84	84
			Array Edge	102	102	102	102	99	99	102	102	102	102	92	92	102	102	102	102	86	86	102	102	102	102	81	81	102	102	102	102	76	76	102	102	98	98	72	72	102	102	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	124	124	117	117	100	100	124	124	110	110	93	93	124	119	103	103	87	87	124	113	97	97	82	82	124	106	91	91	77	77	124	101	86	86	73	73	123	95	82	82	69	69
			Array Edge	124	112	96	96	81	81	124	104	89	89	75	75	124	97	83	83	70	70	122	92	78	78	66	66	118	86	74	74	62	62	113	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	122	122	122	122	111	122	122	122	122	122	103	122	122	122	121	122	97	116	122	122	116	122	91	110	122	122	110	120	85	103	122	122	104	116	81	98	118	118	98	110	77	93
			Array Edge	122	122	115	122	90	109	122	122	108	118	84	101	120	120	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	97	97	102	102	102	102	91	91	102	102	102	102	86	86	102	102	102	102	81	81	102	102	102	102	76	76	102	102	98	98	73	73
			Array Edge	102	102	102	102	85	85	102	102	102	102	79	79	102	102	100	100	74	74	102	102	94	94	70	70	99	99	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	129	124	110	110	93	93	129	118	102	102	86	86	129	112	96	96	81	81	129	105	90	90	76	76	128	99	85	85	72	72	125	94	80	80	68	68	121	89	76	76	64	64
			Array Edge	129	104	89	89	75	75	127	97	83	83	70	70	122	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	126	126	126	126	103	122	126	126	121	126	96	116	126	126	115	124	90	109	126	126	108	119	84	102	121	121	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	125	125	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	106	106	106	106	97	97	106	106	106	106	91	91	106	106	106	106	85	85	106	106	106	106	80	80	106	106	102	102	75	75	106	106	96	96	71	71	102	102	92	92	68	68
			Array Edge	106	106	106	106	79	79	106	106	100	100	74	74	104	104	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	108	108	114	114	114	114	101	101	114	114	112	112	95	95	114	114	106	106	89	89	114	114	100	100	85	85	114	111	95	95	80	80
			Array Edge	114	114	111	111	94	94	114	114	104	104	88	88	114	114	97	97	82	82	114	107	91	91	77	77	114	100	86	86	73	73	114	95	81	81	69	69	114	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	112	116	116	116	116	116	105	116	116	116	116	116	99	116	116	116	116	116	94	114	116	116	115	116	89	108
			Array Edge	116	116	116	116	105	116	116	116	116	116	97	116	116	116	116	116	91	110	116	116	110	116	86	103	116	116	104	115	81	98	116	116	98	109	76	92	113	113	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	94	94	97	97	97	97	89	89	97	97	97	97	84	84
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	92	92	97	97	97	97	86	86	97	97	97	97	81	81	97	97	97	97	76	76	97	97	97	97	72	72	97	97	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	114	114	114	114	100	100	114	114	110	110	93	93	114	114	103	103	87	87	114	113	97	97	82	82	114	106	91	91	77	77	114	101	86	86	73	73	114	95	82	82	69	69
			Array Edge	114	112	96	96	81	81	114	104	89	89	75	75	114	97	83	83	70	70	114	92	78	78	66	66	113	86	74	74	62	62	111	82	70	70	59	59	108	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	116	116	116	116	111	116	116	116	116	116	103	116	116	116	116	116	97	116	116	116	116	116	91	110	116	116	110	116	85	103	116	116	104	116	81	98	116	116	98	110	77	93
			Array Edge	116	116	115	116	90	109	116	116	108	116	84	101	116	116	101	112	78	95	115	115	94	105	74	89	108	108	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	91	91	97	97	97	97	86	86	97	97	97	97	81	81	97	97	97	97	76	76	97	97	97	97	73	73
			Array Edge	97	97	97	97	85	85	97	97	97	97	79	79	97	97	97	97	74	74	97	97	94	94	70	70	97	97	89	89	66	66	94	94	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	120	120	110	110	93	93	120	118	102	102	86	86	120	112	96	96	81	81	120	105	90	90	76	76	120	99	85	85	72	72	120	94	80	80	68	68	118	89	76	76	64	64
			Array Edge	120	104	89	89	75	75	120	97	83	83	70	70	119	91	78	78	66	66	117	85	73	73	62	62	112	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	120	120	120	120	103	120	120	120	120	120	96	116	120	120	115	120	90	109	120	120	108	119	84	102	120	120	102	114	80	96	117	117	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	120	120	107	118	84	101	119	119	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	97	97	101	101	101	101	91	91	101	101	101	101	85	85	101	101	101	101	80	80	101	101	101	101	75	75	101	101	96	96	71	71	101	101	92	92	68	68
			Array Edge	101	101	101	101	79	79	101	101	100	100	74	74	101	101	93	93	69	69	98	98	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
			Array Edge	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	101	101
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	C	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
			Array Edge	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	104	104	106	106	106	106	99	99	106	106	106	106	95	95	106	106	103	103	87	87
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	105	107	107	107	107	107	97	107
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92
	D	0 to 3	Array Interior	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	109	109	112	112	112	112	100	100
			Array Edge	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	106	106	112	112	112	112	101	101	112	112	112	112	96	96	112	112	109	109	92	92	112	112	104	104	88	88	112	112	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	111	114
			Array Edge	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	114	114	114	114	114	107	114	114	114	114	114	102	114	114	114	114	114	98	114	114	114	114	114	90	109
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	96	96	96	85	85
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	87	87
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	D	0 to 3	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100
			Array Edge	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	101	101	105	105	105	105	96	96	105	105	105	105	92	92	105	105	104	104	88	88	105	105	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
			Array Edge	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	102	107	107	107	107	107	98	107	107	107	107	107	90	107
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	85	85
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	87	87
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	96	100	100	100	100	92	92	100	100	100	100	88	88	100	100	96	96	81	81
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	98	101	101	101	101	101	90	101
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	D	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	95	95	95	95	88	88	95	95	95	95	81	81
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	96
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	101	101	106	106	106	106	95	95	106	106	106	106	89	89	106	106	100	100	85	85	106	106	95	95	80	80
			Array Edge	106	106	106	106	94	94	106	106	104	104	88	88	106	106	97	97	82	82	106	106	91	91	77	77	106	100	86	86	73	73	106	95	81	81	69	69	106	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	105	107	107	107	107	107	99	107	107	107	107	107	94	107	107	107	107	107	89	107
			Array Edge	107	107	107	107	105	107	107	107	107	107	97	107	107	107	107	107	91	107	107	107	107	107	86	103	107	107	104	107	81	98	107	107	98	107	76	92	107	107	93	103	72	87
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	89	89	93	93	93	93	84	84
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	76	76	93	93	93	93	72	72	93	93	93	93	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	106	106	106	106	100	100	106	106	106	106	93	93	106	106	103	103	87	87	106	106	97	97	82	82	106	106	91	91	77	77	106	101	86	86	73	73	106	95	82	82	69	69
			Array Edge	106	106	96	96	81	81	106	104	89	89	75	75	106	97	83	83	70	70	106	92	78	78	66	66	106	86	74	74	62	62	105	82	70	70	59	59	104	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	103	107	107	107	107	107	97	107	107	107	107	107	91	107	107	107	107	107	85	103	107	107	104	107	81	98	107	107	98	107	77	93
			Array Edge	107	107	107	107	90	107	107	107	107	107	84	101	107	107	101	107	78	95	107	107	94	105	74	89	107	107	89	99	69	84	102	102	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91	93	93	93	93	86	86	93	93	93	93	81	81	93	93	93	93	76	76	93	93	93	93	73	73
			Array Edge	93	93	93	93	85	85	93	93	93	93	79	79	93	93	93	93	74	74	93	93	93	93	70	70	93	93	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	112	112	110	110	93	93	112	112	102	102	86	86	112	112	96	96	81	81	112	105	90	90	76	76	112	99	85	85	72	72	112	94	80	80	68	68	112	89	76	76	64	64
			Array Edge	112	104	89	89	75	75	112	97	83	83	70	70	112	91	78	78	66	66	111	85	73	73	62	62	109	80	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	114	114	114	114	103	114	114	114	114	114	96	114	114	114	114	114	90	109	114	114	108	114	84	102	114	114	102	114	80	96	114	114	97	108	75	91	111	111	92	102	71	86
			Array Edge	114	114	107	114	84	101	114	114	100	111	78	94	114	114	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	85	85	96	96	96	96	80	80	96	96	96	96	75	75	96	96	96	96	71	71	96	96	92	92	68	68
			Array Edge	96	96	96	96	79	79	96	96	96	96	74	74	96	96	93	93	69	69	96	96	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	89	89	100	100	100	100	85	85	100	100	95	95	80	80
			Array Edge	100	100	100	100	94	94	100	100	100	100	88	88	100	100	97	97	82	82	100	100	91	91	77	77	100	100	86	86	73	73	100	95	81	81	69	69	100	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	101	101	101	101	101	94	101	101	101	101	101	89	101
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	91	101	101	101	101	101	86	101	101	101	101	101	81	98	101	101	98	101	76	92	101	101	93	101	72	87
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	84	84
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	81	81	89	89	89	89	76	76	89	89	89	89	72	72	89	89	89	89	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	93	100	100	100	100	87	87	100	100	97	97	82	82	100	100	91	91	77	77	100	100	86	86	73	73	100	95	82	82	69	69
			Array Edge	100	100	96	96	81	81	100	100	89	89	75	75	100	97	83	83	70	70	100	92	78	78	66	66	100	86	74	74	62	62	100	82	70	70	59	59	99	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	101	101	101	91	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	81	98	101	101	98	101	77	93
			Array Edge	101	101	101	101	90	101	101	101	101	101	84	101	101	101	101	101	78	95	101	101	94	101	74	89	101	101	89	99	69	84	101	101	84	94	66	79	97	97	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	89	89	89	81	81	89	89	89	89	76	76	89	89	89	89	73	73
			Array Edge	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	79	79	89	89	89	89	74	74	89	89	89	89	70	70	89	89	89	89	66	66	89	89	84	84	62	62	89	89	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	105	105	105	105	93	93	105	105	102	102	86	86	105	105	96	96	81	81	105	105	90	90	76	76	105	99	85	85	72	72	105	94	80	80	68	68	105	89	76	76	64	64
			Array Edge	105	104	89	89	75	75	105	97	83	83	70	70	105	91	78	78	66	66	105	85	73	73	62	62	104	80	69	69	58	58	103	76	65	65	55	55	100	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	107	107	107	107	103	107	107	107	107	107	96	107	107	107	107	107	90	107	107	107	107	107	84	102	107	107	102	107	80	96	107	107	97	107	75	91	107	107	92	102	71	86
			Array Edge	107	107	107	107	84	101	107	107	100	107	78	94	107	107	94	104	73	88	107	107	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	85	85	92	92	92	92	80	80	92	92	92	92	75	75	92	92	92	92	71	71	92	92	92	92	68	68
			Array Edge	92	92	92	92	79	79	92	92	92	92	74	74	92	92	92	92	69	69	92	92	88	88	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	89	89	94	94	94	94	85	85	94	94	94	94	80	80
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	88	88	94	94	94	94	82	82	94	94	91	91	77	77	94	94	86	86	73	73	94	94	81	81	69	69	94	90	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	89	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	91	95	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	81	95	95	95	95	95	76	92	95	95	93	95	72	87
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	72	72	86	86	86	86	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	94	94	94	87	87	94	94	94	94	82	82	94	94	91	91	77	77	94	94	86	86	73	73	94	94	82	82	69	69
			Array Edge	94	94	94	94	81	81	94	94	89	89	75	75	94	94	83	83	70	70	94	92	78	78	66	66	94	86	74	74	62	62	94	82	70	70	59	59	94	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	91	95	95	95	95	95	85	95	95	95	95	95	81	95	95	95	95	95	77	93
			Array Edge	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	84	95	95	95	95	95	78	95	95	95	94	95	74	89	95	95	89	95	69	84	95	95	84	94	66	79	95	95	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	81	81	86	86	86	86	76	76	86	86	86	86	73	73
			Array Edge	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	70	70	86	86	86	86	66	66	86	86	84	84	62	62	86	86	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	100	100	100	100	93	93	100	100	100	100	86	86	100	100	96	96	81	81	100	100	90	90	76	76	100	99	85	85	72	72	100	94	80	80	68	68	100	89	76	76	64	64
			Array Edge	100	100	89	89	75	75	100	97	83	83	70	70	100	91	78	78	66	66	100	85	73	73	62	62	100	80	69	69	58	58	99	76	65	65	55	55	98	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	96	101	101	101	101	101	90	101	101	101	101	101	84	101	101	101	101	101	80	96	101	101	97	101	75	91	101	101	92	101	71	86
			Array Edge	101	101	101	101	84	101	101	101	100	101	78	94	101	101	94	101	73	88	101	101	88	98	69	83	101	101	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	80	80	89	89	89	89	75	75	89	89	89	89	71	71	89	89	89	89	68	68
			Array Edge	89	89	89	89	79	79	89	89	89	89	74	74	89	89	89	89	69	69	89	89	88	88	65	65	89	89	83	83	61	61	87	87	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	85	85	89	89	89	89	80	80
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	77	77	89	89	86	86	73	73	89	89	81	81	69	69	89	89	77	77	65	65
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	76	91	91	91	91	91	72	87
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	72	72	83	83	83	83	68	68
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	77	77	89	89	86	86	73	73	89	89	82	82	69	69
			Array Edge	89	89	89	89	81	81	89	89	89	89	75	75	89	89	83	83	70	70	89	89	78	78	66	66	89	86	74	74	62	62	89	82	70	70	59	59	89	78	66	66	56	56
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	85	91	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	77	91
			Array Edge	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	84	91	91	91	91	91	78	91	91	91	91	91	74	89	91	91	89	91	69	84	91	91	84	91	66	79	91	91	80	89	62	75
		10 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	83	83	83	76	76	83	83	83	83	73	73
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	74	74	83	83	83	83	70	70	83	83	83	83	66	66	83	83	83	83	62	62	83	83	80	80	59	59
	D	0 to 3	Array Interior	95	95	95	95	93	93	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	81	81	95	95	90	90	76	76	95	95	85	85	72	72	95	94	80	80	68	68	95	89	76	76	64	64
			Array Edge	95	95	89	89	75	75	95	95	83	83	70	70	95	91	78	78	66	66	95	85	73	73	62	62	95	80	69	69	58	58	95	76	65	65	55	55	94	72	62	62	52	52
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	84	96	96	96	96	96	80	96	96	96	96	96	75	91	96	96	92	96	71	86
			Array Edge	96	96	96	96	84	96	96	96	96	96	78	94	96	96	94	96	73	88	96	96	88	96	69	83	96	96	83	92	65	78	95	95	78	87	61	74	90	90	74	83	58	70
		10 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	80	80	86	86	86	86	75	75	86	86	86	86	71	71	86	86	86	86	68	68
			Array Edge	86	86	86	86	79	79	86	86	86	86	74	74	86	86	86	86	69	69	86	86	86	86	65	65	86	86	83	83	61	61	86	86	78	78	58	58	83	83	74	74	55	55

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	48	46	33	33	22	22	48	41	29	29	20	20	48	37	26	26	18	18	48	33	23	23	16	16	48	30	21	21	NA	NA	48	27	19	19	NA	NA	47	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	48	29	21	21	NA	NA	48	26	18	18	NA	NA	48	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	35	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	48	48	28	43	48	48	44	48	25	38	48	48	39	48	23	34	48	48	35	45	20	31	48	48	32	40	19	28	45	45	29	37	17	25	37	37	24	31	NA	21
			Array Edge	48	48	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	48	33	23	23	16	16	48	29	21	21	NA	NA	48	26	19	19	NA	NA	48	24	17	17	NA	NA	44	21	NA	NA	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	21	NA	NA	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	48	48	35	45	20	31	48	48	31	40	18	27	43	43	28	36	16	25	39	39	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	48	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	47	22	16	16	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	38	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	30	38	18	26	41	41	27	34	16	23	37	37	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	43	43	33	33	22	22	43	41	29	29	20	20	43	37	26	26	18	18	43	33	23	23	16	16	43	30	21	21	NA	NA	43	27	19	19	NA	NA	43	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	43	29	21	21	NA	NA	43	26	18	18	NA	NA	43	23	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	39	19	NA	NA	NA	NA	35	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	44	44	28	43	44	44	44	44	25	38	44	44	39	44	23	34	44	44	35	44	20	31	44	44	32	40	19	28	44	44	29	37	17	25	37	37	24	31	NA	21
			Array Edge	44	44	31	39	18	27	42	42	28	35	16	24	38	38	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	49	49	49	49	25	25	49	49	43	43	22	22	49	49	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	43	33	23	23	16	16	43	29	21	21	NA	NA	43	26	19	19	NA	NA	43	24	17	17	NA	NA	43	21	NA	NA	NA	NA	40	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	21	NA	NA	NA	NA	38	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	35	44	20	31	44	44	31	40	18	27	43	43	28	36	16	25	39	39	25	32	NA	22	35	35	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	43	28	20	20	NA	NA	43	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	42	20	NA	NA	NA	NA	38	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	44	44	30	38	18	26	41	41	27	34	16	23	37	37	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	34	33	33	22	22	34	34	29	29	20	20	34	34	26	26	18	18	34	33	23	23	16	16	34	30	21	21	NA	NA	34	27	19	19	NA	NA	34	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	34	29	21	21	NA	NA	34	26	18	18	NA	NA	34	23	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	28	34	34	34	34	34	25	34	34	34	34	34	23	34	34	34	34	34	20	31	34	34	32	34	19	28	34	34	29	34	17	25	34	34	24	31	NA	21
			Array Edge	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	24	34	34	25	31	NA	22	34	34	22	28	NA	20	31	31	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	44	44	25	25	44	44	43	43	22	22	44	44	39	39	20	20	44	44	35	35	18	18	40	40	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	39	39	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	34	33	23	23	16	16	34	29	21	21	NA	NA	34	26	19	19	NA	NA	34	24	17	17	NA	NA	34	21	NA	NA	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	21	NA	NA	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	34	34	20	31	34	34	31	34	18	27	34	34	28	34	16	25	34	34	25	32	NA	22	34	34	23	29	NA	20	32	32	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	34	34	22	28	NA	20	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	44	44	35	35	18	18	39	39	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	34	28	20	20	NA	NA	34	25	18	18	NA	NA	34	22	16	16	NA	NA	34	20	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	18	NA	NA	NA	NA	33	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	34	34	30	34	18	26	34	34	27	34	16	23	34	34	24	30	NA	21	33	33	22	27	NA	19	30	30	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	26	26	18	18	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	27	19	19	NA	NA	28	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	28	28	21	21	NA	NA	28	26	18	18	NA	NA	28	23	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25	28	28	24	28	NA	21
			Array Edge	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	24	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	25	NA	18	28	28	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	38	38	25	25	38	38	38	38	22	22	38	38	38	38	20	20	38	38	35	35	18	18	38	38	31	31	16	16	36	36	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	38	38	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	28	23	23	16	16	28	28	21	21	NA	NA	28	26	19	19	NA	NA	28	24	17	17	NA	NA	28	21	NA	NA	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	NA	NA	NA	NA	28	19	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	27	28	28	28	28	16	25	28	28	25	28	NA	22	28	28	23	28	NA	20	28	28	21	26	NA	18	26	26	17	22	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	28	NA	20	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	38	38	35	35	18	18	38	38	31	31	16	16	35	35	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	28	28	20	20	NA	NA	28	25	18	18	NA	NA	28	22	16	16	NA	NA	28	20	NA	NA	NA	NA	28	18	NA	NA	NA	NA	28	17	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	18	26	28	28	27	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	22	27	NA	19	28	28	20	25	NA	17	27	27	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	37	37	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	39	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	39	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	34	19	NA	NA	NA	NA	34	16	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	28	19	NA	NA	NA	NA	28	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	20	26	NA	18	27	27	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	28	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	25	25	34	34	34	34	22	22	34	34	34	34	20	20	34	34	34	34	18	18	34	34	31	31	16	16	34	34	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	34	34	31	31	16	16	34	34	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	34	34	34	34	18	18	34	34	31	31	16	16	34	34	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	23	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	29	29	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	16	16	31	31	27	27	NA	NA	31	31	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	23	23	16	16	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	NA	NA	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	18	18	31	31	31	31	16	16	31	31	28	28	NA	NA	31	31	25	25	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	33	33	30	30	NA	NA	33	33	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	20	20	23	23	23	23	18	18	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	16	16	NA	NA
			Array Edge	23	23	21	21	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	NA	21
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	28	28	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	16	16	28	28	27	27	NA	NA	28	28	24	24	NA	NA	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	23	23	16	16	23	23	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA	23	23	17	17	NA	NA	23	21	NA	NA	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	21	NA	NA	NA	NA	23	19	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	C	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	23	24	NA	20	24	24	21	24	NA	18	24	24	17	22	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	24	NA	20	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	24	24	16	20	NA	NA	22	22	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	28	28	NA	NA	28	28	25	25	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	22	24	NA	19	24	24	20	24	NA	17	24	24	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	30	30	30	30	NA	NA	30	30	26	26	NA	NA	30	30	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	17	21	21	21	21	NA	21
			Array Edge	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	24	24	NA	NA	26	26	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	16	16	21	21	21	21	NA	NA	21	21	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	NA	NA	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	C	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	20	21	21	21	21	NA	18	21	21	17	21	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	NA	20	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	16	21	21	16	20	NA	NA	21	21	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	26	26	18	18	26	26	26	26	16	16	26	26	26	26	NA	NA	26	26	25	25	NA	NA	26	26	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	26	26	22	22	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	23	23	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	23	22	16	16	NA	NA	23	20	NA	NA	NA	NA	23	18	NA	NA	NA	NA	23	17	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	23	23	23	23	18	23	23	23	23	23	16	23	23	23	23	23	NA	21	23	23	22	23	NA	19	23	23	20	23	NA	17	23	23	18	22	NA	16	23	23	NA	19	NA	NA
			Array Edge	23	23	19	23	NA	17	23	23	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	27	27	27	27	NA	NA	27	27	26	26	NA	NA	27	27	24	24	NA	NA	27	27	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																								
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	19	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	23	19	NA	NA	NA	NA	23	16	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	20	24	NA	18	24	24	18	22	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	19	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	20	21	NA	18	21	21	18	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	26	26	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	21	21	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	23	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
		0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	20	20	NA	20
			Array Edge	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	16	20	20	NA	19	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	NA	NA	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	C	3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	18	20	20	17	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	16	20	20	16	20	NA	NA	20	20	NA	18	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	16	16	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	23	23	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	21	21	21	21	18	21	21	21	21	21	16	21	21	21	21	21	NA	21	21	21	21	21	NA	19	21	21	20	21	NA	17	21	21	18	21	NA	16	21	21	NA	19	NA	NA
			Array Edge	21	21	19	21	NA	17	21	21	17	21	NA	NA	21	21	NA	19	NA	NA	21	21	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	NA	NA	25	25	25	25	NA	NA	25	25	24	24	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	16	16	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	NA	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	16	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	C	3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	17	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	16	18	18	16	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	18	18	22	22	22	22	16	16	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	NA	NA	22	22	20	20	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	20	20	NA	17	20	20	18	20	NA	16	20	20	NA	19	NA	NA
			Array Edge	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	24	24	NA	NA	24	24	21	21	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	C	3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	16	16	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	NA	NA	20	20	20	20	NA	NA	20	20	18	18	NA	NA	20	20	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	18	17	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	NA	NA	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	17	18	18	18	18	NA	16	18	18	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	17	18	18	17	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	22	22	NA	NA	22	22	21	21	NA	NA	22	22	19	19	NA	NA	22	22	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	B	3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	C	3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	18	18	NA	NA	18	18	16	16	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	NA	18	20	20	18	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	24	24	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	NA	19	NA	NA	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	17	17	NA	NA	NA	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	18	18	NA	18	18	18	18	18	NA	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	22	22	20	20	NA	NA	22	22	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	18	NA	NA	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	19	19	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	20	20	20	20	NA	NA	20	20	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	18	18	NA	16	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	18	18	NA	NA	18	18	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	NA	NA	17	17	17	17	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	111	98	98	68	68	111	111	87	87	60	60	111	110	78	78	54	54	111	99	70	70	49	49	111	89	64	64	45	45	111	81	58	58	41	41	111	68	49	49	34	34
			Array Edge	111	87	62	62	44	44	111	78	56	56	39	39	111	70	50	50	35	35	111	63	45	45	32	32	111	57	41	41	29	29	105	52	38	38	27	27	88	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	112	112	112	112	85	112	112	112	112	112	76	112	112	112	112	112	68	103	112	112	105	112	62	92	112	112	95	112	56	84	112	112	87	110	51	76	110	110	73	91	43	64
			Array Edge	112	112	93	112	54	81	112	112	83	105	49	73	112	112	74	94	44	65	102	102	67	84	40	59	92	92	61	77	36	54	84	84	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	74	74	115	115	115	115	67	67	115	115	115	115	60	60	115	115	104	104	54	54	115	115	94	94	49	49	108	108	86	86	45	45	90	90	72	72	38	38
			Array Edge	115	115	92	92	48	48	103	103	82	82	43	43	92	92	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	111	99	70	70	49	49	111	88	63	63	44	44	111	79	57	57	40	40	111	71	51	51	36	36	111	65	47	47	33	33	111	59	42	42	30	30	100	49	36	36	25	25
			Array Edge	111	63	45	45	32	32	111	56	41	41	29	29	102	51	37	37	26	26	92	46	33	33	23	23	83	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	112	112	105	112	62	92	112	112	94	112	55	82	112	112	84	106	50	74	112	112	76	96	45	67	105	105	69	87	41	61	95	95	63	79	37	55	79	79	53	66	31	46
			Array Edge	102	102	67	84	40	59	91	91	60	75	36	53	81	81	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	115	115	104	104	54	54	115	115	93	93	49	49	105	105	83	83	44	44	94	94	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	111	84	60	60	42	42	111	75	54	54	38	38	111	68	49	49	34	34	111	61	44	44	31	31	111	55	40	40	28	28	102	51	37	37	26	26	85	43	31	31	22	22
			Array Edge	109	54	39	39	28	28	97	48	35	35	25	25	87	44	32	32	22	22	79	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	112	112	90	112	53	79	112	112	80	101	47	71	110	110	72	91	43	63	99	99	65	82	39	57	89	89	59	74	35	52	81	81	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	87	87	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	112	112	89	89	47	47	100	100	79	79	42	42	90	90	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	100	98	98	68	68	100	100	87	87	60	60	100	100	78	78	54	54	100	99	70	70	49	49	100	89	64	64	45	45	100	81	58	58	41	41	100	68	49	49	34	34
			Array Edge	100	87	62	62	44	44	100	78	56	56	39	39	100	70	50	50	35	35	100	63	45	45	32	32	100	57	41	41	29	29	100	52	38	38	27	27	88	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	76	101	101	101	101	101	68	101	101	101	101	101	62	92	101	101	95	101	56	84	101	101	87	101	51	76	101	101	73	91	43	64
			Array Edge	101	101	93	101	54	81	101	101	83	101	49	73	101	101	74	94	44	65	101	101	67	84	40	59	92	92	61	77	36	54	84	84	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	74	74	115	115	115	115	67	67	115	115	115	115	60	60	115	115	104	104	54	54	115	115	94	94	49	49	108	108	86	86	45	45	90	90	72	72	38	38
			Array Edge	115	115	92	92	48	48	103	103	82	82	43	43	92	92	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	100	99	70	70	49	49	100	88	63	63	44	44	100	79	57	57	40	40	100	71	51	51	36	36	100	65	47	47	33	33	100	59	42	42	30	30	100	49	36	36	25	25
			Array Edge	100	63	45	45	32	32	100	56	41	41	29	29	100	51	37	37	26	26	92	46	33	33	23	23	83	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	101	101	101	101	62	92	101	101	94	101	55	82	101	101	84	101	50	74	101	101	76	96	45	67	101	101	69	87	41	61	95	95	63	79	37	55	79	79	53	66	31	46
			Array Edge	101	101	67	84	40	59	91	91	60	75	36	53	81	81	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	115	115	104	104	54	54	115	115	93	93	49	49	105	105	83	83	44	44	94	94	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	100	84	60	60	42	42	100	75	54	54	38	38	100	68	49	49	34	34	100	61	44	44	31	31	100	55	40	40	28	28	100	51	37	37	26	26	85	43	31	31	22	22
			Array Edge	100	54	39	39	28	28	97	48	35	35	25	25	87	44	32	32	22	22	79	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	101	101	90	101	53	79	101	101	80	101	47	71	101	101	72	91	43	63	99	99	65	82	39	57	89	89	59	74	35	52	81	81	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	87	87	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	112	112	89	89	47	47	100	100	79	79	42	42	90	90	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	79	79	79	68	68	79	79	79	79	60	60	79	79	78	78	54	54	79	79	70	70	49	49	79	79	64	64	45	45	79	79	58	58	41	41	79	68	49	49	34	34
			Array Edge	79	79	62	62	44	44	79	78	56	56	39	39	79	70	50	50	35	35	79	63	45	45	32	32	79	57	41	41	29	29	79	52	38	38	27	27	79	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	68	80	80	80	80	80	62	80	80	80	80	80	56	80	80	80	80	80	51	76	80	80	73	80	43	64
			Array Edge	80	80	80	80	54	80	80	80	80	80	49	73	80	80	74	80	44	65	80	80	67	80	40	59	80	80	61	77	36	54	80	80	56	70	33	49	70	70	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	74	74	102	102	102	102	67	67	102	102	102	102	60	60	102	102	102	102	54	54	102	102	94	94	49	49	102	102	86	86	45	45	90	90	72	72	38	38
			Array Edge	102	102	92	92	48	48	102	102	82	82	43	43	92	92	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	79	79	70	70	49	49	79	79	63	63	44	44	79	79	57	57	40	40	79	71	51	51	36	36	79	65	47	47	33	33	79	59	42	42	30	30	79	49	36	36	25	25
			Array Edge	79	63	45	45	32	32	79	56	41	41	29	29	79	51	37	37	26	26	79	46	33	33	23	23	79	42	30	30	21	21	76	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	62	80	80	80	80	80	55	80	80	80	80	80	50	74	80	80	76	80	45	67	80	80	69	80	41	61	80	80	63	79	37	55	79	79	53	66	31	46
			Array Edge	80	80	67	80	40	59	80	80	60	75	36	53	80	80	54	68	32	48	73	73	49	61	29	43	67	67	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	102	102	102	102	54	54	102	102	93	93	49	49	102	102	83	83	44	44	94	94	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	79	79	60	60	42	42	79	75	54	54	38	38	79	68	49	49	34	34	79	61	44	44	31	31	79	55	40	40	28	28	79	51	37	37	26	26	79	43	31	31	22	22
			Array Edge	79	54	39	39	28	28	79	48	35	35	25	25	79	44	32	32	22	22	79	40	29	29	20	20	71	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	80	80	53	79	80	80	80	80	47	71	80	80	72	80	43	63	80	80	65	80	39	57	80	80	59	74	35	52	80	80	54	68	32	48	68	68	45	57	27	40
			Array Edge	80	80	58	72	34	51	78	78	52	65	31	46	70	70	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	106	106	89	89	47	47	100	100	79	79	42	42	90	90	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	64	64	45	45	65	65	58	58	41	41	65	65	49	49	34	34
			Array Edge	65	65	62	62	44	44	65	65	56	56	39	39	65	65	50	50	35	35	65	63	45	45	32	32	65	57	41	41	29	29	65	52	38	38	27	27	65	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	56	66	66	66	66	66	51	66	66	66	66	66	43	64
			Array Edge	66	66	66	66	54	66	66	66	66	66	49	66	66	66	66	66	44	65	66	66	66	66	40	59	66	66	61	66	36	54	66	66	56	66	33	49	66	66	47	59	28	41
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	74	74	89	89	89	89	67	67	89	89	89	89	60	60	89	89	89	89	54	54	89	89	89	89	49	49	89	89	86	86	45	45	89	89	72	72	38	38
			Array Edge	89	89	89	89	48	48	89	89	82	82	43	43	89	89	74	74	39	39	83	83	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	65	65	65	65	49	49	65	65	63	63	44	44	65	65	57	57	40	40	65	65	51	51	36	36	65	65	47	47	33	33	65	59	42	42	30	30	65	49	36	36	25	25
			Array Edge	65	63	45	45	32	32	65	56	41	41	29	29	65	51	37	37	26	26	65	46	33	33	23	23	65	42	30	30	21	21	65	38	28	28	20	20	63	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	55	66	66	66	66	66	50	66	66	66	66	66	45	66	66	66	66	66	41	61	66	66	63	66	37	55	66	66	53	66	31	46
			Array Edge	66	66	66	66	40	59	66	66	60	66	36	53	66	66	54	66	32	48	66	66	49	61	29	43	66	66	44	56	27	39	61	61	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	89	89	89	89	54	54	89	89	89	89	49	49	89	89	83	83	44	44	89	89	75	75	40	40	85	85	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	83	83	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	65	65	60	60	42	42	65	65	54	54	38	38	65	65	49	49	34	34	65	55	44	44	31	31	65	55	40	40	28	28	65	51	37	37	26	26	65	43	31	31	22	22
			Array Edge	65	54	39	39	28	28	65	48	35	35	25	25	65	44	32	32	22	22	65	40	29	29	20	20	65	36	26	26	18	18	65	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	66	66	53	66	66	66	66	66	47	66	66	66	66	66	43	63	66	66	65	66	39	57	66	66	59	66	35	52	66	66	54	66	32	48	66	66	45	57	27	40
			Array Edge	66	66	58	66	34	51	66	66	52	65	31	46	66	66	47	58	28	41	63	63	42	53	25	37	57	57	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	93	93	89	89	47	47	93	93	79	79	42	42	90	90	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	111	58	42	42	29	29	100	50	36	36	25	25	87	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	93	93	62	78	37	54	80	80	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	84	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	100	58	42	42	29	29	100	50	36	36	25	25	87	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	93	93	62	78	37	54	80	80	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	84	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	79	58	42	42	29	29	79	50	36	36	25	25	79	43	31	31	22	22	76	38	28	28	20	20	67	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	74	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	80	80	62	78	37	54	80	80	53	67	32	47	69	69	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	79	42	31	31	22	22	72	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	67	67	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	72	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	65	58	42	42	29	29	65	50	36	36	25	25	65	43	31	31	22	22	65	38	28	28	20	20	65	34	25	25	17	17	59	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	65	37	27	27	19	19	64	32	24	24	17	17	56	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	62	66	37	54	66	66	53	66	32	47	66	66	46	58	28	41	61	61	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	60	60	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	65	42	31	31	22	22	65	36	26	26	19	19	63	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	66	66	45	56	27	40	58	58	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	65	36	26	26	19	19	62	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	58	58	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	41	41	55	55	49	49	34	34
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	52	38	38	27	27	55	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	43	56
			Array Edge	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	54	56	56	56	56	33	49	56	56	47	56	28	41
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	74	74	79	79	79	79	67	67	79	79	79	79	60	60	79	79	79	79	54	54	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	45	45	79	79	72	72	38	38
			Array Edge	79	79	79	79	48	48	79	79	79	79	43	43	79	79	74	74	39	39	79	79	66	66	35	35	76	76	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	51	51	36	36	55	55	47	47	33	33	55	55	42	42	30	30	55	49	36	36	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	51	37	37	26	26	55	46	33	33	23	23	55	42	30	30	21	21	55	38	28	28	20	20	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	37	55	56	56	53	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	53	56	56	54	56	32	48	56	56	49	56	29	43	56	56	44	56	27	39	56	56	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	79	79	79	79	54	54	79	79	79	79	49	49	79	79	79	79	44	44	79	79	75	75	40	40	79	79	68	68	36	36	78	78	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	79	79	66	66	35	35	74	74	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	84	84	84	84	47	47	84	84	79	79	42	42	84	84	71	71	38	38	81	81	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	41	41	55	55	49	49	34	34
			Array Edge	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	39	39	55	55	50	50	35	35	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	52	38	38	27	27	55	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	43	56
			Array Edge	56	56	56	56	54	56	56	56	56	56	49	56	56	56	56	56	44	56	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	54	56	56	56	56	33	49	56	56	47	56	28	41
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	60	60	71	71	71	71	54	54	71	71	71	71	49	49	71	71	71	71	45	45	71	71	71	71	38	38
			Array Edge	71	71	71	71	48	48	71	71	71	71	43	43	71	71	71	71	39	39	71	71	66	66	35	35	71	71	60	60	32	32	69	69	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	51	51	36	36	55	55	47	47	33	33	55	55	42	42	30	30	55	49	36	36	25	25
			Array Edge	55	55	45	45	32	32	55	55	41	41	29	29	55	51	37	37	26	26	55	46	33	33	23	23	55	42	30	30	21	21	55	38	28	28	20	20	55	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	56	56	56	50	56	56	56	56	56	45	56	56	56	56	56	41	56	56	56	56	56	37	55	56	56	53	56	31	46
			Array Edge	56	56	56	56	40	56	56	56	56	56	36	53	56	56	54	56	32	48	56	56	49	56	29	43	56	56	44	56	27	39	56	56	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	54	54	71	71	71	71	49	49	71	71	71	71	44	44	71	71	71	71	40	40	71	71	68	68	36	36	71	71	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	71	71	66	66	35	35	71	71	59	59	32	32	67	67	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	76	76	76	76	47	47	76	76	76	76	42	42	76	76	71	71	38	38	76	76	65	65	34	34	73	73	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	72	72	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	45	45	54	54	54	54	41	41	54	54	49	49	34	34
			Array Edge	54	54	54	54	44	44	54	54	54	54	39	39	54	54	50	50	35	35	54	54	45	45	32	32	54	54	41	41	29	29	54	52	38	38	27	27	54	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	55	55	55	43	55
			Array Edge	55	55	55	55	54	55	55	55	55	55	49	55	55	55	55	55	44	55	55	55	55	55	40	55	55	55	55	55	36	54	55	55	55	55	33	49	55	55	47	55	28	41
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	65	65	45	45	65	65	65	65	38	38
			Array Edge	65	65	65	65	48	48	65	65	65	65	43	43	65	65	65	65	39	39	65	65	65	65	35	35	65	65	60	60	32	32	65	65	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	54	54	54	54	49	49	54	54	54	54	44	44	54	54	54	54	40	40	54	54	51	51	36	36	54	54	47	47	33	33	54	54	42	42	30	30	54	49	36	36	25	25
			Array Edge	54	54	45	45	32	32	54	54	41	41	29	29	54	51	37	37	26	26	54	46	33	33	23	23	54	42	30	30	21	21	54	38	28	28	20	20	54	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	55	55	55	45	55	55	55	55	55	41	55	55	55	55	55	37	55	55	55	53	55	31	46
			Array Edge	55	55	55	55	40	55	55	55	55	55	36	53	55	55	54	55	32	48	55	55	49	55	29	43	55	55	44	55	27	39	55	55	41	51	24	36	51	51	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	65	65	65	65	54	54	65	65	65	65	49	49	65	65	65	65	44	44	65	65	65	65	40	40	65	65	65	65	36	36	65	65	62	62	33	33	65	65	52	52	28	28
			Array Edge	65	65	65	65	35	35	65	65	59	59	32	32	65	65	54	54	29	29	61	61	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	55	55	55	55	42	42	55	55	54	54	38	38	55	55	49	49	34	34	55	55	44	44	31	31	55	55	40	40	28	28	55	51	37	37	26	26	55	43	31	31	22	22
			Array Edge	55	54	39	39	28	28	55	48	35	35	25	25	55	44	32	32	22	22	55	40	29	29	20	20	55	36	26	26	18	18	55	33	24	24	17	17	55	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	53	56	56	56	56	56	47	56	56	56	56	56	43	56	56	56	56	56	39	56	56	56	56	56	35	52	56	56	54	56	32	48	56	56	45	56	27	40
			Array Edge	56	56	56	56	34	51	56	56	52	56	31	46	56	56	47	56	28	41	56	56	42	53	25	37	56	56	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	47	47	69	69	69	69	42	42	69	69	69	69	38	38	69	69	65	65	34	34	69	69	59	59	31	31	67	67	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	69	69	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	45	49	49	49	49	41	41	49	49	49	49	34	34						
			Array Edge	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	39	39	49	49	49	49	35	35	49	49	45	45	32	32	49	49	41	41	29	29	49	49	38	38	27	27	49	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	43	50
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	33	49	50	50	47	50	28	41
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	49	49	59	59	59	59	45	45	59	59	59	59	38	38
			Array Edge	59	59	59	59	48	48	59	59	59	59	43	43	59	59	59	59	39	39	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	55	55	29	29	58	58	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	44	49	49	49	49	40	40	49	49	49	49	36	36	49	49	47	47	33	33	49	49	42	42	30	30	49	49	36	36	25	25
			Array Edge	49	49	45	45	32	32	49	49	41	41	29	29	49	49	37	37	26	26	49	46	33	33	23	23	49	42	30	30	21	21	49	38	28	28	20	20	49	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	50	50	50	41	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	31	46
			Array Edge	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	32	48	50	50	49	50	29	43	50	50	44	50	27	39	50	50	41	50	24	36	50	50	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	54	54	59	59	59	59	49	49	59	59	59	59	44	44	59	59	59	59	40	40	59	59	59	59	36	36	59	59	59	59	33	33	59	59	52	52	28	28
			Array Edge	59	59	59	59	35	35	59	59	59	59	32	32	59	59	54	54	29	29	59	59	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	53	53	53	53	42	42	53	53	53	53	38	38	53	53	49	49	34	34	53	53	44	44	31	31	53	53	40	40	28	28	53	51	37	37	26	26	53	43	31	31	22	22
			Array Edge	53	53	39	39	28	28	53	48	35	35	25	25	53	44	32	32	22	22	53	40	29	29	20	20	53	36	26	26	18	18	53	33	24	24	17	17	53	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	54	54	53	54	54	54	54	54	47	54	54	54	54	54	43	54	54	54	54	54	39	54	54	54	54	54	35	52	54	54	54	54	32	48	54	54	45	54	27	40
			Array Edge	54	54	54	54	34	51	54	54	52	54	31	46	54	54	47	54	28	41	54	54	42	53	25	37	54	54	38	48	23	34	52	52	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	64	64	64	64	47	47	64	64	64	64	42	42	64	64	64	64	38	38	64	64	64	64	34	34	64	64	59	59	31	31	64	64	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	64	64	57	57	30	30	64	64	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	42	42	29	29	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	38	28	28	20	20	55	34	25	25	17	17	55	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	55	37	27	27	19	19	55	32	24	24	17	17	55	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	37	54	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	56	56	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	77	77	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	42	31	31	22	22	55	36	26	26	19	19	55	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	45	56	27	40	56	56	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	55	55	42	42	29	29	55	50	36	36	25	25	55	43	31	31	22	22	55	38	28	28	20	20	55	34	25	25	17	17	55	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	55	37	27	27	19	19	55	32	24	24	17	17	55	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	56	56	37	54	56	56	53	56	32	47	56	56	46	56	28	41	56	56	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	56	56	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	71	71	61	61	33	33	66	66	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	55	42	31	31	22	22	55	36	26	26	19	19	55	32	23	23	16	16	55	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	45	56	27	40	56	56	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	55	36	26	26	19	19	55	31	23	23	16	16	54	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	56	56	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	54	54	42	42	29	29	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	38	28	28	20	20	54	34	25	25	17	17	54	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	54	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	37	54	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	28	41	55	55	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	55	55	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	33	33	65	65	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	42	31	31	22	22	54	36	26	26	19	19	54	32	23	23	16	16	54	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	45	55	27	40	55	55	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	54	54	42	42	29	29	54	50	36	36	25	25	54	43	31	31	22	22	54	38	28	28	20	20	54	34	25	25	17	17	54	30	22	22	NA	NA	53	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	54	37	27	27	19	19	54	32	24	24	17	17	54	28	21	21	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	55	55	37	54	55	55	53	55	32	47	55	55	46	55	28	41	55	55	41	51	24	36	54	54	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	55	55	40	50	24	35	51	51	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	65	65	61	61	33	33	65	65	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	54	42	31	31	22	22	54	36	26	26	19	19	54	32	23	23	16	16	54	28	20	20	NA	NA	49	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	55	55	45	55	27	40	55	55	39	48	23	34	51	51	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	36	26	26	19	19	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	49	49	42	42	29	29	49	49	36	36	25	25	49	43	31	31	22	22	49	38	28	28	20	20	49	34	25	25	17	17	49	30	22	22	NA	NA	49	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	49	37	27	27	19	19	49	32	24	24	17	17	49	28	21	21	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50	32	47	50	50	46	50	28	41	50	50	41	50	24	36	50	50	36	45	22	32	48	48	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	50	50	40	50	24	35	50	50	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	33	33	59	59	53	53	28	28	57	57	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	49	42	31	31	22	22	49	36	26	26	19	19	49	32	23	23	16	16	49	28	20	20	NA	NA	48	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	27	20	20	NA	NA	47	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	45	50	27	40	50	50	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	56	56	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	53	36	26	26	19	19	53	31	23	23	16	16	53	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	54	54	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	41	45	45	45	45	34	34	45	45	45	45	34	34
			Array Edge	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	39	39	45	45	45	45	35	35	45	45	45	45	32	32	45	45	41	41	29	29	45	45	38	38	27	27	45	44	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	43	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	36	46	46	46	46	46	33	46	46	46	46	46	28	41
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	45	45	55	55	55	55	38	38
			Array Edge	55	55	55	55	48	48	55	55	55	55	43	43	55	55	55	55	39	39	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	55	55	29	29	55	55	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	36	36	45	45	45	45	33	33	45	45	42	42	30	30	45	45	36	36	25	25
			Array Edge	45	45	45	45	32	32	45	45	41	41	29	29	45	45	37	37	26	26	45	45	33	33	23	23	45	42	30	30	21	21	45	38	28	28	20	20	45	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	46	46	46	41	46	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	31	46
			Array Edge	46	46	46	46	40	46	46	46	46	46	36	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	29	43	46	46	44	46	27	39	46	46	41	46	24	36	46	46	34	43	21	30
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	49	49	55	55	55	55	44	44	55	55	55	55	40	40	55	55	55	55	36	36	55	55	55	55	33	33	55	55	52	52	28	28
			Array Edge	55	55	55	55	35	35	55	55	55	55	32	32	55	55	54	54	29	29	55	55	48	48	26	26	55	55	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	49	49	49	49	42	42	49	49	49	49	38	38	49	49	49	49	34	34	49	49	44	44	31	31	49	49	40	40	28	28	49	49	37	37	26	26	49	43	31	31	22	22
			Array Edge	49	49	39	39	28	28	49	48	35	35	25	25	49	44	32	32	22	22	49	40	29	29	20	20	49	36	26	26	18	18	49	33	24	24	17	17	49	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	50	50	50	43	50	50	50	50	50	39	50	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	32	48	50	50	45	50	27	40
			Array Edge	50	50	50	50	34	50	50	50	50	50	31	46	50	50	47	50	28	41	50	50	42	50	25	37	50	50	38	48	23	34	50	50	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	59	59	59	59	47	47	59	59	59	59	42	42	59	59	59	59	38	38	59	59	59	59	34	34	59	59	59	59	31	31	59	59	54	54	29	29	56	56	45	45	24	24
			Array Edge	59	59	57	57	30	30	59	59	51	51	27	27	58	58	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	34	34
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	38	38	27	27	41	41	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	33	42	42	42	42	42	28	41
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	45	45	51	51	51	51	38	38
			Array Edge	51	51	51	51	48	48	51	51	51	51	43	43	51	51	51	51	39	39	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	29	29	51	51	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	30	30	41	41	36	36	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	37	37	26	26	41	41	33	33	23	23	41	41	30	30	21	21	41	38	28	28	20	20	41	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	31	42
			Array Edge	42	42	42	42	40	42	42	42	42	42	36	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	29	42	42	42	42	42	27	39	42	42	41	42	24	36	42	42	34	42	21	30
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51	44	44	51	51	51	51	40	40	51	51	51	51	36	36	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	28	28
			Array Edge	51	51	51	51	35	35	51	51	51	51	32	32	51	51	51	51	29	29	51	51	48	48	26	26	51	51	44	44	24	24	50	50	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	44	44	31	31	45	45	40	40	28	28	45	45	37	37	26	26	45	43	31	31	22	22
			Array Edge	45	45	39	39	28	28	45	45	35	35	25	25	45	44	32	32	22	22	45	40	29	29	20	20	45	36	26	26	18	18	45	33	24	24	17	17	45	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	46	46	46	39	46	46	46	46	46	35	46	46	46	46	46	32	46	46	46	45	46	27	40
			Array Edge	46	46	46	46	34	46	46	46	46	46	31	46	46	46	46	46	28	41	46	46	42	46	25	37	46	46	38	46	23	34	46	46	35	44	21	31	44	44	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	47	47	55	55	55	55	42	42	55	55	55	55	38	38	55	55	55	55	34	34	55	55	55	55	31	31	55	55	54	54	29	29	55	55	45	45	24	24
			Array Edge	55	55	55	55	30	30	55	55	51	51	27	27	55	55	46	46	25	25	52	52	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	37	37	37	34	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	27	27	37	37	32	32	22	22
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	33	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	28	38
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	48	48	48	38	38	48	48	48	48	38	38
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	43	48	48	48	48	39	39	48	48	48	48	35	35	48	48	48	48	32	32	48	48	48	48	29	29	48	48	46	46	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	33	33	37	37	37	37	30	30	37	37	36	36	25	25
			Array Edge	37	37	37	37	32	32	37	37	37	37	29	29	37	37	37	37	26	26	37	37	33	33	23	23	37	37	30	30	21	21	37	37	28	28	20	20	37	32	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	31	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	29	38	38	38	38	38	23	34	38	38	38	38	24	36	38	38	34	38	21	30
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	44	48	48	48	48	40	40	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	28	28
			Array Edge	48	48	48	48	35	35	48	48	48	48	32	32	48	48	48	48	29	29	48	48	48	48	26	26	48	48	44	44	24	24	48	48	40	40	22	22	42	42	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	41	41	41	34	34	41	41	41	41	31	31	41	41	40	40	28	28	41	41	37	37	26	26	41	41	31	31	22	22
			Array Edge	41	41	39	39	28	28	41	41	35	35	25	25	41	41	32	32	22	22	41	40	29	29	20	20	41	36	26	26	18	18	41	33	24	24	17	17	41	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	42	42	42	35	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	27	40
			Array Edge	42	42	42	42	34	42	42	42	42	42	31	42	42	42	42	42	28	41	42	42	42	42	25	37	42	42	38	42	23	34	42	42	35	42	21	31	42	42	30	37	18	26
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	47	47	51	51	51	51	42	42	51	51	51	51	38	38	51	51	51	51	34	34	51	51	51	51	31	31	51	51	51	51	29	29	51	51	45	45	24	24
			Array Edge	51	51	51	51	30	30	51	51	51	51	27	27	51	51	46	46	25	25	51	51	42	42	22	22	47	47	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	22	22
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	41	41	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	25	25
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	23	23	31	31	30	30	21	21	31	31	28	28	20	20	31	31	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	36	36	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	28	28
			Array Edge	41	41	41	41	35	35	41	41	41	41	32	32	41	41	41	41	29	29	41	41	41	41	26	26	41	41	40	40	22	22	41	41	40	40	22	22	41	41	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	26	26	35	35	31	31	22	22
			Array Edge	35	35	35	35	28	28	35	35	35	35	25	25	35	35	32	32	22	22	35	35	29	29	20	20	35	35	26	26	18	18	35	33	24	24	17	17	35	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	32	36	36	36	36	36	27	36
			Array Edge	36	36	36	36	34	36	36	36	36	36	31	36	36	36	36	36	28	36	36	36	36	36	25	36	36	36	36	36	23	34	36	36	35	36	21	31	36	36	30	36	18	26
		10 to 30	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	45	45	45	38	38	45	45	45	45	34	34	45	45	45	45	31	31	45	45	45	45	29	29	45	45	45	45	24	24
			Array Edge	45	45	45	45	30	30	45	45	45	45	27	27	45	45	45	45	25	25	45	45	42	42	22	22	45	45	38	38	20	20	43	43	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	45	45	42	42	29	29	45	45	36	36	25	25	45	43	31	31	22	22	45	38	28	28	20	20	45	34	25	25	17	17	45	30	22	22	NA	NA	45	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	45	37	27	27	19	19	45	32	24	24	17	17	45	28	21	21	NA	NA	44	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	46	46	37	46	46	46	46	46	32	46	46	46	46	46	28	41	46	46	41	46	24	36	46	46	36	45	22	32	46	46	32	40	19	28	43	43	29	36	17	25
			Array Edge	46	46	40	46	24	35	46	46	34	43	21	30	45	45	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	55	55	55	55	33	33	55	55	53	53	28	28	55	55	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	45	42	31	31	22	22	45	36	26	26	19	19	45	32	23	23	16	16	45	28	20	20	NA	NA	44	25	18	18	NA	NA	43	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	27	20	20	NA	NA	44	24	17	17	NA	NA	41	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	45	46	27	40	46	46	39	46	23	34	46	46	34	42	20	30	44	44	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	44	44	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	55	55	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	49	36	26	26	19	19	49	31	23	23	16	16	49	27	20	20	NA	NA	47	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	50	50	39	48	23	34	50	50	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	41	41	41	41	29	29	41	41	36	36	25	25	41	41	31	31	22	22	41	38	28	28	20	20	41	34	25	25	17	17	41	30	22	22	NA	NA	41	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	41	37	27	27	19	19	41	32	24	24	17	17	41	28	21	21	NA	NA	41	25	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	38	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	37	42	42	42	42	42	32	42	42	42	42	42	28	41	42	42	41	42	24	36	42	42	36	42	22	32	42	42	32	40	19	28	42	42	29	36	17	25
			Array Edge	42	42	40	42	24	35	42	42	34	42	21	30	42	42	30	37	18	27	39	39	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	51	51	51	51	33	33	51	51	51	51	28	28	51	51	46	46	25	25	50	50	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	49	49	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	41	41	31	31	22	22	41	36	26	26	19	19	41	32	23	23	16	16	41	28	20	20	NA	NA	41	25	18	18	NA	NA	40	22	16	16	NA	NA	39	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	27	20	20	NA	NA	41	24	17	17	NA	NA	39	21	NA	NA	NA	NA	36	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	42	42	27	40	42	42	39	42	23	34	42	42	34	42	20	30	42	42	30	37	18	26	39	39	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	42	42	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	51	51	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	45	36	26	26	19	19	45	31	23	23	16	16	45	27	20	20	NA	NA	44	24	18	18	NA	NA	42	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	46	46	39	46	23	34	46	46	34	42	20	30	44	44	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	37	37	37	37	29	29	37	37	36	36	25	25	37	37	31	31	22	22	37	37	28	28	20	20	37	34	25	25	17	17	37	30	22	22	NA	NA	37	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	37	37	27	27	19	19	37	32	24	24	17	17	37	28	21	21	NA	NA	37	25	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA	36	20	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	32	38	38	38	38	38	28	38	38	38	38	38	24	36	38	38	36	38	22	32	38	38	32	38	19	28	38	38	29	36	17	25
			Array Edge	38	38	38	38	24	35	38	38	34	38	21	30	38	38	30	37	18	27	38	38	26	33	16	23	35	35	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	28	28	48	48	46	46	25	25	48	48	40	40	22	22	45	45	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	48	48	40	40	21	21	43	43	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	37	37	31	31	22	22	37	36	26	26	19	19	37	32	23	23	16	16	37	28	20	20	NA	NA	37	25	18	18	NA	NA	37	22	16	16	NA	NA	36	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	20	20	NA	NA	37	24	17	17	NA	NA	37	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	32	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	38	38	38	38	27	38	38	38	38	38	23	34	38	38	34	38	20	30	38	38	30	37	18	26	38	38	26	33	16	23	35	35	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	38	38	29	36	18	26	38	38	25	32	NA	22	33	33	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	45	45	24	24	48	48	39	39	21	21	42	42	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	41	36	26	26	19	19	41	31	23	23	16	16	41	27	20	20	NA	NA	41	24	18	18	NA	NA	40	21	16	16	NA	NA	37	19	NA	NA	NA	NA	34	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	24	17	17	NA	NA	40	21	NA	NA	NA	NA	35	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	42	42	39	42	23	34	42	42	34	42	20	30	42	42	29	36	18	26	38	38	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	38	38	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	48	48	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	28	28	20	20	31	31	25	25	17	17	31	30	22	22	NA	NA	31	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	27	27	19	19	31	31	24	24	17	17	31	28	21	21	NA	NA	31	25	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA	31	20	NA	NA	NA	NA	31	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	22	32	32	32	32	32	19	28	32	32	29	32	17	25
			Array Edge	32	32	32	32	24	32	32	32	32	32	21	30	32	32	30	32	18	27	32	32	26	32	16	23	32	32	23	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	33	33	41	41	41	41	28	28	41	41	41	41	25	25	41	41	40	40	22	22	41	41	36	36	19	19	40	40	32	32	17	17	36	36	29	29	NA	NA
			Array Edge	41	41	40	40	21	21	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	31	31	31	31	22	22	31	31	26	26	19	19	31	31	23	23	16	16	31	28	20	20	NA	NA	31	25	18	18	NA	NA	31	22	16	16	NA	NA	31	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	27	20	20	NA	NA	31	24	17	17	NA	NA	31	21	NA	NA	NA	NA	31	18	NA	NA	NA	NA	30	16	NA	NA	NA	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	32	32	32	32	27	32	32	32	32	32	23	32	32	32	32	32	20	30	32	32	30	32	18	26	32	32	26	32	16	23	32	32	24	29	NA	21	31	31	21	26	NA	19
			Array Edge	32	32	29	32	18	26	32	32	25	32	NA	22	32	32	22	27	NA	20	29	29	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	41	41	41	41	24	24	41	41	39	39	21	21	41	41	34	34	18	18	37	37	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	36	36	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	35	35	26	26	19	19	35	31	23	23	16	16	35	27	20	20	NA	NA	35	24	18	18	NA	NA	35	21	16	16	NA	NA	34	19	NA	NA	NA	NA	33	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	17	17	NA	NA	35	21	NA	NA	NA	NA	34	18	NA	NA	NA	NA	31	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	36	36	36	36	23	34	36	36	34	36	20	30	36	36	29	36	18	26	36	36	26	32	NA	23	34	34	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	36	36	25	31	NA	22	32	32	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	45	45	39	39	21	21	42	42	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	22	22
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	23	23	27	27	27	27	21	21	27	27	27	27	20	20	27	27	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	32	32	36	36	36	36	29	29	36	36	36	36	26	26	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	22	22	36	36	34	34	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	26	26	30	30	30	30	22	22						
			Array Edge	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30	22	22	30	30	29	29	20	20	30	30	26	26	18	18	30	30	24	24	17	17	30	28	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	31	31	31	25	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	21	31	31	31	30	31	18	26
		10 to 30	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	40	40	40	40	34	34	40	40	40	40	31	31	40	40	40	40	29	29	40	40	40	40	24	24
			Array Edge	40	40	40	40	30	30	40	40	40	40	27	27	40	40	40	40	25	25	40	40	40	40	22	22	40	40	38	38	20	20	40	40	35	35	19	19	37	37	29	29	16	16
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31	25	25		
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	21	21	24	24	24	24	20	20	24	24	23	23	16	16
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	26	26	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	22
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	22	22	26	26	26	26	20	20	26	26	26	26	18	18	26	26	24	24	17	17	26	26	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	21	27	27	27	27	27	18	26
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	31	31	35	35	35	35	29	29	35	35	35	35	24	24
			Array Edge	35	35	35	35	30	30	35	35	35	35	27	27	35	35	35	35	25	25	35	35	35	35	22	22	35	35	35	35	20	20	35	35	35	35	19	19	35	35	29	29	16	16
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	18	18
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	16	16
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	18	18
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	18	18	24	24	24	24	17	17	24	24	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	24	24				
			Array Edge	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	27	27	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	20	20	31	31	31	31	19	19	31	31	29	29	16	16
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	18	18	21	21	21	21	17	17	21	21	20	20	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	20	20	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	27	27	27	27	22	22	27	27	27	27	20	20	27	27	25	25	17	17	27	27	22	22	NA	NA	27	27	20	20	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	19	19	27	27	24	24	17	17	27	27	21	21	NA	NA	27	25	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA	27	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	22	28	28	28	28	28	19	28	28	28	28	28	17	25
			Array Edge	28	28	28	28	24	28	28	28	28	28	21	28	28	28	28	28	18	27	28	28	26	28	16	23	28	28	23	28	NA	21	28	28	21	26	NA	19	28	28	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	33	33	36	36	36	36	28	28	36	36	36	36	25	25	36	36	36	36	22	22	36	36	36	36	19	19	36	36	32	32	17	17	35	35	29	29	NA	NA
			Array Edge	36	36	36	36	21	21	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	27	27	27	27	22	22	27	27	26	26	19	19	27	27	23	23	16	16	27	27	20	20	NA	NA	27	25	18	18	NA	NA	27	22	16	16	NA	NA	27	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	27	20	20	NA	NA	27	24	17	17	NA	NA	27	21	NA	NA	NA	NA	27	18	NA	NA	NA	NA	27	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	20	28	28	28	28	28	18	26	28	28	26	28	16	23	28	28	24	28	NA	21	28	28	21	26	NA	19
			Array Edge	28	28	28	28	18	26	28	28	25	28	NA	22	28	28	22	27	NA	20	28	28	19	24	NA	17	26	26	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	36	36	36	36	24	24	36	36	36	36	21	21	36	36	34	34	18	18	36	36	30	30	16	16	33	33	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	35	35	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	30	30	26	26	19	19	30	30	23	23	16	16	30	27	20	20	NA	NA	30	24	18	18	NA	NA	30	21	16	16	NA	NA	30	19	NA	NA	NA	NA	30	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	17	17	NA	NA	30	21	NA	NA	NA	NA	30	18	NA	NA	NA	NA	29	16	NA	NA	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	20	30	31	31	29	31	18	26	31	31	26	31	NA	23	31	31	23	28	NA	20	30	30	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	31	31	25	31	NA	22	31	31	22	27	NA	19	28	28	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	40	40	39	39	21	21	40	40	33	33	18	18	36	36	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	20	20	24	24	24	24	17	17	24	24	22	22	NA	NA	24	24	20	20	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	19	19	24	24	24	24	17	17	24	24	21	21	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	17	24	24	24	24	24	17	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	23	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19	24	24	19	23	NA	17
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	31	31	31	31	25	25	31	31	31	31	22	22	31	31	31	31	19	19	31	31	31	31	17	17	31	31	29	29	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	22	22	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	22	16	16	NA	NA	24	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	20	20	NA	NA	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	16	23	24	24	24	24	NA	21	24	24	21	24	NA	19
			Array Edge	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	NA	22	24	24	22	24	NA	20	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	23	23	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	24	24	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	30	30	16	16	31	31	26	26	NA	NA	29	29	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	31	31	29	29	16	16	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	26	26	26	26	19	19	26	26	23	23	16	16	26	26	20	20	NA	NA	26	24	18	18	NA	NA	26	21	16	16	NA	NA	26	19	NA	NA	NA	NA	26	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	24	17	17	NA	NA	26	21	NA	NA	NA	NA	26	18	NA	NA	NA	NA	26	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	27	27	27	27	23	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	18	26	27	27	26	27	NA	23	27	27	23	27	NA	20	27	27	20	25	NA	18	27	27	18	23	NA	16
			Array Edge	27	27	25	27	NA	22	27	27	22	27	NA	19	27	27	19	24	NA	17	25	25	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	35	35	35	35	21	21	35	35	33	33	18	18	35	35	29	29	16	16	32	32	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	20	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	17	17	21	21	21	21	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	22	22	22	17	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	21	22	22	21	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	25	28	28	28	28	22	22	28	28	28	28	19	19	28	28	28	28	17	17	28	28	28	28	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	16	22	22	22	22	22	NA	21	22	22	21	22	NA	19
			Array Edge	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	24	24	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	26	26	21	21	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	16	16	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	24	24	24	24	19	19	24	24	23	23	16	16	24	24	20	20	NA	NA	24	24	18	18	NA	NA	24	21	16	16	NA	NA	24	19	NA	NA	NA	NA	24	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	17	17	NA	NA	24	21	NA	NA	NA	NA	24	18	NA	NA	NA	NA	24	16	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	20	24	24	24	23	24	NA	20	24	24	23	24	NA	18	24	24	18	23	NA	16
			Array Edge	24	24	17	17	NA	NA	24	24	22	24	NA	19	24	24	19	24	NA	17	24	24	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	31	31	31	31	21	21	31	31	31	31	18	18	31	31	29	29	16	16	31	31	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	31	31	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	19	NA	19	19	19	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	17	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19	20	20	19	20	NA	17
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	22	25	25	25	25	19	19	25	25	25	25	17	17	25	25	25	25	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA	23	23	19	19	NA	NA
	C	0 to 3	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16	19	19	19	19	NA	NA	19	19	18	18	NA	NA	19	19	16	16	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	NA	NA	19	19	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	19	18	NA	NA	NA	NA	19	16	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	16	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	19
			Array Edge	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	20	20	NA	20	20	20	19	20	NA	17	20	20	17	20	NA	NA	20	20	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	21	21	25	25	25	25	18	18	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	23	23	NA	NA	25	25	21	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	NA	NA	25	25	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	19	19	NA	NA	NA	NA	17	17	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 3	Array Interior	21	21	21	21	19	19	21	21	21	21	16	16	21	21	20	20	NA	NA	21	21	18	18	NA	NA	21	21	16	16	NA	NA	21	19	NA	NA	NA	NA	21	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	17	17	NA	NA	21	21	NA	NA	NA	NA	21	18	NA	NA	NA	NA	21	16	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA
		3 to 10	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	18	22	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	20	22	22	20	22	NA	18	22	22	18	22	NA	16
			Array Edge	22	22	22	22	NA	22	22	22	22	22	NA	19	22	22	19	22	NA	17	22	22	17	21	NA	NA	22	22	NA	19	NA	NA	20	20	NA	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA
		10 to 30	Array Interior	28	28	28	28	21	21	28	28	28	28	18	18	28	28	28	28	16	16	28	28	26	26	NA	NA	28	28	23	23	NA	NA	25	25	20	20	NA	NA	23	23	18	18	NA	NA
			Array Edge	28	28	25	25	NA	NA	27	27	22	22	NA	NA	24	24	19	19	NA	NA	21	21	17	17	NA	NA	18	18	NA	NA	NA	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	144	144	138	138	122	122	144	144	133	133	118	118	144	144	128	128	113	113	144	139	124	124	108	108	144	134	120	120	103	103	144	130	116	116	98	98	144	123	107	107	90	90
			Array Edge	144	133	119	119	101	101	144	128	114	114	96	96	144	124	109	109	91	91	144	119	103	103	87	87	144	116	99	99	83	83	142	111	94	94	79	79	133	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	144	144	144	144	132	144	144	144	144	144	127	144	144	144	144	144	123	140	144	144	142	144	119	136	144	144	137	144	115	131	144	144	133	144	109	127	144	144	125	135	101	120
			Array Edge	144	144	136	144	113	130	144	144	131	141	107	125	144	144	126	136	102	121	140	140	122	132	97	117	136	136	118	127	92	112	131	131	114	124	88	107	124	124	105	117	81	99
		10 to 30	Array Interior	142	142	142	142	126	126	142	142	142	142	122	122	142	142	142	142	117	117	142	142	141	141	113	113	142	142	136	136	108	108	142	142	132	132	103	103	135	135	125	125	95	95
			Array Edge	142	142	135	135	106	106	141	141	130	130	101	101	136	136	126	126	96	96	131	131	122	122	91	91	127	127	118	118	87	87	123	123	114	114	83	83	116	116	104	104	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	144	139	124	124	108	108	144	133	119	119	102	102	144	129	115	115	97	97	144	124	110	110	92	92	144	120	105	105	88	88	144	117	100	100	84	84	139	108	92	92	77	77
			Array Edge	144	119	103	103	87	87	144	115	98	98	82	82	140	109	93	93	78	78	135	104	88	88	74	74	131	99	84	84	71	71	127	95	81	81	68	68	120	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	144	144	142	144	119	136	144	144	136	144	114	131	144	144	132	142	108	126	144	144	127	137	103	122	141	141	123	133	98	118	137	137	119	129	94	114	129	129	111	121	86	105
			Array Edge	140	140	122	132	97	117	135	135	118	127	92	111	130	130	113	122	87	106	126	126	107	118	83	101	122	122	102	114	79	96	118	118	98	109	76	92	110	110	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	142	142	141	141	113	113	142	142	136	136	107	107	141	141	131	131	101	101	137	137	127	127	97	97	132	132	123	123	92	92	128	128	119	119	88	88	121	121	111	111	81	81
			Array Edge	131	131	122	122	91	91	126	126	117	117	86	86	122	122	112	112	82	82	118	118	107	107	78	78	114	114	102	102	75	75	109	109	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	144	132	118	118	100	100	144	127	113	113	95	95	144	122	107	107	90	90	144	118	102	102	86	86	144	114	97	97	82	82	140	109	93	93	78	78	132	100	85	85	72	72
			Array Edge	144	113	96	96	81	81	138	107	91	91	77	77	133	101	86	86	73	73	129	96	82	82	69	69	124	92	79	79	66	66	121	88	75	75	63	63	113	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	144	144	135	144	112	129	144	144	130	140	106	124	144	144	125	135	100	120	139	139	121	130	95	116	134	134	117	126	91	111	130	130	113	122	87	106	123	123	103	115	80	97
			Array Edge	133	133	116	125	90	109	128	128	110	121	85	103	124	124	105	116	81	98	119	119	100	111	77	94	116	116	95	106	74	89	111	111	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	142	142	134	134	105	105	139	139	129	129	99	99	134	134	125	125	94	94	130	130	120	120	90	90	126	126	117	117	86	86	122	122	112	112	82	82	115	115	103	103	76	76
			Array Edge	125	125	116	116	85	85	120	120	110	110	80	80	116	116	104	104	76	76	111	111	99	99	73	73	106	106	95	95	70	70	101	101	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	139	139	138	138	122	122	139	139	133	133	118	118	139	139	128	128	113	113	139	139	124	124	108	108	139	134	120	120	103	103	139	130	116	116	98	98	139	123	107	107	90	90
			Array Edge	139	133	119	119	101	101	139	128	114	114	96	96	139	124	109	109	91	91	139	119	103	103	87	87	139	116	99	99	83	83	139	111	94	94	79	79	133	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	140	140	140	140	132	140	140	140	140	140	127	140	140	140	140	140	123	140	140	140	140	140	119	136	140	140	137	140	115	131	140	140	133	140	109	127	140	140	125	135	101	120
			Array Edge	140	140	136	140	113	130	140	140	131	140	107	125	140	140	126	136	102	121	140	140	122	132	97	117	136	136	118	127	92	112	131	131	114	124	88	107	124	124	105	117	81	99
		10 to 30	Array Interior	133	133	133	133	126	126	133	133	133	133	122	122	133	133	133	133	117	117	133	133	133	133	113	113	133	133	133	133	108	108	133	133	132	132	103	103	133	133	125	125	95	95
			Array Edge	133	133	133	133	106	106	133	133	130	130	101	101	133	133	126	126	96	96	131	131	122	122	91	91	127	127	118	118	87	87	123	123	114	114	83	83	116	116	104	104	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	139	139	124	124	108	108	139	133	119	119	102	102	139	129	115	115	97	97	139	124	110	110	92	92	139	120	105	105	88	88	139	117	100	100	84	84	139	108	92	92	77	77
			Array Edge	139	119	103	103	87	87	139	115	98	98	82	82	139	109	93	93	78	78	135	104	88	88	74	74	131	99	84	84	71	71	127	95	81	81	68	68	120	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	140	140	140	140	119	136	140	140	136	140	114	131	140	140	132	140	108	126	140	140	127	137	103	122	140	140	123	133	98	118	137	137	119	129	94	114	129	129	111	121	86	105
			Array Edge	140	140	122	132	97	117	135	135	118	127	92	111	130	130	113	122	87	106	126	126	107	118	83	101	122	122	102	114	79	96	118	118	98	109	76	92	110	110	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	133	133	133	133	113	113	133	133	133	133	107	107	133	133	131	131	101	101	133	133	127	127	97	97	132	132	123	123	92	92	128	128	119	119	88	88	121	121	111	111	81	81
			Array Edge	131	131	122	122	91	91	126	126	117	117	86	86	122	122	112	112	82	82	118	118	107	107	78	78	114	114	102	102	75	75	109	109	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	139	132	118	118	100	100	139	127	113	113	95	95	139	122	107	107	90	90	139	118	102	102	86	86	139	114	97	97	82	82	139	109	93	93	78	78	132	100	85	85	72	72
			Array Edge	139	113	96	96	81	81	138	107	91	91	77	77	133	101	86	86	73	73	129	96	82	82	69	69	124	92	79	79	66	66	121	88	75	75	63	63	113	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	140	140	135	140	112	129	140	140	130	140	106	124	140	140	125	135	100	120	139	139	121	130	95	116	134	134	117	126	91	111	130	130	113	122	87	106	123	123	103	115	80	97
			Array Edge	133	133	116	125	90	109	128	128	110	121	85	103	124	124	105	116	81	98	119	119	100	111	77	94	116	116	95	106	74	89	111	111	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	135	135	134	134	105	105	135	135	129	129	99	99	134	134	125	125	94	94	130	130	120	120	90	90	126	126	117	117	86	86	122	122	112	112	82	82	115	115	103	103	76	76
			Array Edge	125	125	116	116	85	85	120	120	110	110	80	80	116	116	104	104	76	76	111	111	99	99	73	73	106	106	95	95	70	70	101	101	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	129	129	129	122	122	129	129	129	129	118	118	129	129	128	128	113	113	129	129	124	124	108	108	129	129	120	120	103	103	129	129	116	116	98	98	129	123	107	107	90	90
			Array Edge	129	129	119	119	101	101	129	128	114	114	96	96	129	124	109	109	91	91	129	119	103	103	87	87	129	116	99	99	83	83	129	111	94	94	79	79	129	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	129	129	129	129	129	123	129	129	129	129	129	119	129	129	129	129	129	115	129	129	129	129	129	109	127	129	129	125	129	101	120
			Array Edge	129	129	129	129	113	129	129	129	129	129	107	125	129	129	126	129	102	121	129	129	122	129	97	117	129	129	118	127	92	112	129	129	114	124	88	107	124	124	105	117	81	99
		10 to 30	Array Interior	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	122	122	123	123	123	123	117	117	123	123	123	123	113	113	123	123	123	123	108	108	123	123	123	123	103	103	123	123	123	123	95	95
			Array Edge	123	123	123	123	106	106	123	123	123	123	101	101	123	123	123	123	96	96	123	123	122	122	91	91	123	123	118	118	87	87	123	123	114	114	83	83	116	116	104	104	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	129	129	124	124	108	108	129	129	119	119	102	102	129	129	115	115	97	97	129	124	110	110	92	92	129	120	105	105	88	88	129	117	100	100	84	84	129	108	92	92	77	77
			Array Edge	129	119	103	103	87	87	129	115	98	98	82	82	129	109	93	93	78	78	129	104	88	88	74	74	129	99	84	84	71	71	127	95	81	81	68	68	120	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	129	129	129	129	119	129	129	129	129	129	114	129	129	129	129	129	108	126	129	129	127	129	103	122	129	129	123	129	98	118	129	129	119	129	94	114	129	129	111	121	86	105
			Array Edge	129	129	122	129	97	117	129	129	118	127	92	111	129	129	113	122	87	106	126	126	107	118	83	101	122	122	102	114	79	96	118	118	98	109	76	92	110	110	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	123	123	123	123	113	113	123	123	123	123	107	107	123	123	123	123	101	101	123	123	123	123	97	97	123	123	123	123	92	92	123	123	119	119	88	88	121	121	111	111	81	81
			Array Edge	123	123	122	122	91	91	123	123	117	117	86	86	122	122	112	112	82	82	118	118	107	107	78	78	114	114	102	102	75	75	109	109	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	129	129	118	118	100	100	129	127	113	113	95	95	129	122	107	107	90	90	129	118	102	102	86	86	129	114	97	97	82	82	129	109	93	93	78	78	129	100	85	85	72	72
			Array Edge	129	113	96	96	81	81	129	107	91	91	77	77	129	101	86	86	73	73	129	96	82	82	69	69	124	92	79	79	66	66	121	88	75	75	63	63	113	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	129	129	129	129	112	129	129	129	129	129	106	124	129	129	125	129	100	120	129	129	121	129	95	116	129	129	117	126	91	111	129	129	113	122	87	106	123	123	103	115	80	97
			Array Edge	129	129	116	125	90	109	128	128	110	121	85	103	124	124	105	116	81	98	119	119	100	111	77	94	116	116	95	106	74	89	111	111	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	125	125	125	125	105	105	125	125	125	125	99	99	125	125	125	125	94	94	125	125	120	120	90	90	125	125	117	117	86	86	122	122	112	112	82	82	115	115	103	103	76	76
			Array Edge	125	125	116	116	85	85	120	120	110	110	80	80	116	116	104	104	76	76	111	111	99	99	73	73	106	106	95	95	70	70	101	101	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	113	113	118	118	118	118	108	108	118	118	118	118	103	103	118	118	116	116	98	98	118	118	107	107	90	90
			Array Edge	118	118	118	118	101	101	118	118	114	114	96	96	118	118	109	109	91	91	118	118	103	103	87	87	118	116	99	99	83	83	118	111	94	94	79	79	118	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	115	119	119	119	119	119	109	119	119	119	119	119	101	119
			Array Edge	119	119	119	119	113	119	119	119	119	119	107	119	119	119	119	119	102	119	119	119	119	119	97	117	119	119	118	119	92	112	119	119	114	119	88	107	119	119	105	117	81	99
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	113	113	115	115	115	115	108	108	115	115	115	115	103	103	115	115	115	115	95	95
			Array Edge	115	115	115	115	106	106	115	115	115	115	101	101	115	115	115	115	96	96	115	115	115	115	91	91	115	115	115	115	87	87	115	115	114	114	83	83	115	115	104	104	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	118	118	118	118	108	108	118	118	118	118	102	102	118	118	115	115	97	97	118	118	110	110	92	92	118	118	105	105	88	88	118	117	100	100	84	84	118	108	92	92	77	77
			Array Edge	118	118	103	103	87	87	118	115	98	98	82	82	118	109	93	93	78	78	118	104	88	88	74	74	118	99	84	84	71	71	118	95	81	81	68	68	118	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	114	119	119	119	119	119	108	119	119	119	119	119	103	119	119	119	119	119	98	118	119	119	119	119	94	114	119	119	111	119	86	105
			Array Edge	119	119	119	119	97	117	119	119	118	119	92	111	119	119	113	119	87	106	119	119	107	118	83	101	119	119	102	114	79	96	118	118	98	109	76	92	110	110	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	113	113	115	115	115	115	107	107	115	115	115	115	101	101	115	115	115	115	97	97	115	115	115	115	92	92	115	115	115	115	88	88	115	115	111	111	81	81
			Array Edge	115	115	115	115	91	91	115	115	115	115	86	86	115	115	112	112	82	82	115	115	107	107	78	78	114	114	102	102	75	75	109	109	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	118	118	118	118	100	100	118	118	113	113	95	95	118	118	107	107	90	90	118	118	102	102	86	86	118	114	97	97	82	82	118	109	93	93	78	78	118	100	85	85	72	72
			Array Edge	118	113	96	96	81	81	118	107	91	91	77	77	118	101	86	86	73	73	118	96	82	82	69	69	118	92	79	79	66	66	118	88	75	75	63	63	113	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	112	119	119	119	119	119	106	119	119	119	119	119	100	119	119	119	119	119	95	116	119	119	117	119	91	111	119	119	113	119	87	106	119	119	103	115	80	97
			Array Edge	119	119	116	119	90	109	119	119	110	119	85	103	119	119	105	116	81	98	119	119	100	111	77	94	116	116	95	106	74	89	111	111	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	117	117	117	117	105	105	117	117	117	117	99	99	117	117	117	117	94	94	117	117	117	117	90	90	117	117	117	117	86	86	117	117	112	112	82	82	115	115	103	103	76	76
			Array Edge	117	117	116	116	85	85	117	117	110	110	80	80	116	116	104	104	76	76	111	111	99	99	73	73	106	106	95	95	70	70	101	101	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
0 psf	B	0 to 3	Array Interior	144	116	99	99	83	83	140	108	92	92	78	78	133	101	86	86	73	73	127	95	81	81	68	68	122	89	76	76	64	64	117	84	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58
			Array Edge	126	94	80	80	68	68	120	87	75	75	63	63	114	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	136	136	119	128	93	113	129	129	112	122	86	105	123	123	104	116	81	98	118	118	98	109	76	92	112	112	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	117	117	97	108	75	91	110	110	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	127	127	118	118	88	88	121	121	111	111	81	81	116	116	104	104	76	76	109	109	98	98	72	72	102	102	92	92	67	67	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	108	108	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	132	100	85	85	72	72	125	93	79	79	67	67	119	87	74	74	62	62	114	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	113	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	122	122	103	115	80	97	116	116	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	114	114	103	103	75	75	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	125	93	79	79	67	67	119	86	74	74	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	116	116	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
5 psf	B	0 to 3	Array Interior	139	116	99	99	83	83	139	108	92	92	78	78	133	101	86	86	73	73	127	95	81	81	68	68	122	89	76	76	64	64	117	84	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58
			Array Edge	126	94	80	80	68	68	120	87	75	75	63	63	114	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	136	136	119	128	93	113	129	129	112	122	86	105	123	123	104	116	81	98	118	118	98	109	76	92	112	112	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	117	117	97	108	75	91	110	110	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	127	127	118	118	88	88	121	121	111	111	81	81	116	116	104	104	76	76	109	109	98	98	72	72	102	102	92	92	67	67	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	108	108	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	132	100	85	85	72	72	125	93	79	79	67	67	119	87	74	74	62	62	114	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	113	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	122	122	103	115	80	97	116	116	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	114	114	103	103	75	75	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	125	93	79	79	67	67	119	86	74	74	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	116	116	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
10 psf	B	0 to 3	Array Interior	129	116	99	99	83	83	129	108	92	92	78	78	129	101	86	86	73	73	127	95	81	81	68	68	122	89	76	76	64	64	117	84	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58
			Array Edge	126	94	80	80	68	68	120	87	75	75	63	63	114	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	129	129	119	128	93	113	129	129	112	122	86	105	123	123	104	116	81	98	118	118	98	109	76	92	112	112	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	117	117	97	108	75	91	110	110	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	123	123	118	118	88	88	121	121	111	111	81	81	116	116	104	104	76	76	109	109	98	98	72	72	102	102	92	92	67	67	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	108	108	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	129	100	85	85	72	72	125	93	79	79	67	67	119	87	74	74	62	62	114	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	113	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	122	122	103	115	80	97	116	116	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	114	114	103	103	75	75	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	125	93	79	79	67	67	119	86	74	74	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	116	116	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
15 psf	B	0 to 3	Array Interior	118	116	99	99	83	83	118	108	92	92	78	78	118	101	86	86	73	73	118	95	81	81	68	68	118	89	76	76	64	64	117	84	72	72	61	61	112	80	68	68	58	58
			Array Edge	118	94	80	80	68	68	118	87	75	75	63	63	114	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	119	119	119	119	93	113	119	119	112	119	86	105	119	119	104	116	81	98	118	118	98	109	76	92	112	112	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	117	117	97	108	75	91	110	110	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	115	115	115	115	88	88	115	115	111	111	81	81	115	115	104	104	76	76	109	109	98	98	72	72	102	102	92	92	67	67	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	108	108	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	118	100	85	85	72	72	118	93	79	79	67	67	118	87	74	74	62	62	114	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	113	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	119	119	103	115	80	97	116	116	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	114	114	103	103	75	75	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	118	93	79	79	67	67	118	86	74	74	62	62	113	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	116	116	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																	
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	108	109	109	109	109	109	98	109	109	107	107	90	90						
			Array Edge	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	91	91	109	109	103	103	87	87	109	109	99	99	83	83	109	109	94	94	79	79	109	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	110	110	110	110	101	110						
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	92	110	110	110	110	110	88	107	110	110	105	110	81	99
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	103	103	108	108	108	108	95	95						
			Array Edge	108	108	108	108	106	106	108	108	108	108	101	101	108	108	108	108	96	96	108	108	108	108	91	91	108	108	108	108	83	83	108	108	104	104	77	77						
	C	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	108	108	109	109	109	109	102	102	109	109	109	109	97	97	109	109	109	109	92	92	109	109	105	105	88	88	109	109	100	100	84	84	109	108	92	92	77	77
			Array Edge	109	109	103	103	87	87	109	109	98	98	82	82	109	109	93	93	78	78	109	104	88	88	74	74	109	99	84	84	71	71	109	95	81	81	68	68	109	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	110	110	110	110	110	103	110	110	110	110	110	98	110	110	110	110	110	94	110	110	110	110	110	86	105
			Array Edge	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	92	110	110	110	110	110	87	106	110	110	107	110	83	101	110	110	102	110	79	96	110	110	98	109	76	92	110	110	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	108	108	108	108	101	101	108	108	108	108	97	97	108	108	108	108	92	92	108	108	108	108	88	88	108	108	108	108	81	81
			Array Edge	108	108	108	108	91	91	108	108	108	108	86	86	108	108	108	108	82	82	108	108	107	107	78	78	108	108	102	102	75	75	108	108	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	100	100	109	109	109	109	95	95	109	109	107	107	90	90	109	109	102	102	86	86	109	109	97	97	82	82	109	109	93	93	78	78	109	100	85	85	72	72
			Array Edge	109	109	96	96	81	81	109	107	91	91	77	77	109	101	86	86	73	73	109	96	82	82	69	69	109	92	79	79	66	66	109	88	75	75	63	63	109	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	110	110	110	110	110	100	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	87	106	110	110	110	110	80	97
			Array Edge	110	110	110	110	90	109	110	110	110	110	85	103	110	110	105	110	81	98	110	110	100	110	77	94	110	110	95	106	74	89	110	110	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	111	111	111	111	105	105	111	111	111	111	99	99	111	111	111	111	94	94	111	111	111	111	90	90	111	111	111	111	86	86	111	111	111	111	82	82	111	111	103	103	76	76
			Array Edge	111	111	111	111	85	85	111	111	110	110	80	80	111	111	104	104	76	76	111	111	99	99	73	73	106	106	95	95	70	70	101	101	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	108	109	109	109	109	103	103	109	109	107	107	90	90						
			Array Edge	109	109	109	109	101	101	109	109	109	109	96	96	109	109	109	109	91	91	109	109	103	103	87	87	109	109	99	99	83	83	109	109	94	94	79	79	109	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	110	110	110	110	101	110						
			Array Edge	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	110	110	110	110	110	102	110	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	92	110	110	110	110	110	88	107	110	110	105	110	81	99
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	95	95						
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	96	96	101	101	101	101	91	91	101	101	101	101	87	87	101	101	101	101	83	83	101	101	101	101	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	108	108	109	109	109	109	102	102	109	109	109	109	97	97	109	109	109	109	92	92	109	109	105	105	88	88	109	109	100	100	84	84	109	108	92	92	77	77
			Array Edge	109	109	103	103	87	87	109	109	98	98	82	82	109	109	93	93	78	78	109	104	88	88	74	74	109	99	84	84	71	71	109	95	81	81	68	68	109	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	110	110	110	110	110	103	110	110	110	110	110	98	110	110	110	110	110	94	110	110	110	110	110	86	105
			Array Edge	110	110	110	110	97	110	110	110	110	110	92	110	110	110	110	110	87	106	110	110	107	110	83	101	110	110	102	110	79	96	110	110	98	109	76	92	110	110	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	97	101	101	101	101	92	92	101	101	101	101	88	88	101	101	101	101	81	81
			Array Edge	101	101	101	101	91	91	101	101	101	101	86	86	101	101	101	101	82	82	101	101	101	101	78	78	101	101	101	101	75	75	101	101	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	100	100	109	109	109	109	95	95	109	109	107	107	90	90	109	109	102	102	86	86	109	109	97	97	82	82	109	109	93	93	78	78	109	100	85	85	72	72
			Array Edge	109	109	96	96	81	81	109	107	91	91	77	77	109	101	86	86	73	73	109	96	82	82	69	69	109	92	79	79	66	66	109	88	75	75	63	63	109	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	110	110	110	110	110	100	110	110	110	110	110	95	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	87	106	110	110	103	110	80	97
			Array Edge	110	110	110	110	90	109	110	110	110	110	85	103	110	110	105	110	81	98	110	110	100	110	77	94	110	110	95	106	74	89	110	110	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	99	99	104	104	104	104	94	94	104	104	104	104	90	90	104	104	104	104	86	86	104	104	104	104	82	82	104	104	103	103	76	76
			Array Edge	104	104	104	104	85	85	104	104	104	104	80	80	104	104	104	104	76	76	104	104	99	99	73	73	104	104	95	95	70	70	101	101	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	98	98	108	108	107	107	90	90						
			Array Edge	108	108	108	108	101	101	108	108	108	108	96	96	108	108	108	108	91	91	108	108	103	103	87	87	108	108	99	99	83	83	108	108	94	94	79	79	108	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	101	109						
			Array Edge	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	107	109	109	109	109	109	102	109	109	109	109	109	97	109	109	109	109	109	92	109	109	109	109	109	88	107	109	109	105	109	81	99
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95						
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	87	87	96	96	96	96	83	83	96	96	96	96	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	102	102	108	108	108	108	97	97	108	108	108	108	92	92	108	108	105	105	88	88	108	108	100	100	84	84	108	108	92	92	77	77
			Array Edge	108	108	103	103	87	87	108	108	98	98	82	82	108	108	93	93	78	78	108	104	88	88	74	74	108	99	84	84	71	71	108	95	81	81	68	68	108	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	109	109	109	109	109	103	109	109	109	109	109	103	109	109	109	109	109	94	109	109	109	109	109	86	105
			Array Edge	109	109	109	109	97	109	109	109	109	109	92	109	109	109	109	109	87	106	109	109	107	109	83	101	109	109	102	109	79	96	109	109	98	109	76	92	109	109	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	81	81						
			Array Edge	96	96	96	96	91	91	96	96	96	96	86	86	96	96	96	96	82	82	96	96	96	96	78	78	96	96	96	96	75	75	96	96	96	96	71	71	96	96	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	109	109	109	109	100	100	109	109	109	109	95	95	109	109	107	107	90	90	109	109	102	102	86	86	109	109	97	97	82	82	109	109	93	93	78	78	109	100	85	85	72	72
			Array Edge	109	109	96	96	81	81	109	107	91	91	77	77	109	101	86	86	73	73	109	96	82	82	69	69	109	92	79	79	66	66	109	88	75	75	63	63	109	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	110	110	110	110	110	100	110	110	110	110	110	95	110	110	110	110	110	91	110	110	110	110	110	87	106	110	110	103	110	80	97
			Array Edge	110	110	110	110	90	109	110	110	110	110	85	103	110	110	105	110	81	98	110	110	100	110	77	94	110	110	95	106	74	89	110	110	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	94	94	99	99	99	99	90	90	99	99	99	99	86	86	99	99	99	99	82	82	99	99	99	99	76	76
			Array Edge	99	99	99	99	85	85	99	99	99	99	80	80	99	99	99	99	76	76	99	99	99	99	73	73	99	99	95	95	70	70	99	99	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	98	103	103	103	103	90	90						
			Array Edge	103	103	103	103	101	101	103	103	103	103	96	96	103	103	103	103	91	91	103	103	103	103	87	87	103	103	99	99	83	83	103	103	94	94	79	79	103	102	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	101	104						
			Array Edge	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	104	104	104	104	104	97	104	104	104	104	104	92	104	104	104	104	104	81	99	104	104	104	104	81	99
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92						
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	87	87	92	92	92	92	83	83	92	92	92	92	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	103	103	103	103	97	97	103	103	103	103	92	92	103	103	103	103	88	88	103	103	100	100	84	84	103	103	92	92	77	77
			Array Edge	103	103	103	103	87	87	103	103	98	98	82	82	103	103	93	93	78	78	103	103	88	88	74	74	103	99	84	84	71	71	103	95	81	81	68	68	103	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	98	104	104	104	104	104	94	104	104	104	104	104	86	104
			Array Edge	104	104	104	104	97	104	104	104	104	104	92	104	104	104	104	104	87	104	104	104	104	104	83	101	104	104	102	104	79	96	104	104	98	104	76	92	104	104	90	100	70	84
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	81	81
			Array Edge	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	86	86	92	92	92	92	82	82	92	92	92	92	78	78	92	92	92	92	75	75	92	92	92	92	71	71	92	92	90	90	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	107	107	107	107	100	100	107	107	107	107	95	95	107	107	107	107	90	90	107	107	102	102	86	86	107	107	97	97	82	82	107	107	93	93	78	78	107	100	85	85	72	72
			Array Edge	107	107	96	96	81	81	107	107	91	91	77	77	107	101	86	86	73	73	107	96	82	82	69	69	107	92	79	79	66	66	107	88	75	75	63	63	107	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	108	108	108	108	108	100	108	108	108	108	108	91	108	108	108	108	108	91	108	108	108	108	108	87	106	108	108	103	108	80	97
			Array Edge	108	108	108	108	90	108	108	108	108	108	85	103	108	108	105	108	81	98	108	108	100	108	77	94	108	108	95	106	74	89	108	108	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	95	95	95	95	90	90	95	95	95	95	86	86	95	95	95	95	82	82	95	95	95	95	76	76
			Array Edge	95	95	95	95	85	85	95	95	95	95	80	80	95	95	95	95	76	76	95	95	95	95	73	73	95	95	95	95	70	70	95	95	91	91	67	67	93	93	83	83	61	61

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
20 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	99	99	83	83	109	108	92	92	78	78	109	101	86	86	73	73	109	95	81	81	68	68	109	89	76	76	64	64	109	84	72	72	61	61	109	80	68	68	58	58
			Array Edge	109	94	80	80	68	68	109	87	75	75	63	63	109	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	93	110	110	110	110	110	86	105	110	110	104	110	81	98	110	110	98	109	76	92	110	110	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	110	110	97	108	75	91	110	110	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	108	108	108	108	88	88	108	108	108	108	81	81	108	108	104	104	76	76	108	108	98	98	72	72	102	102	92	92	67	67	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	108	108	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	109	100	85	85	72	72	109	93	79	79	67	67	109	87	74	74	62	62	109	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	109	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	110	110	103	110	80	97	110	110	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	108	108	103	103	75	75	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	109	93	79	79	67	67	109	86	74	74	62	62	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	110	110	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	106	106	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
25 psf	B	0 to 3	Array Interior	109	109	99	99	83	83	109	108	92	92	78	78	109	101	86	86	73	73	109	95	81	81	68	68	109	89	76	76	64	64	109	84	72	72	61	61	109	80	68	68	58	58
			Array Edge	109	94	80	80	68	68	109	87	75	75	63	63	109	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	110	110	110	110	93	110	110	110	110	110	86	105	110	110	104	110	81	98	110	110	98	109	76	92	110	110	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	110	110	97	108	75	91	110	110	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	88	88	101	101	101	101	81	81	101	101	101	101	76	76	101	101	98	98	72	72	101	101	92	92	67	67	97	97	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	101	101	97	97	71	71	100	100	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	109	100	85	85	72	72	109	93	79	79	67	67	109	87	74	74	62	62	109	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	109	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	110	110	103	110	80	97	110	110	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	101	101	101	101	75	75	101	101	95	95	70	70	99	99	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	109	93	79	79	67	67	109	86	74	74	62	62	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	110	110	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	104	104	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
30 psf	B	0 to 3	Array Interior	108	108	99	99	83	83	108	108	92	92	78	78	108	101	86	86	73	73	108	95	81	81	68	68	108	89	76	76	64	64	108	84	72	72	61	61	108	80	68	68	58	58
			Array Edge	108	94	80	80	68	68	108	87	75	75	63	63	108	82	70	70	59	59	107	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	109	109	109	109	93	109	109	109	109	109	86	105	109	109	104	109	81	98	109	109	98	109	76	92	109	109	92	103	72	87	106	106	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	109	109	97	108	75	91	109	109	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	88	88	96	96	96	96	81	81	96	96	96	96	76	76	96	96	96	96	72	72	96	96	92	92	67	67	96	96	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	96	96	96	96	71	71	96	96	90	90	66	66	94	94	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	108	100	85	85	72	72	108	93	79	79	67	67	108	87	74	74	62	62	108	81	69	69	59	59	107	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	108	81	69	69	58	58	105	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	109	109	103	109	80	97	109	109	96	107	74	90	109	109	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	96	96	96	96	75	75	96	96	95	95	70	70	96	96	89	89	66	66	93	93	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	109	93	79	79	67	67	109	86	74	74	62	62	109	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	110	110	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	99	99	95	95	70	70	99	99	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
35 psf	B	0 to 3	Array Interior	103	103	99	99	83	83	103	103	92	92	78	78	103	101	86	86	73	73	103	95	81	81	68	68	103	89	76	76	64	64	103	84	72	72	61	61	103	80	68	68	58	58
			Array Edge	103	94	80	80	68	68	103	87	75	75	63	63	103	82	70	70	59	59	102	77	66	66	55	55	101	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	104	104	104	104	93	104	104	104	104	104	86	104	104	104	104	104	81	98	104	104	98	104	76	92	104	104	92	103	72	87	104	104	87	97	68	82	100	100	82	92	64	78
			Array Edge	104	104	97	104	75	91	104	104	90	101	70	85	103	103	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	88	88	92	92	92	92	81	81	92	92	92	92	76	76	92	92	92	92	72	72	92	92	92	92	67	67	92	92	87	87	64	64	92	92	82	82	61	61
			Array Edge	92	92	92	92	71	71	92	92	90	90	66	66	92	92	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	103	100	85	85	72	72	103	93	79	79	67	67	103	87	74	74	62	62	103	81	69	69	59	59	102	77	65	65	55	55	101	72	62	62	52	52	96	69	59	59	50	50
			Array Edge	103	81	69	69	58	58	102	75	64	64	54	54	98	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	104	104	103	104	80	97	104	104	96	104	74	90	104	104	89	100	69	84	102	102	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	101	101	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	92	92	92	92	75	75	92	92	92	92	70	70	92	92	89	89	66	66	92	92	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	92	92	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	107	93	79	79	67	67	107	86	74	74	62	62	107	81	69	69	58	58	106	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	105	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	108	108	96	107	74	90	108	108	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	95	95	95	95	70	70	95	95	89	89	65	65	92	92	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	90	90
			Array Edge	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	96	98	98	98	98	91	91	98	98	98	98	87	87	98	98	98	98	83	83	98	98	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
			Array Edge	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	99	81	99
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	83	83	88	88	88	88	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	92	92	98	98	98	98	88	88	98	98	92	92	77	77
			Array Edge	98	98	98	98	87	87	98	98	98	98	82	82	98	98	93	93	78	78	98	98	88	88	74	74	98	98	84	84	71	71	98	95	81	81	68	68	98	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	94	99	99	99	99	99	86	99
			Array Edge	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	99	87	99	99	99	99	99	83	99	99	99	99	99	79	96	99	99	98	99	76	92	99	99	90	99	70	84
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	81	81
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	78	78	88	88	88	88	75	75	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	102	102	102	102	100	100	102	102	102	102	95	95	102	102	102	102	90	90	102	102	102	102	86	86	102	102	97	97	82	82	102	102	93	93	78	78	102	100	85	85	72	72
			Array Edge	102	102	96	96	81	81	102	102	91	91	77	77	102	101	86	86	73	73	102	96	82	82	69	69	102	92	79	79	66	66	102	88	75	75	63	63	102	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	100	103	103	103	103	103	95	103	103	103	103	103	91	103	103	103	103	103	87	103	103	103	103	103	80	97
			Array Edge	103	103	103	103	90	103	103	103	103	103	85	103	103	103	103	103	81	98	103	103	100	103	77	94	103	103	95	103	74	89	103	103	91	101	71	85	102	102	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	86	86	91	91	91	91	82	82	91	91	91	91	76	76
			Array Edge	91	91	91	91	85	85	91	91	91	91	80	80	91	91	91	91	76	76	91	91	91	91	73	73	91	91	91	91	70	70	91	91	91	91	67	67	91	91	83	83	61	61
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	90	90
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	91	94	94	94	94	87	87	94	94	94	94	83	83	94	94	94	94	79	79	94	94	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	95	95	95	95	95	88	95	95	95	95	95	81	95
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	85	85	85	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	92	94	94	94	94	88	88	94	94	92	92	77	77
			Array Edge	94	94	94	94	87	87	94	94	94	94	82	82	94	94	93	93	78	78	94	94	88	88	74	74	94	94	84	84	71	71	94	94	81	81	68	68	94	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	86	95
			Array Edge	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	95	95	95	95	95	87	95	95	95	95	95	83	95	95	95	95	95	79	95	95	95	95	95	76	92	95	95	90	95	70	84
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	78	78	85	85	85	85	75	75	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95	95	98	98	98	98	90	90	98	98	98	98	86	86	98	98	97	97	82	82	98	98	93	93	78	78	98	98	85	85	72	72
			Array Edge	98	98	96	96	81	81	98	98	91	91	77	77	98	98	86	86	73	73	98	96	82	82	69	69	98	92	79	79	66	66	98	88	75	75	63	63	98	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99	99	99	99	99	91	99	99	99	99	99	87	99	99	99	99	99	80	97
			Array Edge	99	99	99	99	90	99	99	99	99	99	85	99	99	99	99	99	81	98	99	99	99	99	77	94	99	99	95	99	74	89	99	99	91	99	71	85	99	99	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	88	88	88	88	86	86	88	88	88	88	82	82	88	88	88	88	76	76
			Array Edge	88	88	88	88	85	85	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	73	73	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	67	67	88	88	83	83	61	61
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	79	79	89	89	87	87	73	73
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	91	91	91	81	91
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	84	84	89	89	89	89	77	77
			Array Edge	89	89	89	89	87	87	89	89	89	89	82	82	89	89	89	89	78	78	89	89	88	88	74	74	89	89	84	84	71	71	89	89	81	81	68	68	89	87	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	86	91
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	91	91	91	91	91	83	91	91	91	91	91	79	91	91	91	91	91	76	91	91	91	90	91	70	84
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	71	71	82	82	82	82	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	90	90	94	94	94	94	86	86	94	94	94	94	82	82	94	94	93	93	78	78	94	94	85	85	72	72
			Array Edge	94	94	94	94	81	81	94	94	91	91	77	77	94	94	86	86	73	73	94	94	82	82	69	69	94	92	79	79	66	66	94	88	75	75	63	63	94	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	91	96	96	96	96	96	87	96	96	96	96	96	80	96
			Array Edge	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	85	96	96	96	96	96	81	96	96	96	96	96	77	94	96	96	95	96	74	89	96	96	91	96	71	85	96	96	84	93	65	79
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	85	85	85	76	76
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	85	85	85	85	76	76	85	85	85	85	73	73	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	67	67	85	85	83	83	61	61
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	82	82	82	73	73
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77
	C	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	77	77
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	82	82	82	74	74	82	82	82	82	71	71	82	82	81	81	68	68	82	82	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	76	83	83	83	83	83	70	83	83	83	83	83	70	83
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	78	78	78	71	71	78	78	78	78	66	66	78	78	78	78	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	82	82	87	87	87	87	78	78	87	87	85	85	72	72
			Array Edge	87	87	87	87	81	81	87	87	87	87	77	77	87	87	86	86	73	73	87	87	82	82	69	69	87	87	79	79	66	66	87	87	75	75	63	63	87	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	80	88
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	88	88	88	88	88	81	88	88	88	88	88	77	88	88	88	88	88	74	88	88	88	88	88	71	85	88	88	84	88	65	79
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	76	76
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	81	81	81	76	76	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	67	67	81	81	81	81	61	61

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																			
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
			Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
40 psf	B	0 to 3	Array Interior	98	98	98	98	83	83	98	98	92	92	78	78	98	98	86	86	73	73	98	95	81	81	68	68	98	89	76	76	64	64	98	84	72	72	61	61	98	80	68	68	58	58
			Array Edge	98	94	80	80	68	68	98	87	75	75	63	63	98	82	70	70	59	59	98	77	66	66	55	55	96	72	62	62	52	52	95	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	93	99	99	99	99	99	86	99	99	99	99	99	81	98	99	99	98	99	72	87	99	99	92	99	72	87	99	99	87	97	68	82	99	99	82	92	64	78
			Array Edge	99	99	97	99	75	91	99	99	90	99	70	85	99	99	84	94	66	79	96	96	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	81	81	88	88	88	88	76	76	88	88	88	88	72	72	88	88	88	88	67	67	88	88	87	87	64	64	88	88	82	82	61	61
			Array Edge	88	88	88	88	71	71	88	88	88	88	66	66	88	88	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	98	98	85	85	72	72	98	93	79	79	67	67	98	87	74	74	62	62	98	81	69	69	59	59	98	77	65	65	55	55	96	72	62	62	52	52	95	69	59	59	50	50
			Array Edge	98	81	69	69	58	58	97	75	64	64	54	54	96	70	60	60	51	51	92	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	99	99	99	99	80	97	99	99	96	99	74	90	99	99	89	99	69	84	99	99	84	93	65	79	96	96	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	99	99	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	75	75	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	66	66	88	88	84	84	62	62	88	88	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	88	88	83	83	61	61	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	102	93	79	79	67	67	102	86	74	74	62	62	102	81	69	69	58	58	101	76	65	65	55	55	99	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	101	75	64	64	54	54	97	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	103	103	96	103	74	90	103	103	89	99	69	84	101	101	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	91	91	91	91	70	70	91	91	89	89	65	65	91	91	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
45 psf	B	0 to 3	Array Interior	94	94	94	94	83	83	94	94	92	92	78	78	94	94	86	86	73	73	94	94	81	81	68	68	94	89	76	76	64	64	94	84	72	72	61	61	94	80	68	68	58	58
			Array Edge	94	94	80	80	68	68	94	87	75	75	63	63	94	82	70	70	59	59	94	77	66	66	55	55	93	72	62	62	52	52	91	68	58	58	49	49	90	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	93	95	95	95	95	95	86	95	95	95	95	95	81	95	95	95	95	95	76	92	95	95	92	95	72	87	95	95	87	95	68	82	95	95	82	92	64	78
			Array Edge	95	95	95	95	75	91	95	95	90	95	70	85	95	95	84	94	66	79	95	95	79	88	62	74	91	91	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	81	81	85	85	85	85	76	76	85	85	85	85	72	72	85	85	85	85	67	67	85	85	85	85	64	64	85	85	82	82	61	61
			Array Edge	85	85	85	85	71	71	85	85	85	85	66	66	85	85	84	84	62	62	85	85	79	79	58	58	83	83	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	94	94	85	85	72	72	94	93	79	79	67	67	94	87	74	74	62	62	94	81	69	69	59	59	94	77	65	65	55	55	93	72	62	62	52	52	92	69	59	59	50	50
			Array Edge	94	81	69	69	58	58	94	75	64	64	54	54	92	70	60	60	51	51	91	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	95	95	95	95	80	95	95	95	95	95	74	90	95	95	89	95	69	84	95	95	84	93	65	79	95	95	79	88	61	74	91	91	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	95	95	83	93	65	78	94	94	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	75	75	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	66	66	85	85	84	84	62	62	85	85	79	79	58	58	83	83	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	85	85	83	83	61	61	85	85	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	98	93	79	79	67	67	98	86	74	74	62	62	98	81	69	69	58	58	98	76	65	65	55	55	96	71	61	61	51	51	94	67	58	58	49	49	89	64	55	55	46	46
			Array Edge	97	75	64	64	54	54	96	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	99	99	96	99	74	90	99	99	89	99	69	84	99	99	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	65	65	88	88	83	83	61	61	87	87	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	86	86	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
50 psf	B	0 to 3	Array Interior	89	89	89	89	83	83	89	89	89	89	78	78	89	89	86	86	73	73	89	89	81	81	68	68	89	89	76	76	64	64	89	84	72	72	61	61	89	80	68	68	58	58
			Array Edge	89	89	80	80	68	68	89	87	75	75	63	63	89	82	70	70	59	59	89	77	66	66	55	55	89	72	62	62	52	52	88	68	58	58	49	49	87	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	86	91	91	91	91	91	81	91	91	91	91	91	76	91	91	91	91	91	72	87	91	91	87	91	68	82	91	91	82	91	64	78
			Array Edge	91	91	91	91	75	91	91	91	90	91	70	85	91	91	84	91	66	79	91	91	79	88	62	74	90	90	75	83	58	70	86	86	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	82	82	82	76	76	82	82	82	82	72	72	82	82	82	82	67	67	82	82	82	82	64	64	82	82	82	82	61	61
			Array Edge	82	82	82	82	71	71	82	82	82	82	66	66	82	82	82	82	62	62	82	82	79	79	58	58	82	82	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	89	89	85	85	72	72	89	89	79	79	67	67	89	87	74	74	62	62	89	81	69	69	59	59	89	77	65	65	55	55	89	72	62	62	52	52	88	69	59	59	50	50
			Array Edge	89	81	69	69	58	58	89	75	64	64	54	54	89	70	60	60	51	51	88	66	56	56	48	48	86	62	53	53	45	45	82	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	91	91	91	91	80	91	91	91	91	91	74	90	91	91	89	91	69	84	91	91	84	91	65	79	91	91	79	88	61	74	90	90	75	83	58	70	86	86	71	79	55	67
			Array Edge	91	91	83	91	65	78	91	91	77	86	60	73	88	88	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	82	82	82	82	75	75	82	82	82	82	70	70	82	82	82	82	66	66	82	82	82	82	62	62	82	82	79	79	58	58	82	82	75	75	55	55	79	79	71	71	52	52
			Array Edge	82	82	82	82	61	61	82	82	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	94	93	79	79	67	67	94	86	74	74	62	62	94	81	69	69	58	58	94	76	65	65	55	55	92	71	61	61	51	51	92	67	58	58	49	49	92	64	55	55	46	46
			Array Edge	94	75	64	64	54	54	92	70	60	60	50	50	91	65	56	56	47	47	85	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	96	96	96	96	74	90	96	96	89	96	69	84	96	96	83	93	65	78	95	95	78	87	61	73	89	89	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	94	94	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	85	85	85	85	70	70	85	85	85	85	65	65	85	85	83	83	61	61	85	85	78	78	57	57	82	82	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	85	85	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
60 psf	B	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	82	82	82	73	73	82	82	81	81	68	68	82	82	76	76	64	64	82	82	72	72	61	61	82	80	68	68	58	58
			Array Edge	82	82	80	80	68	68	82	82	75	75	63	63	82	82	70	70	59	59	82	77	66	66	55	55	82	72	62	62	52	52	82	68	58	58	49	49	82	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	83	83	83	83	76	83	83	83	83	83	72	83	83	83	83	83	68	82	83	83	82	83	64	78
			Array Edge	83	83	83	83	75	83	83	83	83	83	70	83	83	83	83	83	66	79	83	83	79	83	62	74	83	83	75	83	58	70	83	83	70	78	55	66	81	81	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	78	78	78	72	72	78	78	78	78	67	67	78	78	78	78	64	64	78	78	78	78	61	61
			Array Edge	78	78	78	78	71	71	78	78	78	78	66	66	78	78	78	78	62	62	78	78	78	78	58	58	78	78	74	74	55	55	78	78	70	70	52	52	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	82	82	82	82	72	72	82	82	79	79	67	67	82	82	74	74	62	62	82	81	69	69	59	59	82	77	65	65	55	55	82	72	62	62	52	52	82	69	59	59	50	50
			Array Edge	82	81	69	69	58	58	82	75	64	64	54	54	82	70	60	60	51	51	82	66	56	56	48	48	81	62	53	53	45	45	80	59	50	50	42	42	77	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	83	83	83	83	80	83	83	83	83	83	74	83	83	83	83	83	69	83	83	83	83	83	65	79	83	83	79	83	61	74	83	83	75	83	58	70	83	83	71	79	55	67
			Array Edge	83	83	83	83	65	78	83	83	77	83	60	73	83	83	72	81	56	68	83	83	68	76	53	64	78	78	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	78	78	78	78	75	75	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	66	66	78	78	78	78	62	62	78	78	78	78	58	58	78	78	75	75	55	55	78	78	71	71	52	52
			Array Edge	78	78	78	78	61	61	78	78	77	77	57	57	78	78	72	72	53	53	76	76	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	87	87	79	79	67	67	87	86	74	74	62	62	87	81	69	69	58	58	87	76	65	65	55	55	87	71	61	61	51	51	86	67	58	58	49	49	85	64	55	55	46	46
			Array Edge	87	75	64	64	54	54	87	70	60	60	50	50	85	65	56	56	47	47	84	61	52	52	44	44	80	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	88	88	88	88	74	88	88	88	88	88	69	84	88	88	83	88	65	78	88	88	78	87	61	73	88	88	74	82	57	69	84	84	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	88	88	77	86	60	73	87	87	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	81	81	81	81	70	70	81	81	81	81	65	65	81	81	81	81	61	61	81	81	78	78	57	57	81	81	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	81	81	77	77	57	57	80	80	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph						100 mph						105 mph						110 mph						115 mph						120 mph						130 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	C	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	76	76	76	71	71	76	76	76	76	68	68	76	76	74	74	63	63
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	70	77	77	77
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	74	66	66	66	66	66	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	81	81	81	72	72	81	81	81	81	72	72
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	81	81	81	73	73	81	81	81	81	69	69	81	81	79	79	66	66	81	81	75	75	63	63	81	81	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	77	82	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	71	82	82	82	82	82	65	79
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	76	76
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	73	73	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	67	67	77	77	77	77	61	61
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	63	63
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	73
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	66	66	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	72	72
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	69	69	76	76	76	76	66	66	76	76	75	75	63	63	76	76	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	71	77	77	77	77	77	65	77
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	61	61
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	72	72	72	66	66	72	72	72	72	63	63	72	72	69	69	58	58
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	73	73	73	65	73
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	61	61
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	58	58
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	61	61

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Enclosed Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																							
Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph						150 mph						160 mph						170 mph						180 mph						190 mph						200 mph					
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3	1'	1	2'	2	3'	3
70 psf	B	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	73	76	76	76	76	68	68	76	76	76	76	64	64	76	76	72	72	61	61	76	76	68	68	58	58
			Array Edge	76	76	76	76	68	68	76	76	75	75	63	63	76	76	70	70	59	59	76	76	66	66	55	55	76	72	62	62	52	52	76	68	58	58	49	49	76	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	72	77	77	77	77	77	68	77	77	77	77	77	64	77
			Array Edge	77	77	77	77	75	77	77	77	77	77	70	77	77	77	77	77	66	77	77	77	77	77	62	74	77	77	75	77	58	70	77	77	70	77	55	66	77	77	67	74	52	63
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	74	74	74	67	67	74	74	74	74	64	64	74	74	74	74	61	61
			Array Edge	74	74	74	74	71	71	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	58	58	74	74	74	70	70	52	74	74	74	74	55	55	74	74	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	72	72	76	76	76	76	67	67	76	76	74	74	62	62	76	76	69	69	59	59	76	76	65	65	55	55	76	72	62	62	52	52	76	69	59	59	50	50
			Array Edge	76	76	69	69	58	58	76	75	64	64	54	54	76	70	60	60	51	51	76	66	56	56	48	48	76	62	53	53	45	45	76	59	50	50	42	42	75	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	65	77	77	77	77	77	61	74	77	77	75	77	58	70	77	77	71	77	55	67
			Array Edge	77	77	77	77	65	77	77	77	77	77	60	73	77	77	72	77	56	68	77	77	68	76	53	64	77	77	64	71	50	60	74	74	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	66	66	74	74	74	74	62	62	74	74	74	74	58	58	74	74	74	74	55	55	74	74	71	71	52	52
			Array Edge	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	57	57	74	74	72	72	53	53	74	74	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	81	81	79	79	67	67	81	81	74	74	62	62	81	81	69	69	58	58	81	76	65	65	55	55	81	71	61	61	51	51	81	67	58	58	49	49	81	64	55	55	46	46
			Array Edge	81	75	64	64	54	54	81	70	60	60	50	50	81	65	56	56	47	47	80	61	52	52	44	44	79	58	50	50	42	42	76	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	82	82	82	82	74	82	82	82	82	82	69	82	82	82	82	82	65	78	82	82	78	82	61	73	82	82	74	82	57	69	82	82	70	77	54	65	80	80	66	73	51	62
			Array Edge	82	82	77	82	60	73	82	82	72	80	56	68	82	82	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	77	77	77	77	70	70	77	77	77	77	65	65	77	77	77	77	61	61	77	77	77	77	57	57	77	77	73	73	54	54	77	77	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	77	77	77	77	57	57	77	77	72	72	53	53	75	75	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
80 psf	B	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	64	64	72	72	72	72	61	61	72	72	68	68	58	58
			Array Edge	72	72	72	72	68	68	72	72	72	72	63	63	72	72	70	70	59	59	72	72	66	66	55	55	72	72	62	62	52	52	72	68	58	58	49	49	72	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	73	73	73	68	73	73	73	73	73	64	73
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	73	73	73	66	73	73	73	73	73	62	73	73	73	73	73	58	70	73	73	70	73	55	66	73	73	67	73	52	63
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	71	71	71	64	64	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	61	61
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	66	66	71	71	71	71	62	62	71	71	71	71	58	58	71	71	71	71	55	55	71	71	70	70	52	52	71	71	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	62	62	72	72	69	69	59	59	72	72	65	65	55	55	72	72	62	62	52	52	72	69	59	59	50	50
			Array Edge	72	72	69	69	58	58	72	72	64	64	54	54	72	70	60	60	51	51	72	66	56	56	48	48	72	62	53	53	45	45	72	59	50	50	42	42	71	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	61	73	73	73	73	73	58	70	73	73	71	73	55	67
			Array Edge	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	60	73	73	73	72	73	56	68	73	73	68	73	53	64	73	73	64	71	50	60	73	73	61	67	47	57	70	70	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	66	66	71	71	71	71	62	62	71	71	71	71	58	58	71	71	71	71	55	55	71	71	71	71	52	52
			Array Edge	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	53	53	71	71	68	68	50	50	71	71	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	76	76	76	76	67	67	76	76	74	74	62	62	76	76	69	69	58	58	76	76	65	65	55	55	76	71	61	61	51	51	76	67	58	58	49	49	76	64	55	55	46	46
			Array Edge	76	75	64	64	54	54	76	70	60	60	50	50	76	65	56	56	47	47	76	61	52	52	44	44	75	58	50	50	42	42	74	55	47	47	40	40	72	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	77	77	77	77	74	77	77	77	77	77	69	77	77	77	77	77	65	77	77	77	77	77	61	73	77	77	74	77	57	69	77	77	70	77	54	65	77	77	66	73	51	62
			Array Edge	77	77	77	77	60	73	77	77	72	77	56	68	77	77	67	75	52	63	77	77	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	74	74	74	74	70	70	74	74	74	74	65	65	74	74	74	74	61	61	74	74	74	74	57	57	74	74	73	73	54	54	74	74	69	69	51	51	73	73	66	66	49	49
			Array Edge	74	74	74	74	57	57	74	74	72	72	53	53	74	74	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
90 psf	B	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	68	68	68	61	61	68	68	68	68	58	58
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	68	68	68	68	59	59	68	68	66	66	55	55	68	68	62	62	52	52	68	68	58	58	49	49	68	65	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	64	69
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	69	69	69	62	69	69	69	69	69	58	69	69	69	69	69	55	66	69	69	67	69	52	63
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	69	69	69	64	64	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	61	61
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	58	58	69	69	69	69	55	55	69	69	69	69	52	52	69	69	67	67	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	59	59	68	68	65	65	55	55	68	68	62	62	52	52	68	68	59	59	50	50
			Array Edge	68	68	68	68	58	58	68	68	64	64	54	54	68	68	60	60	51	51	68	66	56	56	48	48	68	62	53	53	45	45	68	59	50	50	42	42	68	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	60	69	69	69	69	69	56	68	69	69	68	69	53	64	69	69	64	69	50	60	69	69	61	67	47	57	69	69	57	64	45	54
			Array Edge	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	53	53	69	69	68	68	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	66	66	69	69	69	69	62	62	69	69	69	69	58	58	69	69	69	69	55	55	69	69	69	69	52	52
			Array Edge	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	53	53	69	69	68	68	50	50	69	69	64	64	47	47	67	67	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	72	72	72	72	67	67	72	72	72	72	62	62	72	72	69	69	58	58	72	72	65	65	55	55	72	71	61	61	51	51	72	67	58	58	49	49	72	64	55	55	46	46
			Array Edge	72	72	64	64	54	54	72	70	60	60	50	50	72	65	56	56	47	47	72	61	52	52	44	44	72	58	50	50	42	42	71	55	47	47	40	40	70	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	73	73	73	65	73	73	73	73	73	61	73	73	73	73	73	57	69	73	73	70	73	54	65	73	73	66	73	51	62
			Array Edge	73	73	73	73	60	73	73	73	72	73	56	68	73	73	67	73	52	63	73	73	63	70	49	60	72	72	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	65	65	71	71	71	71	61	61	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	54	54	71	71	69	69	51	51	71	71	66	66	49	49
			Array Edge	71	71	71	71	57	57	71	71	71	71	53	53	71	71	67	67	50	50	70	70	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39
100 psf	B	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	58	58
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	55	55	64	64	62	62	52	52	64	64	58	58	49	49	64	64	55	55	47	47
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	65	65	65	58	65	65	65	65	65	55	65	65	65	65	65	52	63
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	58	58	66	66	66	66	55	55	66	66	66	66	52	52	66	66	66	66	49	49
	C	0 to 3	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62	64	64	64	64	59	59	64	64	64	64	55	55	64	64	62	62	52	52	64	64	59	59	50	50
			Array Edge	64	64	64	64	58	58	64	64	64	64	54	54	64	64	60	60	51	51	64	64	56	56	48	48	64	62	53	53	45	45	64	59	50	50	42	42	64	56	48	48	40	40
		3 to 10	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	65	65	65	65	65	58	65	65	65	65	65	55	65	65	65	65	65	55	65
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	65	65	65	65	65	56	65	65	65	65	65	53	64	65	65	64	65	50	60	65	65	61	65	47	57	65	65	57	64	45	54
		10 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62	66	66	66	66	58	58	66	66	66	66	55	55	66	66	66	66	52	52
			Array Edge	66	66	66	66	61	61	66	66	66	66	57	57	66	66	66	66	53	53	66	66	66	66	50	50	66	66	64	64	47	47	66	66	61	61	45	45	64	64	57	57	42	42
	D	0 to 3	Array Interior	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	62	62	68	68	68	68	58	58	68	68	65	65	55	55	68	68	61	61	51	51	68	67	58	58	49	49	68	64	55	55	46	46
			Array Edge	68	68	64	64	54	54	68	68	60	60	50	50	68	65	56	56	47	47	68	61	52	52	44	44	68	58	50	50	42	42	68	55	47	47	40	40	68	52	44	44	38	38
		3 to 10	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	65	69	69	69	69	69	61	69	69	69	69	69	54	65	69	69	69	69	54	65	69	69	66	69	51	62
			Array Edge	69	69	69	69	60	69	69	69	69	69	56	68	69	69	67	69	52	63	69	69	63	69	49	60	69	69	60	66	46	56	68	68	56	63	44	53	65	65	54	60	42	50
		10 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65	69	69	69	69	61	61	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	54	54	69	69	69	69	51	51	69	69	66	66	49	49
			Array Edge	69	69	69	69	57	57	69	69	69	69	53	53	69	69	67	67	50	50	69	69	63	63	47	47	66	66	60	60	44	44	63	63	56	56	42	42	59	59	53	53	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	86	64	37	82	59	33	76	54	30	71	50	27	66	46	25	61	43	22	53	37	19	47	33	16	41	29	NA	37	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	64	45	24	59	41	22	54	38	19	50	35	18	46	32	16	43	30	NA	37	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	82	56	42	75	50	37	69	45	33	64	40	30	59	37	27	53	33	25	45	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	36	27	51	32	24	46	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	48	26	63	44	23	58	40	21	53	37	19	49	34	17	46	32	16	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	34	17	44	30	NA	40	28	NA	37	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	39	29	55	35	26	49	31	23	45	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	42	22	54	38	19	50	35	17	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	38	26	NA	35	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	32	24	46	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	63	37	76	59	33	72	54	30	68	50	27	64	46	25	61	43	22	53	37	19	47	33	16	41	29	NA	37	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	63	45	24	59	41	22	54	38	19	50	35	18	46	32	16	43	30	NA	37	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	76	56	42	72	50	37	68	45	33	64	40	30	59	37	27	53	33	25	45	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	36	27	51	32	24	46	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	66	48	26	62	44	23	58	40	21	53	37	19	49	34	17	46	32	16	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	34	17	44	30	NA	40	28	NA	37	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	39	29	55	35	26	49	31	23	45	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	42	22	54	38	19	50	35	17	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	38	26	NA	35	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	32	24	46	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	52	37	60	49	33	58	47	30	55	44	27	53	42	25	50	40	22	46	36	19	42	33	16	39	29	NA	36	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	52	42	24	49	39	22	47	37	19	44	34	18	42	32	16	40	30	NA	36	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	50	42	58	47	37	56	45	33	53	40	30	51	37	27	48	33	25	44	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	50	36	27	47	32	24	45	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	54	43	26	51	41	23	49	38	21	46	36	19	44	34	17	42	32	16	38	27	NA	34	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	43	33	17	41	30	NA	38	28	NA	36	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	39	29	49	35	26	46	31	23	44	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	49	39	22	47	37	19	44	34	17	42	32	16	40	29	NA	38	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	29	NA	37	26	NA	34	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	32	24	45	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	51	44	37	50	42	33	48	40	30	46	39	27	45	37	25	43	35	22	40	32	19	37	29	16	34	27	NA	32	25	NA	30	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	44	36	24	42	34	22	40	32	19	39	31	18	37	29	16	35	28	NA	32	25	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	30	43	35	27	42	33	25	38	28	21	35	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	35	27	41	32	24	39	29	22	37	26	20	35	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	41	31	52	37	27	49	33	25	46	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	45	38	26	44	36	23	42	34	21	40	32	19	38	30	17	36	29	16	33	26	NA	31	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	17	36	28	NA	34	26	NA	32	25	NA	30	23	NA	29	21	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	29	42	34	26	40	31	23	38	28	21	37	26	19	35	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	25	19	34	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	42	34	22	40	32	19	38	31	17	37	29	16	35	27	NA	33	26	NA	30	23	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	27	NA	32	25	NA	31	23	NA	29	21	NA	27	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	32	24	39	29	22	37	26	19	35	23	18	33	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	30	40	34	27	39	33	25	37	31	22	35	29	19	33	27	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	37	31	22	35	29	19	34	28	18	33	26	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	33	42	36	31	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	21	32	24	18	30	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	40	31	47	37	27	45	33	25	42	30	22	40	27	20	38	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	33	26	38	32	23	36	30	21	35	29	19	34	27	17	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	32	26	NA	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	32	28	37	31	26	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	31	22	17	29	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	29	21	39	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	30	40	34	27	39	33	25	37	31	22	35	29	19	33	27	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	37	31	22	35	29	19	34	28	18	33	26	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	33	42	36	31	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	21	32	24	18	30	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	37	31	43	35	27	41	33	25	39	30	22	37	27	20	36	25	19	32	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	20	35	24	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	62	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	33	26	38	32	23	36	30	21	35	29	19	34	27	17	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	32	26	NA	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	32	28	37	31	26	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	31	22	17	29	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	29	21	36	26	19	34	23	17	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	42	38	33	42	36	32	40	35	30	39	33	27	38	32	25	37	31	22	34	28	19	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	32	24	36	30	22	35	29	19	33	27	18	32	26	16	31	25	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	37	33	41	35	31	40	34	29	39	32	28	37	31	27	36	30	25	34	27	21	31	24	18	29	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	31	26	35	29	24	34	28	22	32	26	20	31	24	18	30	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	35	29	40	33	27	38	31	25	37	29	22	35	27	20	33	25	19	30	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	20	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	59	44	33	56	40	30	52	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	38	33	26	37	31	23	36	30	21	34	28	19	33	27	17	32	26	16	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	26	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	32	27	36	30	26	35	29	23	34	27	21	32	26	19	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	30	22	17	29	20	NA	27	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	28	21	34	26	19	32	23	17	30	21	16	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	24	18	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	38	34	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	25	34	29	22	32	27	19	30	25	16	28	23	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA
			Array Edge	34	29	24	33	28	22	32	27	19	31	26	18	30	24	16	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	34	30	38	33	29	37	31	28	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	21	29	24	18	27	21	16	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	33	27	23	31	26	22	30	25	20	29	23	18	28	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	32	28	38	31	26	36	29	24	34	28	22	33	26	20	31	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	26	20	31	24	18	29	21	16	28	19	NA	26	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	44	33	53	40	30	50	36	27	47	32	24	44	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	30	26	34	29	23	33	28	21	32	27	19	31	25	17	30	24	16	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	25	17	29	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	30	26	34	28	24	32	27	23	31	26	21	30	24	19	29	23	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	19	28	22	17	27	20	NA	26	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	27	21	32	25	19	30	23	17	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	30	22	34	28	19	33	27	17	31	26	16	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	29	24	33	27	22	32	26	19	30	23	18	29	21	16	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	24	18	30	21	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	27	22	29	25	19	28	23	16	26	22	NA	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	27	24	31	26	22	30	25	19	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	24	31	26	23	29	24	21	27	22	18	26	21	16	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	27	22	18	26	21	16	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	31	26	35	29	25	34	28	23	32	26	22	31	25	20	30	24	19	27	21	16	25	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	20	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	54	42	33	51	39	30	48	36	27	46	32	24	43	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	22	39	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	32	28	25	31	27	23	30	26	21	29	25	19	29	24	17	28	23	16	26	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	24	17	27	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	19	27	22	17	25	20	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	19	26	22	17	25	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	21	30	24	19	29	23	17	27	21	16	26	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	23	41	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	28	22	32	27	19	31	25	17	29	24	16	28	23	NA	27	22	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	27	23	31	26	22	30	24	19	29	23	18	27	21	16	26	19	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	30	27	32	29	26	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	19	26	22	16	25	21	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	19	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	29	27	32	28	25	31	27	24	31	27	23	30	26	22	29	25	22	27	23	20	26	21	18	24	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	25	22	28	24	21	27	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	29	24	20	28	23	19	26	21	16	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	24	20	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	41	33	49	38	30	47	36	27	44	32	24	42	29	22	39	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	29	22	38	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	30	26	24	29	25	22	28	24	21	28	24	19	27	23	17	26	22	16	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	17	25	21	NA	24	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	18	25	21	17	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	24	21	29	23	19	27	22	17	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	31	23	40	28	21	38	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	31	26	22	30	25	19	29	24	17	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	22	29	24	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	24	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	29	28	25	29	27	24	29	26	24	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	22	19	25	21	16	23	20	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	28	24	22	27	23	21	26	22	19	25	22	18	24	21	16	24	20	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	28	25	30	27	24	29	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	40	33	48	37	30	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	34	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	22	37	26	19	35	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	28	25	22	27	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	21	16	23	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	25	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	31	23	39	28	21	36	25	19	34	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	29	25	22	28	24	19	27	23	17	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	22	24	24	22	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	24	22	26	24	22	26	23	21	25	22	20	25	22	19	24	21	19	23	20	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	22	19	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	16	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	37	31	44	35	29	42	33	27	40	31	24	38	29	22	36	27	20	33	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	29	22	35	26	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	22	20	24	21	19	23	21	19	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	22	20	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	30	23	37	28	21	35	25	19	33	23	17	31	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	23	20	25	22	19	24	21	17	23	20	16	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	22	19	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	17	24	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	26	19	34	23	17	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	18	21	19	17	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	22	20	22	21	20	22	21	19	22	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	23	20	25	22	19	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	35	30	42	33	28	40	31	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	31	23	17	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	20	18	21	19	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	20	18	22	19	17	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	21	16	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	26	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	17	18	18	17	18	18	16	18	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	19	17	19	18	16	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	28	24	34	27	22	32	25	20	30	23	17	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	26	22	32	25	19	30	23	17	28	21	16	27	19	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	18	17	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	28	23	33	26	21	31	24	19	30	23	17	28	21	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	26	19	31	23	17	29	21	16	28	19	NA	26	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	28	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	21	30	24	19	29	22	17	27	21	16	26	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	27	22	31	25	21	30	23	19	28	22	17	27	21	NA	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	16	19	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	25	19	30	23	17	28	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	30	26	35	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	30	24	20	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	29	23	19	27	22	17	26	20	16	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	17	26	20	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	24	19	29	22	17	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	106	96	87	104	93	84	101	91	81	99	88	78	97	86	74	94	84	68	90	80	57	86	76	49	83	67	42	80	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	96	86	72	93	83	65	91	81	58	88	78	53	86	75	48	84	69	44	80	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	104	93	86	101	90	83	98	88	81	96	85	78	94	83	75	91	81	69	87	77	60	84	68	52	80	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	93	83	73	90	80	67	88	78	61	85	73	56	83	67	51	81	62	47	77	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	95	84	77	92	81	70	89	79	64	87	76	58	85	70	54	82	65	49	78	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	69	52	81	62	47	79	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	93	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	98	87	77	95	85	70	93	82	63	90	80	57	88	78	52	86	74	48	82	64	40	78	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	87	77	51	85	71	46	82	65	41	80	59	37	78	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	84	77	92	82	71	90	79	65	87	77	60	85	72	55	83	66	51	79	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	84	70	54	82	64	49	79	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	86	73	56	83	67	51	81	61	46	78	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	93	83	65	91	81	58	88	78	53	86	74	48	84	68	44	82	63	40	78	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	83	67	43	81	61	38	78	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	80	67	88	78	61	85	73	55	83	67	51	81	61	47	79	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	80	60	46	78	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	63	48	79	57	43	77	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	102	96	87	101	93	84	100	91	81	98	88	78	96	86	74	94	84	68	90	80	57	86	76	49	83	67	42	80	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	96	86	72	93	83	65	91	81	58	88	78	53	86	75	48	84	69	44	80	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	102	93	86	100	90	83	98	88	81	96	85	78	94	83	75	91	81	69	87	77	60	84	68	52	80	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	93	83	73	90	80	67	88	78	61	85	73	56	83	67	51	81	62	47	77	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	95	84	77	92	81	70	89	79	64	87	76	58	85	70	54	82	65	49	78	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	69	52	81	62	47	79	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	93	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	97	87	77	95	85	70	93	82	63	90	80	57	88	78	52	86	74	48	82	64	40	78	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	87	77	51	85	71	46	82	65	41	80	59	37	78	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	84	77	92	82	71	90	79	65	87	77	60	85	72	55	83	66	51	79	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	84	70	54	82	64	49	79	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	86	73	56	83	67	51	81	61	46	78	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	93	83	65	91	81	58	88	78	53	86	74	48	84	68	44	82	63	40	78	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	83	67	43	81	61	38	78	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	80	67	88	78	61	85	73	55	83	67	51	81	61	47	79	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	80	60	46	78	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	63	48	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	95	90	85	94	88	83	92	86	81	91	85	78	90	83	74	89	82	68	86	79	57	84	76	49	81	67	42	79	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	90	83	72	88	81	65	86	80	58	85	78	53	83	75	48	82	69	44	79	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	94	88	84	93	87	82	92	85	80	90	83	78	89	82	75	87	80	69	85	77	60	82	68	52	80	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	88	82	73	87	80	67	85	78	61	83	73	56	82	67	51	80	62	47	77	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	94	84	77	92	81	70	89	79	64	87	76	58	85	70	54	82	65	49	78	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	69	52	81	62	47	79	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	93	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	84	77	89	82	70	88	81	63	86	79	57	85	78	52	83	74	48	80	64	40	78	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	84	77	51	82	71	46	81	65	41	79	59	37	78	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	89	83	77	88	81	71	86	79	65	85	77	60	83	72	55	82	66	51	79	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	83	70	54	81	64	49	79	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	86	73	56	83	67	51	81	61	46	78	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	88	81	65	86	80	58	85	78	53	83	74	48	82	68	44	80	63	40	78	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	81	67	43	80	61	38	78	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	80	67	85	78	61	83	73	55	82	67	51	80	61	47	79	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	80	60	46	78	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	63	48	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	48	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	85	81	88	83	80	87	82	78	86	81	77	85	80	73	84	79	68	82	75	57	80	68	49	78	62	42	74	57	37	69	53	33	64	47	29	60	43	26	56	39	23
			Array Edge	85	79	72	83	78	65	82	76	58	81	72	53	80	68	48	79	64	44	75	58	37	68	52	32	62	45	28	57	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	89	84	80	88	83	79	87	81	77	85	80	73	84	79	69	83	77	65	81	71	59	79	64	52	76	59	45	70	53	40	65	47	36	60	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	84	78	68	83	76	64	81	72	59	80	68	56	79	64	51	77	60	47	71	53	41	64	46	35	59	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	91	84	77	89	81	70	88	79	64	86	76	58	84	70	54	82	65	49	78	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	69	52	81	62	47	79	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	93	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	80	75	84	79	70	83	78	63	82	75	57	81	71	52	80	67	48	77	60	40	71	55	34	65	49	30	60	43	26	55	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	80	70	51	79	65	46	78	61	41	75	58	37	71	54	34	67	50	31	60	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	79	71	84	78	66	82	75	62	81	71	58	80	67	55	78	63	51	74	57	43	67	50	38	61	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	79	66	54	78	61	49	75	57	44	71	53	40	67	49	37	63	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	85	73	56	83	67	51	81	61	46	78	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	84	78	65	82	75	58	81	71	53	80	67	48	78	64	44	77	60	40	70	54	34	64	47	29	58	41	25	53	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	78	63	43	75	58	38	71	55	35	67	51	31	64	47	29	60	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	76	64	81	72	59	80	67	55	78	63	51	77	60	47	73	56	43	66	49	37	60	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	76	59	46	72	54	41	67	50	38	63	45	34	60	42	32	56	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	63	48	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	81	78	84	80	76	83	79	72	82	78	69	81	76	66	80	73	63	78	67	57	76	62	49	71	57	42	67	53	37	63	49	33	59	45	29	55	42	26	51	39	23
			Array Edge	81	75	65	80	71	61	79	68	58	78	65	53	76	62	48	73	59	44	67	53	37	62	48	32	57	44	28	53	40	24	49	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	80	77	83	79	73	83	78	70	82	77	66	81	73	63	80	70	60	78	64	54	74	59	45	69	54	40	64	50	28	55	37	28	49	34	26	44	30	22	40	27	20
			Array Edge	80	73	62	79	69	58	78	65	55	77	62	52	73	59	49	70	56	46	64	50	41	59	45	35	54	41	31	50	36	27	46	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	88	82	76	87	80	70	85	78	64	84	76	58	82	70	54	81	65	49	78	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	82	69	52	80	62	47	78	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	93	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	77	67	80	74	64	79	70	60	78	67	57	77	64	52	75	61	48	70	55	40	64	51	34	60	46	30	55	42	26	51	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	77	63	51	74	60	46	70	56	41	67	53	37	64	50	34	61	47	31	55	42	26	51	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	75	64	80	71	61	79	68	57	78	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	43	61	47	38	57	43	33	52	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	57	47	68	53	44	64	50	40	61	47	37	58	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	83	73	56	81	67	51	79	61	46	78	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	80	72	61	79	68	58	78	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	69	58	78	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	63	48	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	81	78	84	80	76	83	79	72	82	78	69	81	76	66	80	73	63	78	67	57	76	62	49	71	57	42	67	53	37	63	49	33	59	45	29	55	42	26	51	39	23
			Array Edge	81	75	65	80	71	61	79	68	58	78	65	53	76	62	48	73	59	44	67	53	37	62	48	32	57	44	28	53	40	24	49	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	80	77	83	79	73	83	78	70	82	77	66	81	73	63	80	70	60	78	64	54	74	59	49	69	54	45	64	50	40	60	46	36	56	42	32	52	38	29	48	34	26
			Array Edge	80	73	62	79	69	58	78	65	55	77	62	52	73	59	49	70	56	46	64	50	41	59	45	35	54	41	31	50	36	27	46	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	86	80	72	84	78	67	83	76	63	81	71	58	80	67	54	79	64	49	75	56	42	68	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	80	66	52	78	62	47	76	57	43	71	52	39	67	48	36	64	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	93	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	77	67	80	74	64	79	70	60	78	67	57	77	64	52	75	61	48	70	55	40	64	51	34	60	46	30	55	42	26	51	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	77	63	51	74	60	46	70	56	41	67	53	37	64	50	34	61	47	31	55	42	26	51	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	75	64	80	71	61	79	68	57	78	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	43	61	47	38	57	43	33	52	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	57	47	68	53	44	64	50	40	61	47	37	58	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	81	69	56	79	65	51	78	61	46	75	56	42	70	51	39	67	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	69	50	38	65	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	80	72	61	79	68	58	78	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	69	58	78	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	63	48	77	57	43	73	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	80	77	83	79	74	82	78	71	81	77	68	81	75	65	80	72	62	78	66	56	75	61	49	70	56	42	66	52	37	62	48	33	58	45	29	54	42	26	51	39	23
			Array Edge	80	74	64	79	70	60	78	67	57	77	64	53	75	61	48	72	58	44	66	52	37	61	48	32	56	44	28	52	40	24	48	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	80	76	83	79	72	82	78	68	81	75	65	80	72	62	79	69	59	77	63	53	73	58	49	68	54	44	63	49	40	59	45	36	55	42	32	51	38	29	48	34	26
			Array Edge	80	71	61	79	68	58	78	64	54	75	61	51	72	58	48	69	55	45	63	50	41	58	45	35	54	41	31	49	36	27	45	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	83	78	68	82	76	64	81	72	60	80	68	56	78	64	53	77	61	49	71	54	42	64	48	37	59	42	32	54	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	78	63	52	76	59	47	72	55	43	68	52	39	64	48	36	61	44	33	54	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	93	84	77	91	82	71	90	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	81	76	66	80	73	63	79	69	59	78	66	56	77	63	52	74	60	48	69	55	40	63	50	34	59	46	30	54	42	26	50	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	76	62	51	73	59	46	69	55	41	66	52	37	63	50	34	60	47	31	55	42	26	50	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	74	64	80	70	60	78	67	57	77	63	53	75	60	50	72	57	48	66	52	43	61	47	38	56	43	33	51	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	74	59	50	70	56	46	67	53	43	63	49	40	60	47	37	57	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	79	66	54	78	62	51	75	58	46	71	54	42	67	51	39	63	47	36	57	40	30	51	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	66	50	38	62	45	34	58	41	31	54	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	80	72	61	79	68	58	78	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	69	58	78	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	61	48	74	57	43	70	52	39	66	47	36	62	43	33	58	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	61	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	81	78	72	80	77	69	80	74	66	79	72	63	78	69	61	77	67	58	74	62	53	70	57	49	65	53	42	62	49	37	58	46	33	55	43	29	51	40	26	48	37	23
			Array Edge	78	69	60	77	65	57	74	63	54	72	60	51	69	57	48	67	55	44	62	50	37	57	45	32	53	42	28	49	38	24	46	35	21	43	32	19	40	29	17	37	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	78	70	80	76	67	80	73	64	79	70	61	78	67	58	77	65	56	73	60	51	68	55	46	64	51	42	59	47	39	56	43	36	52	40	32	49	37	29	46	34	26
			Array Edge	78	67	58	76	64	54	73	60	51	70	57	49	67	55	46	65	52	44	60	47	39	55	43	35	51	39	31	47	36	27	43	31	24	40	28	21	37	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	81	75	64	80	71	61	79	68	57	78	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	42	61	47	37	56	42	32	52	37	28	48	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	56	46	68	53	43	64	50	39	61	47	36	58	44	33	52	38	28	47	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	92	84	77	90	82	71	88	79	64	87	77	59	85	71	54	83	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	53	71	59	51	69	57	48	64	52	40	60	47	34	55	44	30	52	40	26	48	37	23	45	34	20	42	31	18	39	28	16
			Array Edge	71	58	50	68	55	46	65	52	41	62	50	37	59	47	34	57	45	31	52	40	26	47	36	23	44	33	20	40	29	17	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	69	60	77	66	57	75	63	54	72	60	51	70	57	48	67	54	46	62	49	41	57	45	37	53	41	33	49	37	29	45	34	26	42	30	23	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	69	56	47	66	53	44	63	50	42	60	47	39	57	45	37	54	42	34	49	38	29	45	33	25	41	29	22	37	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	77	63	52	74	59	49	70	55	45	67	52	42	63	49	39	60	46	36	54	40	30	49	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	63	48	38	59	45	34	55	41	31	52	38	28	49	35	26	46	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	56	84	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	69	60	78	66	56	76	63	53	73	59	48	70	57	44	67	54	40	62	49	34	57	44	29	52	40	25	48	36	22	45	32	19	41	29	17	38	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	69	56	43	66	52	38	63	49	35	59	47	31	57	44	29	54	41	26	49	37	22	44	32	19	40	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	67	57	77	63	53	74	60	50	71	57	47	68	54	45	65	51	42	59	46	37	54	41	32	50	37	28	46	32	24	42	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	67	53	44	63	50	41	60	47	38	57	44	34	54	41	32	51	38	29	46	33	25	41	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	75	58	48	71	55	43	67	51	39	63	47	36	59	43	33	56	40	30	50	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	42	32	55	38	29	51	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	79	74	67	78	72	64	78	69	62	76	67	59	74	65	57	73	62	55	69	58	50	65	54	47	61	51	42	58	47	37	55	44	33	52	41	29	49	38	26	46	36	23
			Array Edge	74	64	56	72	61	54	69	59	51	67	56	49	65	54	46	62	52	44	58	47	37	54	43	32	51	40	28	47	37	24	44	34	21	41	31	19	38	29	17	36	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	74	66	78	71	63	78	68	60	76	66	58	74	63	55	72	61	53	68	56	48	64	52	44	60	48	41	56	45	37	53	42	34	50	39	32	47	36	29	44	33	26
			Array Edge	74	63	55	71	60	52	68	57	49	66	54	46	63	52	44	61	50	42	56	45	38	52	41	34	48	38	31	45	34	27	42	31	24	39	28	21	36	25	19	33	22	17
		15 to 30	Array Interior	80	71	61	79	68	58	77	64	55	75	61	52	72	58	49	69	55	46	64	50	41	59	45	37	54	41	32	50	37	28	46	33	25	42	30	22	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	71	57	48	68	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	50	38	28	45	33	25	41	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	91	84	77	89	82	71	87	79	64	86	77	59	84	71	54	82	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	84	70	53	82	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	75	66	58	73	63	56	71	61	53	69	58	50	66	56	48	64	53	46	60	49	40	56	45	34	52	42	30	49	38	26	46	35	23	43	33	20	40	30	18	37	28	16
			Array Edge	66	55	47	63	52	45	61	50	41	58	47	37	56	45	34	53	43	31	49	39	26	45	35	23	42	32	20	38	29	17	35	26	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	75	65	57	73	62	54	70	59	51	68	56	48	65	54	46	63	51	44	58	47	39	54	43	36	50	39	32	47	36	29	43	33	26	40	30	23	38	27	20	35	24	18
			Array Edge	65	53	45	62	50	42	59	48	40	56	45	38	54	43	35	51	40	33	47	36	29	43	33	25	39	29	22	36	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	74	60	50	70	56	47	67	53	44	63	50	41	60	47	39	58	45	36	52	40	30	47	35	26	43	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	60	46	38	56	43	34	53	40	31	50	38	28	47	35	26	45	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	85	74	56	83	67	51	81	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	77	65	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	66	54	44	63	51	40	59	47	34	54	42	29	50	39	25	46	35	22	43	32	19	40	29	17	37	26	NA	34	24	NA
			Array Edge	65	53	43	62	50	38	59	47	35	56	45	31	54	42	29	51	40	26	47	36	22	42	32	19	39	28	16	35	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	76	63	54	73	60	51	70	57	48	67	54	45	64	51	43	61	49	41	56	44	36	52	40	32	48	36	28	44	32	24	40	28	21	37	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	63	51	42	60	48	39	57	45	37	54	42	34	51	40	32	49	37	29	44	33	25	40	28	21	36	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	71	56	46	67	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	48	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	42	32	53	38	29	49	35	26	46	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	69	63	74	67	60	73	65	58	71	63	56	69	61	54	67	59	52	64	55	48	61	51	44	58	48	41	55	45	37	52	42	33	49	39	29	46	37	26	44	34	23
			Array Edge	69	60	53	67	58	51	65	55	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	37	51	42	32	48	38	28	45	35	24	42	33	21	39	30	19	37	28	17	34	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	69	62	75	66	59	73	64	57	71	62	55	69	60	52	67	58	50	64	53	46	60	50	42	56	46	39	53	43	36	50	40	33	47	37	31	45	35	28	42	32	26
			Array Edge	69	59	52	66	56	49	64	54	47	62	52	44	60	49	42	58	47	40	53	43	36	50	40	33	46	36	30	43	33	27	40	31	24	37	28	21	35	25	19	32	22	17
		15 to 30	Array Interior	78	67	58	77	64	55	74	61	52	71	58	49	68	56	47	66	53	44	61	48	40	56	44	36	52	40	32	48	36	28	44	33	25	41	30	22	38	27	20	35	24	18
			Array Edge	67	55	46	64	52	43	61	49	40	58	46	38	56	43	36	53	41	33	48	37	28	44	33	25	40	28	21	36	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	90	83	77	88	81	71	86	79	64	85	77	59	83	71	54	82	66	50	79	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	83	70	53	81	63	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	62	55	68	59	53	66	57	50	64	55	48	62	53	46	60	51	44	57	47	40	53	43	34	50	40	30	47	37	26	44	34	23	41	32	20	38	29	18	36	27	16
			Array Edge	62	52	45	59	50	43	57	47	40	55	45	37	53	43	34	51	41	31	47	37	26	43	34	23	40	31	20	37	28	17	34	26	NA	32	23	NA	29	21	NA	27	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	61	54	68	58	51	66	56	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	38	51	41	34	48	38	31	45	35	29	42	32	26	39	30	23	36	27	20	34	24	18
			Array Edge	61	51	43	58	48	41	56	45	38	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	29	41	32	25	38	29	22	35	25	19	32	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	70	57	48	66	54	45	63	51	42	60	48	40	58	45	37	55	43	35	50	39	30	46	35	26	42	30	23	38	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	57	45	37	54	42	34	51	39	31	48	37	28	45	34	26	43	32	24	39	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	84	74	56	82	67	51	80	61	47	79	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	72	61	54	69	59	51	67	56	48	64	54	46	62	51	44	60	49	40	56	45	34	52	41	29	48	37	25	44	34	22	41	32	19	38	29	17	36	26	NA	33	24	NA
			Array Edge	61	51	43	59	48	38	56	45	35	54	43	31	51	41	29	49	38	26	45	35	22	41	31	19	37	28	16	34	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	60	52	68	57	49	66	54	46	63	52	44	61	49	41	58	47	39	54	42	35	49	39	32	46	35	28	42	32	24	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	20	NA
			Array Edge	60	48	41	57	46	38	54	43	36	52	41	33	49	38	31	47	36	29	42	32	25	39	28	21	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	68	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	40	30	47	34	26	42	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	54	41	32	51	38	29	48	35	26	45	32	24	42	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	64	59	67	62	57	67	61	55	66	59	53	65	57	51	63	55	49	60	52	46	57	49	42	54	46	39	52	43	37	49	40	33	47	38	29	44	35	26	42	33	23
			Array Edge	64	57	51	62	54	48	61	52	46	59	50	44	57	48	42	55	47	40	52	43	37	49	40	32	46	37	28	43	34	24	40	32	21	38	29	19	35	27	17	33	25	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	52	65	56	50	63	54	48	60	51	44	57	47	41	54	44	38	51	41	35	48	38	32	45	36	30	43	34	28	40	31	26
			Array Edge	64	56	49	62	54	47	60	51	45	58	49	43	56	47	40	54	45	39	51	41	35	47	38	32	44	35	29	41	32	26	38	30	24	36	27	21	34	25	19	31	22	17
		15 to 30	Array Interior	75	64	56	72	61	53	70	58	50	67	56	48	65	53	45	62	51	43	58	46	39	54	42	35	50	39	32	46	35	28	43	33	25	40	30	22	37	27	20	34	24	18
			Array Edge	64	53	45	61	50	42	58	47	39	56	44	37	53	42	35	51	40	33	46	36	28	42	32	25	39	28	21	35	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	88	82	76	87	80	71	85	78	64	84	76	59	82	71	54	81	66	50	78	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	82	70	53	80	63	48	78	58	44	76	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	58	52	64	56	50	62	54	48	60	52	46	58	50	44	57	48	42	53	45	38	50	41	34	47	38	30	44	36	26	42	33	23	39	31	20	37	29	18	35	27	16
			Array Edge	58	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	34	48	39	31	45	36	26	41	33	23	38	30	20	36	27	17	33	25	NA	31	23	NA	29	21	NA	27	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	66	57	51	64	55	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	47	40	52	43	36	49	40	33	46	37	30	43	34	28	40	31	25	37	29	23	35	27	20	33	24	18
			Array Edge	57	48	42	55	46	39	53	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	43	34	28	40	31	25	37	28	22	34	25	19	31	22	17	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	66	55	46	63	52	44	60	49	41	58	46	39	55	44	36	53	42	34	48	37	30	44	34	26	40	30	23	37	27	20	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	55	43	36	52	40	33	49	38	31	46	36	28	44	33	26	42	31	24	37	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	74	56	81	67	51	80	61	47	78	56	43	75	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	34	49	39	29	46	36	25	43	33	22	40	31	19	37	28	17	35	26	NA	32	24	NA
			Array Edge	58	48	41	56	46	38	53	43	35	51	41	31	49	39	29	47	37	26	43	33	22	39	30	19	36	27	16	33	24	NA	31	22	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	57	50	64	54	47	62	52	44	60	49	42	58	47	40	55	45	38	51	41	34	47	37	31	44	34	28	41	31	24	38	28	21	35	25	19	33	23	17	30	20	NA
			Array Edge	57	47	39	54	44	37	52	41	35	49	39	32	47	37	30	45	35	29	41	31	25	37	28	21	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	65	52	43	61	49	41	58	46	38	55	43	35	53	41	33	50	38	30	45	34	26	41	30	22	37	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	40	32	49	37	29	46	35	26	43	32	24	41	29	22	38	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	63	48	79	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	57	57	52	57	55	51	57	54	49	57	52	48	57	51	46	56	50	45	53	47	42	51	44	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	29	41	33	26	39	31	23
			Array Edge	57	51	46	55	49	44	54	47	42	52	46	40	51	44	39	50	43	37	47	40	34	44	37	31	42	34	28	39	32	24	37	30	21	35	28	19	33	26	17	31	24	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	57	52	60	55	51	60	54	49	59	52	47	57	51	45	56	49	44	54	46	41	51	43	38	48	41	35	46	38	33	44	36	30	41	34	28	39	31	26	37	30	24
			Array Edge	57	50	45	55	48	43	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	36	46	38	33	43	35	30	41	33	27	38	30	25	36	28	23	34	26	21	31	24	19	30	22	17
		15 to 30	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	47	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	36	49	40	33	46	36	30	43	34	28	40	31	25	37	29	22	35	26	20	33	24	18
			Array Edge	58	49	42	56	46	39	53	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	43	34	28	40	31	25	36	28	21	34	25	19	31	22	17	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	86	80	73	85	79	68	83	77	63	82	72	59	81	68	54	79	64	50	76	56	43	69	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	80	67	53	79	63	48	77	58	44	72	53	40	68	48	36	64	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	57	52	47	56	50	45	55	48	43	53	47	42	52	45	40	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	35	30	41	33	26	38	31	23	36	29	20	34	27	18	32	25	16
			Array Edge	52	45	40	50	43	38	48	41	36	47	40	34	45	38	32	44	36	31	41	33	26	38	31	23	35	28	20	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	58	52	46	57	50	44	55	48	42	53	46	41	52	44	39	50	43	37	47	40	34	45	37	31	42	34	29	39	32	26	37	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18
			Array Edge	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	22	32	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA
		15 to 30	Array Interior	60	50	43	57	48	41	55	45	39	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	29	41	32	26	38	29	23	35	27	20	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	50	40	34	48	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	26	39	30	24	35	27	20	32	23	18	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	70	56	80	66	51	78	61	47	76	56	43	71	52	39	67	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	70	50	38	66	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	53	47	58	51	45	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	48	40	34	45	37	29	42	34	25	40	31	22	37	29	19	35	27	17	33	25	NA	31	23	NA
			Array Edge	53	44	38	51	42	36	49	40	34	47	38	31	45	36	29	43	35	26	40	32	22	37	29	19	34	26	16	31	24	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	52	46	58	50	43	56	47	41	54	45	39	52	44	37	50	42	35	47	38	32	44	35	29	41	32	27	38	30	24	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	20	NA
			Array Edge	52	43	37	50	41	35	47	39	33	45	37	31	44	35	29	42	33	27	38	30	24	35	27	21	32	24	18	30	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	48	41	57	46	38	54	43	36	51	41	34	49	39	32	47	36	30	43	33	26	39	29	22	35	26	19	32	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	48	38	31	46	35	29	43	33	26	41	31	24	39	29	22	36	27	20	33	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	80	63	48	78	57	43	74	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	49	47	49	49	46	49	48	45	49	47	43	49	46	42	49	45	41	48	43	38	46	41	36	44	38	34	43	36	32	41	34	30	39	33	28	37	31	26	36	29	23
			Array Edge	49	46	42	49	44	40	48	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	43	37	32	41	34	29	38	32	27	36	30	24	34	28	21	33	26	19	31	24	17	29	23	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	51	47	52	50	46	52	49	45	52	47	43	52	46	42	51	45	40	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	30	25	35	28	23
			Array Edge	51	46	41	50	44	40	49	43	38	47	41	36	46	40	35	45	38	33	42	36	31	40	33	28	38	31	26	35	29	24	33	27	22	31	25	20	30	23	19	28	21	17
		15 to 30	Array Interior	61	53	48	59	51	45	57	49	43	55	47	41	54	46	40	52	44	38	49	40	34	46	37	31	43	34	29	40	32	26	38	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18
			Array Edge	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	46	37	31	44	35	30	40	32	27	37	29	24	34	27	21	32	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	84	79	69	83	77	65	82	73	61	80	69	57	79	65	54	78	62	50	72	55	43	66	49	37	60	43	32	55	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	79	64	53	77	60	48	73	56	44	69	53	40	65	48	36	62	44	34	55	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	47	43	49	45	41	49	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	36	44	38	33	42	35	31	39	33	28	37	31	26	36	29	23	34	27	20	32	25	18	30	24	16
			Array Edge	47	41	37	45	39	35	44	38	33	43	37	32	41	35	30	40	34	29	38	31	26	35	29	23	33	27	20	31	25	17	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	47	42	51	45	41	50	44	39	48	42	38	47	41	36	46	39	35	43	37	32	41	34	29	39	32	27	37	30	25	35	28	23	33	26	21	31	24	20	29	23	18
			Array Edge	47	40	36	45	39	34	44	37	32	42	36	31	41	34	29	39	33	28	37	30	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		15 to 30	Array Interior	55	47	40	53	44	38	51	42	36	49	40	34	47	38	33	45	37	31	42	33	28	39	30	25	36	28	23	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA
			Array Edge	47	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	37	29	23	33	26	20	30	23	18	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	80	67	55	78	63	51	76	59	47	72	55	43	68	52	39	65	48	36	58	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	67	50	38	63	46	34	59	42	31	55	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	54	48	43	52	46	41	51	45	40	50	43	38	48	41	36	47	40	35	44	37	32	42	34	29	39	32	25	37	30	22	35	27	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA
			Array Edge	48	41	36	46	39	34	45	37	32	43	36	31	41	34	29	40	33	26	37	30	22	34	27	19	32	25	16	30	23	NA	27	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	54	47	42	53	46	40	51	44	38	49	42	37	48	40	35	46	39	33	43	36	30	41	33	28	38	30	25	36	28	23	33	26	21	31	24	19	29	22	17	27	20	NA
			Array Edge	47	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	40	33	28	39	31	26	36	28	23	33	26	21	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	45	39	52	43	36	50	41	34	48	39	32	46	37	30	44	35	29	40	31	26	37	28	22	34	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	45	36	30	43	34	28	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	62	48	76	57	43	71	52	40	67	48	36	63	44	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	62	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	43	43	43	43	42	43	43	41	43	43	40	43	42	39	43	41	38	43	39	36	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	32	28	36	31	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	43	42	38	43	41	37	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	39	34	30	37	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	21	31	25	19	29	23	17	27	22	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	46	43	46	46	42	46	44	41	46	43	40	46	42	38	46	41	37	44	39	35	42	37	33	41	35	31	39	33	29	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	26	22
			Array Edge	46	42	38	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	33	41	36	31	39	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17
		15 to 30	Array Interior	55	49	44	54	47	42	52	46	41	51	44	39	50	42	37	48	41	36	45	38	33	43	35	30	40	33	27	38	30	25	36	28	23	33	26	21	31	24	20	30	23	18
			Array Edge	49	42	37	47	40	35	46	38	33	44	37	31	42	35	30	41	33	28	38	30	25	35	28	23	33	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		30 to 45	Array Interior	81	77	66	81	74	62	80	70	59	79	66	55	78	63	52	76	59	49	69	53	43	63	48	37	58	43	32	53	38	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	77	62	51	74	58	47	70	54	44	66	51	40	63	48	36	59	44	34	53	38	29	48	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	24	17	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	43	39	43	41	38	43	40	37	43	39	36	43	38	34	42	37	33	40	35	31	38	33	29	36	31	27	35	29	25	33	27	23	31	26	20	30	24	18	28	23	16
			Array Edge	43	38	34	41	36	33	40	35	31	39	34	30	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	20	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	43	39	46	42	38	45	40	36	44	39	35	43	38	34	42	37	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	31	25	20	29	23	19	27	22	18
			Array Edge	43	37	33	42	36	32	40	35	30	39	33	29	38	32	28	37	31	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	17	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA
		15 to 30	Array Interior	50	43	38	49	41	36	47	40	34	45	38	33	44	36	31	42	35	29	39	32	27	36	29	24	34	27	22	32	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	43	36	31	41	34	29	40	32	27	38	30	25	36	29	24	35	27	23	32	25	20	29	22	18	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	64	53	77	60	50	73	57	46	69	53	43	65	50	39	62	47	36	56	41	31	50	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	64	49	38	60	46	34	57	42	31	53	38	29	50	35	26	47	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	38	34	43	37	33	41	35	30	39	32	28	37	30	25	35	28	22	33	26	19	31	24	17	29	23	NA	27	21	NA
			Array Edge	44	38	34	43	37	32	41	35	30	40	34	29	38	32	28	37	31	26	35	28	22	32	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	44	39	48	42	38	47	41	36	46	39	34	44	38	33	43	36	32	40	34	29	38	31	26	36	29	24	33	27	22	31	25	20	30	23	19	28	21	17	26	20	NA
			Array Edge	44	37	33	42	36	31	41	34	29	39	32	28	38	31	26	36	30	25	34	27	22	31	25	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	28	38	30	25	35	27	22	32	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	23	35	27	22	33	25	20	30	23	17	27	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	60	48	73	56	43	69	52	40	65	48	36	61	44	33	57	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	60	43	32	56	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	37	39	39	36	39	38	35	39	36	33	39	35	31	37	33	30	36	32	28	35	30	26	34	29	25	32	27	24	31	26	22
			Array Edge	39	38	36	39	37	34	39	37	33	39	36	32	39	35	31	38	34	30	36	32	28	35	30	26	33	28	24	32	27	23	30	25	21	29	23	19	27	22	17	26	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	41	40	41	41	39	41	41	38	41	40	37	41	39	36	41	38	35	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	31	27	35	29	26	33	28	24	32	26	23	31	25	21
			Array Edge	41	39	35	41	38	34	41	37	33	40	35	32	39	34	31	38	33	30	36	31	27	34	29	25	33	27	24	31	26	22	29	24	20	28	22	19	26	21	17	25	20	16
		15 to 30	Array Interior	50	46	41	50	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	45	38	34	42	36	31	40	33	29	38	31	26	36	29	24	34	27	22	32	25	21	30	23	19	28	22	18
			Array Edge	46	39	35	44	38	33	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	32	27	36	29	24	33	27	22	31	24	20	29	22	18	27	21	17	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA
		30 to 45	Array Interior	79	74	64	79	70	60	79	67	56	78	63	53	75	60	50	72	57	47	66	52	42	61	47	37	56	42	32	51	38	28	47	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	74	59	49	70	56	46	67	52	43	63	49	40	60	46	36	57	44	34	52	38	29	47	33	25	42	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	39	36	39	38	35	39	37	34	39	36	33	39	35	32	39	34	31	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	24	20	28	23	18	27	22	16
			Array Edge	39	35	32	38	34	30	37	33	29	36	32	28	35	31	27	34	30	26	33	28	24	31	26	22	29	24	20	27	22	17	26	21	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	39	36	41	38	35	41	37	34	41	36	33	40	35	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	24	32	27	23	30	25	21	29	23	20	27	22	18	26	21	17
			Array Edge	39	35	31	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	32	27	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
		15 to 30	Array Interior	47	41	36	45	39	34	44	37	33	42	36	31	41	34	29	40	33	28	37	30	26	34	28	23	32	26	21	30	24	19	28	22	18	26	20	16	24	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	41	34	29	39	32	27	37	31	26	36	29	24	34	28	23	33	26	22	30	24	19	28	21	17	26	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	62	52	73	58	48	69	55	45	66	51	42	63	48	39	60	46	36	54	41	31	49	35	26	44	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	62	48	38	58	44	34	55	41	31	51	38	29	48	35	26	46	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	41	37	43	39	36	43	38	34	42	37	33	41	36	32	40	35	31	38	33	28	36	30	26	34	28	24	32	27	22	31	25	19	29	23	17	28	22	NA	26	20	NA
			Array Edge	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	27	36	30	26	35	29	25	33	27	22	30	25	19	28	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	38	32	27	36	30	25	34	27	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA
			Array Edge	41	35	31	39	34	29	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	24	32	26	22	30	24	19	27	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	40	35	46	38	33	44	37	31	42	35	30	41	34	29	40	33	28	38	32	26	33	26	21	31	24	19	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	40	33	28	38	31	26	37	29	24	35	27	23	33	26	21	32	24	20	29	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	74	58	47	70	54	43	66	51	40	62	47	36	59	44	33	56	40	30	50	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	43	32	54	39	29	51	35	26	47	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	33	35	35	33	35	34	31	35	32	29	35	31	28	34	30	26	32	28	25	31	27	24	30	26	22	29	25	21
			Array Edge	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	32	28	25	31	27	23	30	25	22	28	24	20	27	22	19	26	21	17	25	20	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	37	37	37	36	37	37	35	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	36	32	29	35	31	27	34	29	26	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	20
			Array Edge	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	29	26	32	28	24	31	26	22	29	24	21	28	23	19	26	22	18	25	20	17	24	19	16
		15 to 30	Array Interior	46	43	39	46	41	37	45	40	36	44	39	35	43	37	33	42	36	32	40	34	30	38	32	27	36	30	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	29	23	19	27	21	17
			Array Edge	43	37	33	41	36	31	40	34	30	39	33	28	37	31	27	36	30	26	34	28	24	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA
		30 to 45	Array Interior	76	71	61	76	67	58	76	64	54	75	61	51	72	58	48	69	55	46	63	50	41	58	45	37	54	41	32	50	37	28	46	33	25	42	30	22	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	71	57	48	67	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	34	50	38	29	45	33	25	41	29	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	35	34	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	34	30	27	33	29	26	32	27	24	30	26	23	29	24	21	28	23	20	27	22	18	25	21	16
			Array Edge	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25	30	26	23	29	24	21	27	23	19	26	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	30	27	33	28	25	32	27	23	30	25	22	29	24	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16
			Array Edge	37	33	29	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	24	30	25	22	28	24	20	27	22	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	38	33	28	37	31	27	35	29	25	33	27	22	31	25	20	29	23	19	27	21	17	25	19	16	24	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	23	33	26	22	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	73	59	50	70	56	47	66	53	44	63	50	41	60	47	38	57	44	36	52	40	31	47	35	26	43	31	23	39	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	59	46	38	56	43	34	53	40	31	50	38	29	47	35	26	44	32	24	40	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	39	38	35	39	37	34	39	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	36	31	27	34	29	25	32	27	23	31	25	22	29	24	19	28	22	17	26	21	NA	25	20	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	38	35	41	37	33	40	36	32	39	34	31	38	33	30	37	32	28	35	30	26	33	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	38	33	29	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	28	24	32	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	23	32	25	21	30	23	19	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	31	26	36	30	25	35	28	23	33	26	22	32	25	21	30	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	71	56	46	67	52	43	63	49	40	60	46	36	57	43	33	54	40	30	48	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	42	32	52	39	29	49	35	26	46	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	112	101	92	110	98	89	107	96	86	104	93	83	102	91	80	100	89	78	95	84	74	91	81	70	88	77	65	84	74	61	81	71	57	78	67	54	76	64	51	73	61	48
			Array Edge	101	90	80	98	88	77	96	85	74	93	83	72	91	80	69	89	78	66	84	75	61	81	70	56	77	66	52	74	62	49	71	58	46	67	55	44	64	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	110	98	90	107	95	88	104	93	85	101	90	83	99	88	81	96	86	78	92	82	75	88	78	70	85	75	66	81	71	62	78	67	58	76	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	98	87	80	95	85	77	93	82	75	90	80	73	88	78	70	86	76	67	82	71	62	78	67	58	75	62	54	71	59	51	67	55	48	64	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	100	89	81	97	86	79	94	83	76	92	81	74	89	79	71	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	78	71	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	68	59	77	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	101	89	82	98	86	79	95	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	103	92	82	100	89	79	98	87	76	95	84	74	93	82	71	90	80	69	86	76	63	82	73	58	79	68	54	76	64	51	73	60	48	69	57	45	66	54	43	63	52	40
			Array Edge	92	82	71	89	79	67	87	77	64	84	75	61	82	72	58	80	69	56	76	64	51	73	60	47	68	56	44	64	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	100	89	82	97	86	79	95	84	77	92	82	75	90	79	72	87	77	69	83	74	64	80	69	60	76	64	56	73	61	53	69	57	50	66	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	65	82	71	62	79	68	60	77	66	57	74	61	53	69	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	90	80	73	88	77	70	85	75	66	83	73	63	80	70	61	78	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	99	88	77	96	85	74	93	83	72	91	80	69	88	78	66	86	76	63	82	72	58	78	67	54	75	63	50	72	59	47	68	56	44	64	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	88	77	65	85	75	61	83	73	58	80	70	56	78	67	53	76	64	51	72	59	47	67	55	43	63	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	95	85	78	93	82	75	90	80	73	88	77	70	85	75	67	83	73	64	79	68	59	76	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	85	75	66	82	72	63	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	61	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	108	101	92	107	98	89	105	96	86	103	93	83	101	91	80	100	89	78	95	84	74	91	81	70	88	77	65	84	74	61	81	71	57	78	67	54	76	64	51	73	61	48
			Array Edge	101	90	80	98	88	77	96	85	74	93	83	72	91	80	69	89	78	66	84	75	61	81	70	56	77	66	52	74	62	49	71	58	46	67	55	44	64	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	107	98	90	105	95	88	103	93	85	101	90	83	99	88	81	96	86	78	92	82	75	88	78	70	85	75	66	81	71	62	78	67	58	76	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	98	87	80	95	85	77	93	82	75	90	80	73	88	78	70	86	76	67	82	71	62	78	67	58	75	62	54	71	59	51	67	55	48	64	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	100	89	81	97	86	79	94	83	76	92	81	74	89	79	71	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	78	71	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	68	59	77	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	101	89	82	98	86	79	95	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	102	92	82	100	89	79	98	87	76	95	84	74	93	82	71	90	80	69	86	76	63	82	73	58	79	68	54	76	64	51	73	60	48	69	57	45	66	54	43	63	52	40
			Array Edge	92	82	71	89	79	67	87	77	64	84	75	61	82	72	58	80	69	56	76	64	51	73	60	47	68	56	44	64	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	100	89	82	97	86	79	95	84	77	92	82	75	90	79	72	87	77	69	83	74	64	80	69	60	76	64	56	73	61	53	69	57	50	66	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	65	82	71	62	79	68	60	77	66	57	74	61	53	69	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	90	80	73	88	77	70	85	75	66	83	73	63	80	70	61	78	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	99	88	77	96	85	74	93	83	72	91	80	69	88	78	66	86	76	63	82	72	58	78	67	54	75	63	50	72	59	47	68	56	44	64	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	88	77	65	85	75	61	83	73	58	80	70	56	78	67	53	76	64	51	72	59	47	67	55	43	63	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	95	85	78	93	82	75	90	80	73	88	77	70	85	75	67	83	73	64	79	68	59	76	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	85	75	66	82	72	63	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	61	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	94	90	99	93	88	98	91	86	96	90	83	95	88	80	93	87	78	91	84	74	88	81	70	86	77	65	83	74	61	81	71	57	78	67	54	76	64	51	73	61	48
			Array Edge	94	88	80	93	86	77	91	84	74	90	82	72	88	80	69	87	78	66	84	75	61	81	70	56	77	66	52	74	62	49	71	58	46	67	55	44	64	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	100	93	88	98	91	86	97	90	84	95	88	83	94	86	81	92	85	78	89	82	75	87	78	70	84	75	66	81	71	62	78	67	58	76	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	93	86	80	91	84	77	90	82	75	88	80	73	86	78	70	85	76	67	82	71	62	78	67	58	75	62	54	71	59	51	67	55	48	64	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	99	89	81	97	86	79	94	83	76	92	81	74	89	79	71	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	78	71	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	68	59	77	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	101	89	82	98	86	79	95	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	96	89	82	94	87	79	92	85	76	91	84	74	89	82	71	88	80	69	85	76	63	82	73	58	79	68	54	76	64	51	73	60	48	69	57	45	66	54	43	63	52	40
			Array Edge	89	82	71	87	79	67	85	77	64	84	75	61	82	72	58	80	69	56	76	64	51	73	60	47	68	56	44	64	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	94	87	82	93	85	79	91	84	77	89	82	75	88	79	72	86	77	69	83	74	64	80	69	60	76	64	56	73	61	53	69	57	50	66	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	87	79	71	85	76	68	84	74	65	82	71	62	79	68	60	77	66	57	74	61	53	69	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	90	80	73	88	77	70	85	75	66	83	73	63	80	70	61	78	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	93	86	77	91	84	74	89	82	72	88	80	69	86	78	66	85	76	63	82	72	58	78	67	54	75	63	50	72	59	47	68	56	44	64	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	86	77	65	84	75	61	82	73	58	80	70	56	78	67	53	76	64	51	72	59	47	67	55	43	63	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	91	84	78	90	82	75	88	80	73	86	77	70	85	75	67	83	73	64	79	68	59	76	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	84	75	66	82	72	63	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	61	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	89	86	93	88	84	92	87	83	91	85	81	90	84	80	89	83	78	86	80	74	84	78	70	82	76	65	80	74	61	78	71	57	76	67	54	75	64	51	73	61	48
			Array Edge	89	84	79	88	82	77	87	81	74	85	79	72	84	78	69	83	76	66	80	74	61	78	70	56	76	66	52	74	62	49	71	58	46	67	55	44	64	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	94	89	84	93	87	83	91	86	81	90	84	80	89	83	78	88	82	77	85	79	74	83	77	70	81	74	66	79	71	62	77	67	58	75	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	89	83	78	87	81	76	86	79	75	84	78	73	83	76	70	82	75	67	79	71	62	77	67	58	74	62	54	71	59	51	67	55	48	64	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	96	88	81	94	86	79	92	83	76	91	81	74	89	79	71	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	88	78	71	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	68	59	77	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	101	89	82	98	86	79	95	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	90	85	80	89	83	79	88	82	76	86	80	74	85	79	71	84	78	69	81	75	63	79	72	58	77	68	54	75	64	51	73	60	48	69	57	45	66	54	43	63	52	40
			Array Edge	85	79	71	83	77	67	82	75	64	80	74	61	79	72	58	78	69	56	75	64	51	72	60	47	68	56	44	64	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	90	84	79	88	82	77	87	80	76	85	79	74	84	78	72	83	76	69	80	73	64	78	69	60	75	64	56	73	61	53	69	57	50	66	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	84	77	71	82	75	68	80	74	65	79	71	62	78	68	60	76	66	57	73	61	53	69	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	90	80	73	88	77	70	85	75	66	83	73	63	80	70	61	78	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	88	82	77	87	81	74	85	79	72	84	78	69	83	76	66	81	75	63	79	72	58	76	67	54	74	63	50	71	59	47	68	56	44	64	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	82	76	65	81	74	61	79	72	58	78	70	56	76	67	53	75	64	51	72	59	47	67	55	43	63	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	87	81	76	86	79	75	84	78	73	83	76	70	81	75	67	80	73	64	77	68	59	75	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	81	74	66	79	72	63	78	69	60	76	66	57	75	63	55	73	61	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	67	83	73	64	81	70	61	79	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	85	82	88	84	81	87	83	80	86	82	78	86	81	77	85	80	76	83	78	74	81	76	70	79	74	65	78	71	61	76	68	57	74	66	54	72	63	51	70	61	48
			Array Edge	85	81	77	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	69	80	74	66	78	71	61	76	68	56	74	65	52	71	62	49	68	58	46	66	55	44	63	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	89	85	81	88	84	80	87	82	79	86	81	77	85	80	76	84	79	75	82	77	72	80	74	68	78	72	65	76	69	62	75	66	58	73	64	55	70	60	52	68	57	50
			Array Edge	85	80	76	84	78	74	82	77	72	81	76	70	80	74	68	79	73	66	77	69	62	74	66	58	72	62	54	69	59	51	66	55	48	64	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	93	86	81	91	84	79	90	83	76	88	81	74	87	79	71	85	77	69	82	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	86	78	71	84	76	67	83	73	64	81	70	61	79	68	59	77	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	101	89	82	98	86	79	95	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	81	78	85	80	76	84	79	75	83	78	74	82	76	71	81	75	69	79	73	63	77	69	58	75	66	54	73	63	51	70	60	48	67	57	45	65	54	43	63	52	40
			Array Edge	81	76	71	80	75	67	79	73	64	78	71	61	76	69	58	75	67	56	73	64	51	69	60	47	66	56	44	63	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	86	81	77	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	70	80	74	68	78	71	64	75	67	60	73	64	56	70	61	53	68	57	50	65	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	81	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	62	75	67	60	74	65	57	71	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	87	80	73	86	77	70	84	75	66	82	73	63	80	70	61	78	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	89	79	75	88	78	74	87	77	72	86	75	69	85	74	66	84	73	63	82	71	58	80	69	56	78	66	54	76	64	51	74	63	50	72	61	48	70	57	47	68	56	44
			Array Edge	84	74	65	83	73	61	82	71	58	81	70	56	80	68	53	78	67	51	76	64	47	74	62	44	72	59	42	70	57	40	68	55	38	66	53	36	64	52	34	62	50	32
		7.5 to 15	Array Interior	86	78	74	84	77	72	83	75	70	81	74	68	80	72	66	79	71	64	77	69	56	75	67	54	73	63	52	71	61	49	69	59	47	67	56	44	65	54	42	63	52	40
			Array Edge	82	73	64	80	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32	45	35	32
		15 to 30	Array Interior	84	76	67	82	73	64	80	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	85	82	88	84	81	87	83	80	86	82	78	86	81	77	85	80	76	83	78	74	81	76	70	79	74	65	78	71	61	76	68	57	74	66	54	72	63	51	70	61	48
			Array Edge	85	81	77	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	69	80	74	66	78	71	61	76	68	56	74	65	52	71	62	49	68	58	46	66	55	44	63	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	89	85	81	88	84	80	87	82	79	86	81	77	85	80	76	84	79	75	82	77	72	80	74	68	78	72	65	76	69	62	75	66	58	73	64	55	70	60	52	68	57	50
			Array Edge	85	80	76	84	78	74	82	77	72	81	76	70	80	74	68	79	73	66	77	69	62	74	66	58	72	62	54	69	59	51	66	55	48	64	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	90	84	79	89	82	78	87	81	76	86	79	74	85	78	71	83	76	69	80	73	64	78	68	59	76	64	55	73	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	84	77	71	82	76	67	81	73	64	79	70	61	78	68	59	76	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	100	89	82	98	86	79	95	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	81	78	85	80	76	84	79	75	83	78	74	82	76	71	81	75	69	79	73	63	77	69	58	75	66	54	73	63	51	70	60	48	67	57	45	65	54	43	63	52	40
			Array Edge	81	76	71	80	75	67	79	73	64	78	71	61	76	69	58	75	67	56	73	64	51	69	60	47	66	56	44	63	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	86	81	77	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	70	80	74	68	78	71	64	75	67	60	73	64	56	70	61	53	68	57	50	65	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	81	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	62	75	67	60	74	65	57	71	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	85	79	73	84	77	70	82	75	66	80	73	63	79	70	61	77	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	79	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	69	80	74	66	78	73	63	76	69	58	74	66	54	72	63	50	69	59	47	66	56	44	63	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	79	74	65	78	72	61	77	69	58	75	67	56	74	65	53	73	63	51	69	59	47	66	55	43	63	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	84	78	74	82	77	72	81	75	70	80	74	68	79	72	66	77	71	64	75	67	59	73	63	55	70	59	52	67	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	78	72	65	77	70	63	75	67	60	74	65	57	72	63	55	71	61	53	67	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	84	76	67	82	73	64	80	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	88	85	82	88	84	80	87	83	79	86	81	78	85	80	77	84	79	76	82	77	73	81	75	70	79	73	65	77	71	61	75	68	57	74	65	54	72	63	51	70	61	48
			Array Edge	85	80	76	84	79	75	83	78	74	81	76	72	80	75	69	79	74	66	77	71	61	75	67	56	73	64	52	71	62	49	68	58	46	65	55	44	63	52	41	61	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	88	84	81	87	83	79	86	82	78	85	81	77	85	80	76	84	78	74	82	76	71	80	74	68	78	71	65	76	69	62	74	66	58	72	63	55	70	60	52	68	57	50
			Array Edge	84	79	75	83	78	74	82	76	72	81	75	70	80	74	68	78	72	66	76	69	62	74	65	58	71	62	54	69	59	51	66	55	48	63	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	88	82	78	87	81	76	85	79	75	84	78	73	83	76	71	81	75	69	79	72	64	77	68	59	74	64	55	72	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	82	76	70	81	74	67	79	73	64	78	70	61	76	68	59	75	65	56	72	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	99	89	82	96	86	79	94	84	77	92	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	85	81	77	84	80	76	83	78	75	82	77	73	81	76	71	80	75	69	78	72	63	76	69	58	74	66	54	72	63	51	69	60	48	67	57	45	64	54	43	62	52	40
			Array Edge	81	76	71	80	74	67	78	73	64	77	71	61	76	69	58	75	67	56	72	63	51	69	60	47	66	56	44	63	53	41	60	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	85	80	76	84	79	75	83	77	73	82	76	71	80	75	69	79	74	67	77	70	64	75	67	60	73	64	56	70	61	53	67	57	50	65	54	47	62	51	44	59	49	42
			Array Edge	80	75	69	79	73	67	77	71	64	76	69	62	75	67	60	74	65	57	70	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	83	77	72	82	75	69	80	74	66	79	72	63	77	70	61	76	67	58	73	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	77	69	60	75	66	57	74	63	55	72	60	52	70	57	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	91	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	69	80	74	66	78	73	63	76	69	58	74	66	54	72	63	50	69	59	47	66	56	44	63	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	79	74	65	78	72	61	77	69	58	75	67	56	74	65	53	73	63	51	69	59	47	66	55	43	63	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	84	78	74	82	77	72	81	75	70	80	74	68	79	72	66	77	71	64	75	67	59	73	63	55	70	59	52	67	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	78	72	65	77	70	63	75	67	60	74	65	57	72	63	55	71	61	53	67	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	82	75	67	80	73	64	79	70	61	77	67	58	76	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31
			Array Edge	75	64	55	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	85	82	79	85	81	78	84	80	77	83	79	76	83	78	75	82	77	74	80	76	71	79	74	68	77	71	65	75	69	61	74	66	57	72	64	54	70	62	51	68	60	48
			Array Edge	82	78	75	81	77	73	80	76	72	79	75	70	78	74	68	77	72	66	76	69	61	74	66	56	71	63	52	69	60	49	66	58	46	64	55	44	62	52	41	60	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	86	82	79	85	81	78	84	80	76	83	79	75	82	78	74	81	77	73	80	75	70	78	72	66	76	70	64	75	67	61	73	64	58	70	62	55	68	60	52	66	57	50
			Array Edge	82	77	74	81	76	72	80	75	70	79	74	68	78	72	66	77	70	64	75	67	61	72	64	58	70	61	54	67	58	51	64	55	48	62	52	45	60	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	86	81	77	85	79	75	83	78	74	82	76	72	81	75	69	80	74	67	78	70	64	75	67	59	73	64	55	70	60	52	67	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	81	75	69	79	73	67	78	71	64	76	69	61	75	67	59	74	65	56	70	60	52	67	56	49	64	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	97	89	82	95	86	79	93	84	77	91	81	74	90	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	89	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	83	79	76	82	78	74	81	77	73	80	76	71	79	74	69	78	73	68	76	70	63	75	67	58	73	64	54	70	62	51	68	59	48	65	57	45	63	54	43	61	52	40
			Array Edge	79	74	69	78	73	67	77	71	64	76	69	61	74	67	58	73	65	56	70	62	51	67	59	47	64	56	44	62	53	41	59	50	39	57	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	83	78	75	82	77	73	81	76	71	80	75	70	79	73	68	78	72	66	76	69	63	74	65	59	71	63	56	68	60	53	66	57	50	63	54	47	61	51	44	59	49	42
			Array Edge	78	73	67	77	71	65	76	69	63	75	67	61	73	65	59	72	63	57	69	60	53	65	57	49	63	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	82	76	71	80	74	68	79	73	66	78	70	63	76	68	61	75	66	58	72	62	54	69	58	50	65	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	76	68	60	74	65	57	73	63	55	70	60	52	68	57	50	66	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	90	80	73	88	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	78	75	82	77	73	81	76	71	80	75	69	79	73	66	78	72	63	76	68	58	73	65	54	71	62	50	68	59	47	65	56	44	63	53	41	61	50	39	58	47	37
			Array Edge	78	73	65	77	71	61	76	69	58	75	67	56	73	65	53	72	63	51	68	59	47	65	55	43	62	52	40	59	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	83	78	73	81	76	71	80	75	69	79	73	67	78	72	65	77	70	63	74	66	59	72	63	55	69	59	52	66	56	48	63	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	78	71	65	76	69	62	75	67	60	73	65	57	72	63	55	70	61	53	66	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	81	74	67	79	72	64	77	70	61	76	67	58	74	64	56	73	62	54	69	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	74	64	55	72	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	83	80	78	82	79	77	82	78	76	81	78	75	80	77	74	80	76	72	78	74	69	77	72	67	75	69	64	74	67	61	72	65	57	70	63	54	68	60	51	66	58	48
			Array Edge	80	76	73	79	75	72	78	74	70	78	73	68	77	72	66	76	70	65	74	67	61	72	64	56	69	62	52	67	59	49	65	57	46	63	55	44	60	52	41	58	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	83	80	77	83	79	76	82	78	75	81	77	74	80	76	73	79	75	71	78	73	68	76	71	65	75	68	62	73	65	60	71	63	57	69	61	55	67	59	52	65	57	50
			Array Edge	80	76	72	79	75	70	78	74	68	77	72	67	76	70	65	75	69	63	73	66	60	71	63	57	68	60	54	65	57	51	63	55	48	61	52	45	59	50	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	70	79	74	68	78	73	66	76	69	63	74	66	59	72	63	55	69	60	52	66	56	49	64	53	46	61	51	44	59	48	42
			Array Edge	79	74	68	78	72	65	77	70	63	75	68	61	74	66	59	73	64	56	69	60	52	66	56	49	63	52	45	60	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	96	88	82	94	86	79	92	84	77	90	81	74	89	79	72	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	88	79	71	86	76	68	84	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	81	77	74	80	76	73	79	75	71	78	74	69	77	73	68	76	71	66	75	68	63	73	66	58	71	63	54	68	61	51	66	58	48	64	56	45	62	54	43	60	52	40
			Array Edge	77	73	67	76	71	65	75	69	63	74	67	61	73	65	58	71	64	56	68	61	51	66	58	47	63	55	44	61	53	41	58	50	39	56	47	37	54	44	35	52	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	81	77	73	80	75	72	79	74	70	78	73	68	77	72	66	76	70	64	74	67	61	72	64	58	69	61	56	67	59	53	64	56	50	62	54	47	60	51	44	58	49	42
			Array Edge	77	71	66	75	69	64	74	67	62	73	66	60	72	64	58	70	62	56	67	59	53	64	56	49	61	53	46	59	50	43	56	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	80	75	69	79	73	67	77	71	65	76	69	63	75	67	61	74	65	58	71	62	54	67	58	50	64	54	47	61	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	75	67	60	73	64	57	71	62	55	69	60	52	67	57	50	65	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	89	80	73	87	78	70	86	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	81	77	73	80	76	71	79	74	70	78	73	68	77	72	66	76	70	63	74	67	58	72	64	54	69	61	50	67	58	47	64	56	44	62	53	41	59	50	39	57	47	37
			Array Edge	77	71	65	76	69	61	74	67	58	73	65	56	72	63	53	70	62	51	67	58	47	64	55	43	61	52	40	58	48	38	56	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	81	76	72	80	75	70	79	73	68	77	72	66	76	70	64	75	68	62	73	65	59	70	62	55	67	59	52	65	56	48	62	53	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	76	70	63	75	67	61	73	65	59	72	63	57	70	62	55	68	60	53	65	56	49	62	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	79	73	66	78	71	64	76	69	61	75	66	58	73	64	56	72	62	54	68	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	73	64	55	71	61	53	69	58	50	66	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	78	76	80	77	75	80	77	74	79	76	73	78	75	72	78	74	70	76	72	68	75	70	65	74	68	63	72	65	60	70	63	57	68	61	54	67	59	51	65	57	48
			Array Edge	78	75	71	77	74	70	77	73	68	76	71	66	75	70	65	74	68	63	72	66	60	70	63	56	68	60	52	65	58	49	63	56	46	61	54	44	59	52	41	57	50	39
		7.5 to 15	Array Interior	81	78	76	81	77	75	80	76	74	79	76	72	78	75	71	78	74	69	76	71	66	75	69	64	73	66	61	71	64	59	69	62	56	67	60	54	65	58	52	63	56	50
			Array Edge	78	74	70	77	73	69	76	72	67	76	70	65	75	69	63	74	67	62	71	64	59	69	61	56	66	59	53	64	56	51	62	54	48	60	52	45	58	50	43	56	47	41
		15 to 30	Array Interior	82	78	74	81	77	73	80	75	71	79	74	69	78	73	67	77	71	65	75	68	62	73	65	59	70	62	55	68	59	52	65	56	49	63	53	46	60	51	44	58	48	42
			Array Edge	78	72	66	77	70	64	75	68	62	74	66	60	73	64	58	71	63	56	68	59	52	65	56	49	62	52	45	59	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	95	87	82	93	85	79	91	83	77	89	81	74	88	79	72	86	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	87	79	71	85	76	68	83	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	75	72	78	74	71	77	74	69	76	72	68	76	71	66	75	70	65	73	67	62	71	64	58	69	62	54	67	59	51	65	57	48	62	55	45	61	53	43	59	51	40
			Array Edge	75	71	66	74	69	64	74	67	62	72	66	60	71	64	58	70	62	56	67	60	51	64	57	47	62	54	44	59	52	41	57	50	39	55	47	37	53	44	35	51	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	79	75	71	78	74	70	77	73	68	76	71	66	75	70	65	74	68	63	73	65	60	70	63	57	68	60	55	65	58	52	63	55	50	61	53	47	59	51	44	57	49	42
			Array Edge	75	69	64	74	68	62	73	66	61	71	64	59	70	63	57	68	61	55	65	58	52	63	55	49	60	52	46	58	50	43	55	47	41	53	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	79	74	68	77	72	66	76	70	64	75	68	62	74	66	60	72	64	58	69	61	54	66	58	50	63	54	47	60	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	74	65	59	72	63	57	70	61	55	68	59	52	66	57	50	64	55	48	61	51	44	58	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	88	80	73	87	78	70	85	75	67	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	75	72	78	74	70	77	73	68	77	72	66	76	70	65	75	68	63	73	65	58	70	62	54	68	60	50	65	57	47	63	55	44	61	53	41	58	50	39	56	47	37
			Array Edge	75	69	64	74	68	61	73	66	58	72	64	56	70	62	53	68	61	51	65	57	47	62	55	43	60	52	40	57	48	38	55	46	36	53	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	79	75	70	78	74	68	77	72	66	76	70	65	75	68	63	74	67	61	72	64	58	69	61	55	66	58	52	63	55	48	61	53	46	59	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	75	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	56	68	60	55	67	59	53	64	56	49	61	52	45	58	49	42	55	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	78	72	65	77	70	63	75	67	61	74	65	58	72	63	56	70	61	54	67	57	50	64	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	72	63	55	70	61	53	67	58	50	65	55	48	63	53	46	61	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	86	76	68	84	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	76	74	78	76	73	78	75	72	77	74	71	77	74	70	76	73	69	75	70	66	74	68	64	72	66	61	70	64	59	68	62	57	67	60	54	65	58	51	63	56	48
			Array Edge	76	73	69	76	72	68	75	71	66	74	69	65	74	68	63	73	67	62	70	64	59	68	62	56	66	59	52	64	57	49	62	55	46	60	53	44	58	51	41	56	49	39
		7.5 to 15	Array Interior	79	77	74	79	76	73	78	75	72	77	74	70	77	73	69	76	72	68	75	70	65	73	67	62	71	65	60	69	63	58	68	61	55	66	59	53	64	57	51	62	55	50
			Array Edge	77	73	69	76	71	67	75	70	65	74	68	64	73	67	62	72	66	61	70	63	58	67	60	55	65	58	53	63	56	50	61	53	48	59	51	45	57	49	43	55	47	41
		15 to 30	Array Interior	81	76	73	80	75	71	79	74	69	78	73	67	77	71	66	76	70	64	74	67	61	71	64	58	69	61	55	66	58	52	64	56	49	62	53	46	59	51	44	57	48	42
			Array Edge	76	71	65	75	69	63	74	67	61	73	65	59	71	63	58	70	62	56	67	58	52	64	55	49	61	52	45	58	49	43	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	93	86	81	92	84	79	90	83	77	88	81	74	87	79	72	85	77	69	82	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	86	79	71	84	76	68	83	74	64	81	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	74	70	76	73	69	76	72	67	75	70	66	74	69	65	73	68	63	71	65	60	69	63	58	67	61	54	65	58	51	63	56	48	61	54	45	59	52	43	58	50	40
			Array Edge	74	69	64	73	67	63	72	66	61	70	64	59	69	63	58	68	61	56	65	58	51	63	56	47	61	53	44	58	51	41	56	49	39	54	47	37	52	44	35	50	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	77	74	70	76	72	68	75	71	66	75	70	65	74	68	63	73	67	62	71	64	59	68	62	56	66	59	54	64	57	52	62	55	49	60	52	47	58	51	44	56	49	42
			Array Edge	74	68	63	72	66	61	71	64	59	70	63	58	68	61	56	67	60	55	64	57	52	62	54	49	59	52	46	57	49	43	55	47	41	52	44	38	51	42	36	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	77	72	67	76	70	65	75	68	63	74	66	61	73	65	59	71	63	57	68	60	54	65	57	50	62	54	47	60	51	44	57	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	72	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	52	65	57	50	63	55	48	60	51	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	88	80	73	86	78	70	84	75	67	82	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	74	70	77	73	68	76	71	66	75	70	65	74	68	63	73	67	62	71	64	58	69	61	54	64	56	50	64	56	47	62	54	44	60	52	41	58	50	39	56	47	37
			Array Edge	74	68	63	73	66	61	72	64	59	70	63	56	68	61	53	67	60	51	64	57	47	61	54	43	59	51	40	56	48	38	54	46	36	52	43	34	50	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	78	73	69	77	72	67	76	70	65	75	69	63	74	67	62	73	66	60	70	63	57	67	60	54	65	57	52	62	55	48	60	52	46	58	50	43	56	47	41	54	45	39
			Array Edge	73	67	61	72	65	59	70	63	57	69	61	56	67	59	54	66	58	52	63	55	49	60	52	45	57	49	42	55	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	77	70	64	75	68	62	74	66	60	73	64	58	71	62	56	69	61	54	66	57	50	63	53	46	60	50	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	70	62	55	68	60	53	66	58	50	64	55	48	62	53	46	61	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	85	76	68	83	74	64	81	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	73	73	71	73	73	70	73	72	69	73	71	67	73	70	66	73	69	65	71	67	63	70	65	61	68	63	59	67	61	57	65	60	55	64	58	53	62	56	51	61	55	48
			Array Edge	73	70	66	73	68	65	72	67	63	71	66	62	70	65	61	69	64	60	67	61	57	65	59	55	63	57	52	61	55	49	60	53	46	58	51	44	56	50	41	55	48	39
		7.5 to 15	Array Interior	75	74	71	75	73	69	75	72	68	74	71	67	74	70	66	73	69	65	71	66	62	70	64	60	68	62	58	66	60	56	65	58	54	63	57	52	61	55	50	60	53	48
			Array Edge	74	69	65	73	68	64	72	67	63	71	65	61	70	64	60	69	63	58	66	60	56	64	58	53	62	56	51	60	54	49	58	52	47	57	50	45	55	48	43	53	46	41
		15 to 30	Array Interior	78	74	70	77	73	68	76	71	67	75	70	65	74	68	63	73	67	62	71	64	59	69	62	56	66	59	54	64	57	51	62	54	49	60	52	46	58	50	44	56	48	42
			Array Edge	74	68	63	73	66	61	71	65	59	70	63	58	68	61	56	67	60	54	64	57	51	62	54	49	59	52	45	57	49	43	54	46	40	52	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	91	85	80	89	83	78	88	81	76	86	80	74	85	78	72	84	77	69	81	73	64	78	68	59	76	64	55	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	85	78	71	83	76	68	81	74	64	80	71	62	78	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	73	70	67	73	69	66	72	68	64	71	67	63	70	66	62	70	65	61	68	62	58	66	60	56	64	58	54	62	56	51	61	54	48	59	52	45	57	51	43	56	49	40
			Array Edge	70	65	62	69	64	60	68	63	59	67	61	57	66	60	56	65	59	54	62	56	51	60	54	47	58	52	44	56	50	41	54	48	39	52	46	37	51	44	35	49	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	74	70	66	73	69	65	72	68	64	71	66	62	70	65	61	69	64	60	67	62	57	65	59	55	63	57	52	61	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	44	54	48	42
			Array Edge	70	65	61	69	63	59	68	62	57	66	60	56	65	59	54	64	58	53	62	55	50	59	53	48	57	50	46	55	48	43	53	46	41	51	44	38	49	42	36	48	40	35
		15 to 30	Array Interior	75	69	64	74	67	62	73	66	61	71	64	59	70	63	57	68	61	56	65	58	53	63	55	50	60	53	47	58	50	44	56	48	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	69	62	57	67	60	55	66	58	53	64	57	51	63	55	50	61	54	48	58	51	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	86	79	73	84	77	70	82	75	67	81	73	64	79	70	61	78	67	59	75	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	79	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	75	71	67	74	69	65	73	68	64	72	67	62	71	65	61	70	64	60	68	62	57	66	59	54	64	57	50	61	55	47	60	53	44	58	51	41	56	49	39	54	47	37
			Array Edge	71	65	61	69	64	59	68	62	57	67	60	56	65	59	53	64	58	51	62	55	47	59	52	43	57	50	40	55	48	38	53	46	36	51	43	34	49	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	75	70	66	74	69	64	73	67	63	72	66	61	71	64	60	69	63	58	67	60	55	65	58	53	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41	52	45	39
			Array Edge	70	64	59	69	62	57	67	61	56	66	59	54	64	58	53	63	56	51	60	53	48	58	51	45	55	48	42	53	46	40	51	43	37	49	41	35	47	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	75	68	63	73	66	61	72	64	59	70	62	57	68	61	55	67	59	53	64	56	50	61	53	46	58	50	43	56	47	40	53	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	68	60	55	66	58	53	64	56	50	62	55	48	61	53	46	59	51	44	56	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	84	76	68	82	74	64	80	71	61	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	68	68	67	68	68	66	68	68	65	68	67	64	68	66	63	68	66	62	68	64	61	66	62	59	65	61	57	64	59	55	62	57	53	61	56	52	60	54	50	58	53	48
			Array Edge	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	60	66	62	59	66	61	57	64	59	55	62	57	53	61	55	51	59	53	49	57	52	46	56	50	44	54	48	41	53	47	39
		7.5 to 15	Array Interior	70	70	67	70	69	66	70	68	65	70	67	64	70	66	63	69	65	62	68	64	60	66	62	58	65	60	56	63	58	54	62	56	52	60	55	50	59	53	49	58	52	47
			Array Edge	70	66	63	69	65	61	68	64	60	67	63	59	66	62	58	65	60	57	64	58	54	62	56	52	60	54	50	58	52	48	56	50	46	55	49	44	53	47	43	52	45	41
		15 to 30	Array Interior	75	71	67	74	70	66	74	69	64	73	67	63	72	66	61	70	65	60	68	62	57	66	60	55	64	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	44	54	47	42
			Array Edge	71	66	61	70	64	59	69	62	58	67	61	56	66	59	55	65	58	53	62	55	50	60	53	48	57	50	45	55	48	43	53	46	40	51	44	38	49	41	36	47	39	34
		30 to 45	Array Interior	89	83	78	88	81	77	86	80	75	85	78	74	83	77	72	82	75	69	80	73	64	77	68	59	75	64	55	72	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	83	77	71	81	75	68	80	73	64	78	71	62	77	68	59	75	65	57	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	67	64	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	60	56	63	58	54	61	56	52	60	54	50	58	53	48	57	51	45	55	49	43	54	48	40
			Array Edge	67	63	59	66	61	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	62	57	53	60	55	50	58	52	47	56	50	44	54	48	41	53	47	39	51	45	37	49	43	35	48	42	33
		7.5 to 15	Array Interior	70	67	64	70	66	62	69	65	61	68	64	60	67	62	59	66	61	58	64	59	55	63	57	53	61	55	51	59	53	49	57	51	47	56	50	45	54	48	44	53	46	42
			Array Edge	67	62	58	66	61	57	65	60	56	64	58	54	62	57	53	61	56	52	59	53	49	57	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	50	43	38	48	42	36	46	40	35
		15 to 30	Array Interior	72	67	62	71	65	60	70	64	59	68	62	57	67	61	56	66	59	54	63	57	52	61	54	49	59	52	47	56	49	44	54	47	41	52	45	39	50	43	37	49	41	35
			Array Edge	67	60	55	65	59	54	64	57	52	62	55	50	61	54	49	59	52	47	57	50	44	54	47	41	52	44	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	84	78	73	83	76	70	81	74	67	80	73	64	78	70	61	77	67	59	74	62	54	71	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	78	69	60	76	66	57	74	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	72	68	64	71	66	63	70	65	61	69	64	60	68	63	59	67	62	58	65	59	55	63	57	53	61	55	50	59	53	47	58	51	44	56	49	41	54	48	39	53	46	37
			Array Edge	68	63	59	66	61	57	65	60	56	64	58	54	63	57	53	62	56	51	59	53	47	57	51	43	55	49	40	53	47	38	51	45	36	49	43	34	48	41	32	46	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	72	67	63	71	66	62	70	65	61	69	63	59	68	62	58	67	61	56	64	58	54	62	56	52	60	54	49	58	52	47	56	50	45	55	48	43	53	46	41	51	45	39
			Array Edge	67	62	57	66	60	56	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	55	50	58	52	47	56	50	45	54	47	42	52	45	40	50	43	37	48	41	35	46	38	33	45	36	32
		15 to 30	Array Interior	72	66	61	71	64	59	69	62	57	68	61	56	66	59	54	65	58	52	62	55	49	59	52	46	57	49	43	54	47	40	52	44	38	50	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	66	59	53	64	57	52	62	55	50	61	53	48	59	52	46	58	50	44	55	47	41	52	44	38	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	83	76	68	81	74	64	79	71	61	78	68	59	76	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	64	64	64	64	64	63	64	64	62	64	64	62	64	63	61	64	63	60	64	61	58	63	60	57	62	58	55	61	57	53	60	55	52	59	54	50	58	53	49	56	51	47
			Array Edge	64	63	61	64	62	60	64	61	59	64	61	57	63	60	56	63	59	55	61	57	53	60	55	52	58	53	50	57	52	48	55	50	46	54	49	44	53	47	41	51	46	39
		7.5 to 15	Array Interior	66	66	64	66	66	63	66	65	63	66	64	62	66	64	61	66	63	60	65	61	58	64	59	56	62	58	54	61	56	52	60	55	51	58	53	49	57	52	48	56	50	46
			Array Edge	66	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	57	64	59	56	63	58	55	61	56	53	59	54	51	58	53	49	56	51	47	55	49	45	53	48	43	52	46	42	50	44	40
		15 to 30	Array Interior	73	68	65	72	67	64	71	66	62	70	65	61	69	64	60	68	63	58	66	60	56	64	58	54	62	56	51	60	54	49	58	52	47	57	50	45	55	48	44	53	47	42
			Array Edge	68	63	59	67	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	63	57	52	60	54	49	58	52	47	56	49	45	54	47	43	52	45	40	50	43	38	48	41	36	47	39	34
		30 to 45	Array Interior	86	82	77	86	80	76	85	79	74	83	77	72	82	76	70	81	74	68	78	71	64	76	68	59	74	64	55	71	60	52	68	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	82	75	70	80	74	67	79	72	64	77	70	62	76	67	59	74	65	57	71	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	64	64	61	64	63	60	64	62	59	64	61	58	64	60	57	63	59	56	62	58	54	60	56	52	59	54	51	58	53	49	56	51	47	55	50	45	54	48	43	52	47	40
			Array Edge	64	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	53	60	56	52	59	55	51	58	53	49	56	51	47	54	49	44	53	47	41	51	46	39	50	44	37	48	42	35	47	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	66	64	61	66	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	57	63	59	56	62	57	54	60	55	52	59	54	50	57	52	48	56	50	46	54	48	44	53	47	43	51	45	41
			Array Edge	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	55	51	59	54	50	57	52	48	55	50	46	54	48	44	52	46	42	50	44	40	48	43	38	47	41	36	45	40	35
		15 to 30	Array Interior	69	64	60	68	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	54	63	58	53	61	55	50	59	53	48	57	50	46	55	48	44	53	46	41	51	45	39	49	43	37	48	41	35
			Array Edge	64	59	54	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	53	48	58	51	46	55	49	44	53	46	41	50	44	38	48	41	36	46	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	83	77	71	81	75	69	80	73	67	78	71	64	77	69	61	76	67	59	73	62	54	69	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	77	69	60	75	66	57	73	63	55	71	60	52	69	58	50	67	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	68	65	62	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	60	56	62	58	54	61	56	52	59	54	49	57	52	47	56	50	44	54	48	41	53	47	39	51	45	37
			Array Edge	65	60	57	64	59	55	63	58	54	62	57	53	61	55	51	60	54	50	58	52	47	56	50	43	54	48	40	52	46	38	50	44	36	48	42	34	47	41	32	45	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	69	65	61	68	64	60	67	62	59	66	61	57	65	60	56	64	59	55	62	57	53	60	55	50	58	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	43	52	45	41	50	44	39
			Array Edge	65	60	56	64	58	54	62	57	53	61	56	51	60	54	50	59	53	49	57	51	46	55	48	44	53	46	42	51	44	40	49	42	37	47	41	35	45	38	33	44	36	32
		15 to 30	Array Interior	70	64	59	68	62	58	67	61	56	66	59	54	64	58	53	63	56	51	60	53	49	58	51	46	56	49	43	53	46	40	51	44	38	49	42	36	47	39	34	46	37	32
			Array Edge	64	57	52	62	56	51	61	54	49	59	52	47	58	51	46	56	49	44	53	47	41	51	44	38	49	41	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	81	75	68	80	73	64	78	70	61	77	68	59	75	65	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	75	64	56	73	61	53	70	58	50	68	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	59	61	61	59	61	60	58	61	59	56	61	58	55	60	56	53	59	55	52	58	54	50	57	52	49	56	51	48	55	50	46
			Array Edge	61	61	58	61	60	57	61	59	56	61	58	56	61	57	55	60	57	54	59	55	52	58	53	50	56	52	48	55	50	47	54	49	45	52	47	44	51	46	41	50	45	39
		7.5 to 15	Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	60	62	62	59	62	61	58	62	60	58	62	59	56	61	57	54	60	56	53	59	55	51	58	53	50	56	52	48	55	50	47	54	49	45
			Array Edge	62	61	58	62	60	57	62	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	53	59	55	51	57	53	49	56	51	47	55	50	46	53	48	44	52	46	42	50	45	41	49	44	40
		15 to 30	Array Interior	69	66	63	69	65	62	68	64	60	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	58	54	62	56	52	60	54	50	58	53	48	57	51	46	55	49	45	53	47	43	52	46	41
			Array Edge	66	61	58	65	60	56	64	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	51	58	53	48	56	51	46	54	48	44	53	46	42	51	45	40	49	43	38	47	41	36	46	39	34
		30 to 45	Array Interior	83	80	76	83	79	75	83	78	73	82	76	71	81	75	69	79	74	67	77	70	63	75	67	59	73	64	55	70	60	52	67	57	49	64	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	80	74	69	79	73	66	78	71	64	76	68	62	75	66	59	74	64	57	70	60	52	67	56	49	64	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	61	61	59	61	60	58	61	60	57	61	59	56	61	58	55	61	57	54	59	56	53	58	54	51	57	53	49	56	51	48	54	50	46	53	48	45	52	47	43	51	46	40
			Array Edge	61	58	55	60	57	54	60	56	53	59	55	52	58	54	51	57	53	50	56	51	48	54	50	46	53	48	44	51	46	41	50	45	39	48	43	37	47	42	35	46	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	62	61	59	62	61	58	62	60	57	62	59	56	62	58	55	61	57	54	60	55	52	58	54	50	57	52	48	55	50	47	54	49	45	53	47	43	51	46	42	50	45	41
			Array Edge	61	58	55	61	57	53	60	56	52	59	55	51	58	54	50	57	53	49	55	51	47	54	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	42	38	46	40	36	45	39	35
		15 to 30	Array Interior	67	62	59	66	61	57	65	60	56	64	58	54	62	57	53	61	56	52	59	54	49	57	52	47	55	49	45	54	47	43	52	46	41	50	44	39	48	42	37	47	41	35
			Array Edge	62	57	53	61	55	51	60	54	50	58	53	48	57	51	47	56	50	46	54	48	43	52	45	41	49	43	38	47	41	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30	41	33	29
		30 to 45	Array Interior	81	76	70	80	74	68	78	72	66	77	70	63	76	68	61	75	66	59	72	62	54	68	58	50	65	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	76	67	60	74	65	57	72	63	55	70	60	52	68	58	50	66	55	48	62	51	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	62	60	64	61	58	64	60	57	63	60	56	63	59	55	62	58	54	60	56	52	59	54	50	57	52	48	56	51	47	54	49	44	53	47	41	51	46	39	50	44	37
			Array Edge	62	58	55	61	57	54	60	56	52	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	47	54	49	43	52	47	40	51	45	38	49	43	36	47	42	34	46	40	32	44	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	66	62	59	65	61	58	64	60	57	63	59	56	63	58	55	62	57	53	60	55	51	58	53	49	57	51	47	55	49	45	53	48	44	52	46	42	50	44	40	49	43	39
			Array Edge	62	58	54	61	57	53	60	55	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	55	50	45	53	47	43	51	45	41	49	44	39	48	42	37	46	40	35	44	38	33	43	36	32
		15 to 30	Array Interior	67	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	50	59	52	48	56	50	45	54	48	43	52	46	40	50	44	38	48	42	36	47	39	34	45	37	32
			Array Edge	62	56	51	61	54	50	59	53	48	58	51	47	56	50	45	55	48	44	52	46	41	50	43	38	48	41	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	80	74	67	79	72	64	77	69	61	76	67	59	74	65	56	73	62	54	69	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	74	64	56	72	61	53	69	58	50	67	55	48	65	53	46	62	51	44	57	47	41	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26

Maximum Rail Spans (Inches)

Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	56	58	58	56	58	57	54
			Array Edge	58	58	56	58	58	55	58	57	55	58	56	54	58	55	53	58	55	52	57	53	50
		7.5 to 15	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	57	59	59	56	59	58	56	59	57	54
			Array Edge	59	59	56	59	58	55	59	57	54	59	56	53	59	55	53	58	55	52	57	53	50
		15 to 30	Array Interior	66	64	61	66	63	60	66	62	59	65	61	57	64	60	56	63	59	55	62	57	53
			Array Edge	64	60	56	63	58	55	62	57	53	61	56	52	60	55	51	59	54	50	57	52	47
		30 to 45	Array Interior	80	79	75	80	78	74	80	76	72	80	75	70	79	74	68	78	72	66	76	69	63
			Array Edge	79	74	68	78	72	65	76	69	63	75	67	61	74	65	59	72	64	57	69	60	52
	C	0 to 7.5	Array Interior	58	58	57	58	58	56	58	57	55	58	57	54	58	56	54	58	55	53	57	54	51
			Array Edge	58	56	53	58	55	52	57	54	51	57	53	50	56	52	49	55	52	48	54	50	47
		7.5 to 15	Array Interior	59	59	57	59	58	56	59	58	55	59	57	54	59	56	53	59	55	52	57	54	51
			Array Edge	59	56	53	58	55	52	58	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	49	46
		15 to 30	Array Interior	64	60	57	63	59	56	62	58	54	62	57	53	61	56	52	60	55	51	58	53	48
			Array Edge	60	55	52	59	54	50	58	53	49	57	52	47	56	50	46	55	49	45	53	47	43
		30 to 45	Array Interior	80	75	69	79	73	67	77	71	65	76	69	63	75	67	61	74	65	59	70	62	54
			Array Edge	75	66	60	73	64	57	71	62	55	69	60	52	67	58	50	65	55	48	62	51	44
	D	0 to 7.5	Array Interior	61	60	58	61	59	57	61	58	56	61	58	55	60	57	54	60	56	53	58	54	51
			Array Edge	60	57	53	59	55	52	58	54	51	58	53	50	57	52	49	56	51	48	54	49	46
		7.5 to 15	Array Interior	63	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	53	60	55	52	58	54	50
			Array Edge	60	56	53	59	55	52	58	54	50	57	53	49	56	52	48	55	51	47	54	49	45
		15 to 30	Array Interior	65	60	56	64	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	51	59	54	49	57	51	47
			Array Edge	60	55	50	59	53	49	58	52	47	56	50	46	55	49	44	54	48	43	51	45	41
		30 to 45	Array Interior	79	73	66	78	71	64	76	68	61	75	66	59	73	64	56	72	62	54	68	57	50
			Array Edge	73	64	56	71	61	53	68	58	50	66	55	48	64	53	46	62	51	44	57	47	41

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	56	53	58	54	52	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	46	53	49	45
			Array Edge	56	52	49	54	50	47	53	49	46	52	48	44	51	46	43	50	45	41	49	44	39
		7.5 to 15	Array Interior	59	56	53	58	54	51	57	53	50	56	52	48	55	50	47	54	49	46	52	48	44
			Array Edge	56	51	48	54	50	46	53	48	45	52	47	43	50	45	42	49	44	40	48	43	39
		15 to 30	Array Interior	60	55	51	58	53	49	57	51	47	55	50	46	54	48	44	52	47	42	51	45	41
			Array Edge	55	49	45	53	47	43	51	46	41	50	44	40	48	42	38	47	41	36	45	39	34
		30 to 45	Array Interior	74	66	59	72	63	55	69	60	52	66	57	49	64	53	46	61	51	44	59	48	42
			Array Edge	66	56	49	63	52	45	60	49	43	57	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	56	53	50	55	51	48	54	50	47	53	48	45	52	47	44	50	46	42	49	45	40
			Array Edge	53	48	45	51	47	43	50	45	41	48	44	39	47	42	37	46	41	35	45	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	56	52	49	55	51	47	54	49	46	52	48	44	51	46	43	50	45	41	49	44	40
			Array Edge	52	47	44	51	46	42	49	44	40	48	43	39	46	41	37	45	40	36	44	38	35
		15 to 30	Array Interior	56	50	46	54	48	44	52	47	42	51	45	41	49	43	39	48	42	37	46	40	35
			Array Edge	50	45	40	48	43	38	47	41	36	45	39	34	43	37	32	42	35	30	40	33	29
		30 to 45	Array Interior	67	58	50	64	54	47	61	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
			Array Edge	58	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	57	53	49	55	51	47	54	49	46	53	48	44	51	46	41	50	45	39	49	43	37
			Array Edge	53	48	43	51	46	40	49	44	38	48	42	36	46	41	34	45	39	32	43	38	30
		7.5 to 15	Array Interior	57	52	48	55	50	46	54	48	44	52	47	43	51	45	41	49	44	40	48	42	38
			Array Edge	52	47	43	50	45	41	48	43	39	47	41	37	45	40	35	44	38	33	42	36	32
		15 to 30	Array Interior	55	49	45	53	47	43	51	45	40	49	43	38	48	41	36	46	39	34	44	37	32
			Array Edge	49	43	38	47	41	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	31	26
		30 to 45	Array Interior	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	42	36	48	39	34	46	37	32
			Array Edge	53	44	38	50	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28	37	31	26

Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	36	21	46	33	18	42	30	17	39	28	NA	36	26	NA	34	24	NA	30	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	25	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	31	23	42	28	21	39	25	18	36	22	17	33	20	NA	30	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	38	27	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	21	16	31	19	NA	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	35	21	42	33	18	40	30	17	38	28	NA	36	26	NA	34	24	NA	30	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	25	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	31	23	40	28	21	38	25	18	36	22	17	33	20	NA	30	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	27	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	21	16	31	19	NA	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	34	29	21	33	27	18	32	26	17	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	23	32	26	21	31	25	18	29	22	17	28	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	30	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	27	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	28	24	21	28	23	18	27	22	17	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	24	21	27	23	19	26	22	18	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	23	17	29	20	NA	27	18	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	17	26	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	23	18	28	22	16	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	23	18	27	21	16	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	24	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	79	62	86	76	56	84	70	50	81	65	45	80	60	41	78	56	38	69	48	32	61	42	27	54	37	23	48	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	79	59	40	76	54	36	70	49	32	65	45	29	60	42	27	56	38	24	48	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	86	76	59	83	69	54	81	64	49	79	59	45	77	54	42	72	50	38	62	43	33	55	38	29	48	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	76	53	41	69	48	37	64	44	34	59	41	31	54	37	28	50	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	81	62	43	78	57	39	74	52	35	69	48	32	64	44	29	59	41	26	51	35	22	45	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	43	28	57	39	25	52	36	23	48	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	56	43	73	51	40	68	47	36	62	43	33	58	40	30	53	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	30	51	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	54	36	70	49	32	64	45	29	59	41	26	55	38	24	51	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	37	24	49	34	21	45	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	69	48	37	63	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	79	62	83	76	56	82	70	50	80	65	45	79	60	41	78	56	38	69	48	32	61	42	27	54	37	23	48	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	79	59	40	76	54	36	70	49	32	65	45	29	60	42	27	56	38	24	48	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	76	59	82	69	54	80	64	49	79	59	45	77	54	42	72	50	38	62	43	33	55	38	29	48	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	76	53	41	69	48	37	64	44	34	59	41	31	54	37	28	50	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	80	62	43	78	57	39	74	52	35	69	48	32	64	44	29	59	41	26	51	35	22	45	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	43	28	57	39	25	52	36	23	48	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	56	43	73	51	40	68	47	36	62	43	33	58	40	30	53	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	30	51	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	54	36	70	49	32	64	45	29	59	41	26	55	38	24	51	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	37	24	49	34	21	45	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	69	48	37	63	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	67	58	77	64	54	74	61	50	71	57	45	68	54	41	65	52	38	60	47	32	55	42	27	50	37	23	46	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	67	54	40	64	50	36	61	47	32	57	45	29	54	42	27	52	38	24	47	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	65	55	75	61	51	72	58	48	69	54	45	65	52	42	62	49	38	57	43	33	52	38	29	47	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	65	51	41	61	47	37	58	44	34	54	41	31	52	37	28	49	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	56	43	66	53	39	63	50	35	60	47	32	57	44	29	54	41	26	49	35	22	44	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	56	43	28	53	39	25	50	36	23	47	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	53	43	63	50	40	60	47	36	57	43	33	54	40	30	51	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	39	30	50	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	51	36	60	47	32	57	44	29	54	41	26	51	38	24	49	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	51	37	24	47	34	21	44	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	48	37	58	44	34	54	40	31	51	37	28	48	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	66	57	50	64	55	47	62	52	45	60	50	43	58	48	40	56	45	38	52	41	32	48	38	27	44	35	23	41	32	20	38	29	18	36	26	16	33	24	NA	31	21	NA
			Array Edge	57	47	40	55	44	36	52	42	32	50	40	29	48	38	27	45	36	24	41	32	21	38	29	18	35	25	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	66	56	48	63	53	45	61	50	43	58	48	41	56	46	38	54	43	36	50	39	33	46	36	29	42	33	25	39	29	22	36	26	20	33	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	56	45	38	53	42	35	50	40	33	48	38	31	46	35	28	43	33	26	39	30	22	36	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	71	55	43	67	51	39	63	46	35	59	42	32	56	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	59	49	42	56	46	39	54	44	35	52	41	32	49	39	29	47	37	26	43	34	22	40	30	19	36	27	16	33	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	49	39	28	46	36	25	44	34	23	41	32	21	39	30	19	37	28	17	34	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	57	47	39	55	44	37	52	42	35	50	39	32	47	37	30	45	35	28	41	31	24	37	27	21	34	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	37	30	44	34	27	42	32	25	39	30	22	37	27	21	35	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	58	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	55	44	36	52	42	32	50	40	29	47	37	26	45	35	24	43	33	22	39	30	19	36	26	16	32	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	44	35	24	42	32	21	40	30	19	37	28	17	35	26	16	33	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	42	35	50	40	33	48	37	31	45	35	28	43	33	26	41	31	24	37	27	20	33	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	42	33	25	40	30	23	37	27	21	35	25	19	33	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	56	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	27	40	32	23	37	29	20	35	27	18	33	25	16	30	23	NA	29	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	27	40	33	24	37	29	21	34	27	18	32	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	44	36	30	41	33	27	38	30	25	36	28	22	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	33	27	39	31	25	36	28	22	33	25	19	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	64	51	42	61	48	39	58	45	35	55	42	32	52	39	30	49	36	27	44	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	38	29	48	35	26	45	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	32	44	36	29	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	16	31	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	43	35	28	41	33	25	39	31	23	37	29	21	36	28	19	34	26	17	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	21	32	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	53	41	31	50	37	28	47	34	26	44	31	23	41	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	49	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	56	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	27	40	32	23	37	29	20	35	27	18	33	25	16	30	23	NA	29	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	27	40	33	24	37	29	21	34	27	18	32	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	44	36	30	41	33	27	38	30	25	36	28	22	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	33	27	39	31	25	36	28	22	33	25	19	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	48	40	56	45	37	53	42	35	51	40	32	48	37	30	46	35	27	42	31	23	38	27	20	34	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	37	29	45	34	26	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	32	44	36	29	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	16	31	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	43	35	28	41	33	25	39	31	23	37	29	21	36	28	19	34	26	17	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	21	32	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	39	31	47	36	28	44	34	26	42	31	23	39	28	21	37	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	35	26	44	31	24	41	29	22	38	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	55	49	43	54	47	41	52	45	39	50	43	38	49	41	36	47	40	34	44	37	31	42	34	27	39	31	23	37	29	20	34	27	18	32	25	16	30	23	NA	28	21	NA
			Array Edge	49	41	35	47	39	34	45	37	32	43	35	29	41	34	27	40	32	24	37	29	21	34	26	18	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	34	47	38	33	43	35	30	40	32	27	38	30	24	35	27	22	33	25	20	30	23	18	28	21	16	27	19	NA
			Array Edge	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	38	30	25	35	27	22	32	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	45	38	52	42	35	50	40	33	47	38	31	45	36	29	43	34	27	39	30	23	36	27	20	33	23	18	30	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	45	35	29	42	33	26	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	30	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	57	43	72	51	39	67	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	50	42	37	48	40	35	46	38	33	44	37	31	43	35	29	41	33	26	38	30	22	35	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	42	35	28	40	33	25	38	31	23	37	29	21	35	27	19	33	26	17	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	30	42	33	28	40	32	26	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	21	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	37	30	44	34	28	41	32	26	39	30	23	37	28	21	35	26	20	32	22	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	28	21	34	25	19	32	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	34	26	41	31	24	39	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	50	44	40	49	43	38	47	41	37	46	40	35	45	38	34	44	37	32	41	34	30	39	32	27	36	30	23	34	27	20	32	25	18	30	24	16	28	22	NA	27	21	NA
			Array Edge	44	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	24	34	28	21	32	25	18	30	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	44	39	49	42	37	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	40	33	28	38	31	26	35	28	23	33	26	21	31	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA
			Array Edge	44	37	32	42	35	30	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	29	24	33	26	22	31	24	19	28	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	41	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	18	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	29	21	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	73	56	43	69	51	39	65	47	36	61	43	33	57	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	39	34	44	38	33	42	36	31	41	34	30	40	33	28	38	31	26	36	29	22	33	26	19	31	24	16	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	39	32	28	38	31	25	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	25	17	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	38	33	43	36	31	42	35	30	40	33	28	39	32	27	37	30	25	34	27	23	32	25	20	29	23	18	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	31	26	36	29	25	35	28	23	33	26	22	32	25	20	30	23	19	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	23	35	27	21	33	26	20	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	59	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	38	33	44	37	31	42	35	29	41	33	26	39	31	24	37	30	22	34	27	19	32	24	16	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	38	31	24	37	29	21	35	27	19	33	26	17	31	24	16	30	23	NA	27	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	37	32	43	35	30	41	33	28	39	31	26	38	30	25	36	28	23	33	25	20	30	23	18	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	24	35	28	23	33	26	21	31	24	19	30	23	17	28	21	16	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	45	41	37	45	40	36	44	38	34	43	37	33	41	36	32	40	35	30	38	32	28	36	30	26	34	28	23	32	26	20	30	24	18	29	23	16	27	21	NA	25	20	NA
			Array Edge	41	36	31	40	34	30	38	33	28	37	31	27	36	30	26	35	29	24	32	26	21	30	24	18	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	45	39	35	44	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	29	38	31	27	35	29	25	33	27	22	31	25	21	29	23	19	27	21	17	26	20	16	24	18	NA
			Array Edge	41	35	30	39	33	29	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	40	34	45	38	32	44	36	30	42	34	29	40	32	27	38	31	25	35	28	23	32	25	20	30	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	27	38	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	31	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	70	55	43	66	51	39	62	47	36	59	43	33	55	40	30	52	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	42	37	32	41	35	31	39	34	29	38	32	28	37	31	27	36	30	25	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	37	31	26	35	29	25	34	28	23	32	26	21	31	25	19	30	24	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	36	31	40	34	30	39	33	28	38	31	27	36	30	25	35	29	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	30	25	34	28	24	33	26	22	31	25	21	30	24	20	29	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	34	26	21	32	25	20	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	21	31	24	19	29	22	17	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	41	31	53	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	36	31	41	34	30	39	33	28	38	31	26	37	30	24	35	28	22	32	26	19	30	24	16	28	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	24	34	28	21	33	26	19	31	25	17	30	23	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	24	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	35	30	40	33	28	39	32	27	37	30	25	35	28	24	34	27	22	31	24	20	29	22	18	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	35	28	23	33	26	22	32	25	20	30	23	19	28	22	17	27	21	16	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	40	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	18	30	22	17	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	38	35	41	37	34	40	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	36	30	27	34	28	25	32	27	23	30	25	20	29	23	18	27	22	16	26	20	NA	24	19	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	30	25	21	28	23	18	27	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	38	34	42	37	33	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	35	30	26	33	28	24	31	26	22	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	16	23	18	NA
			Array Edge	38	33	29	37	31	27	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	37	32	43	36	31	41	34	29	39	32	27	38	31	26	36	29	25	34	27	22	31	24	20	29	22	18	27	20	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	37	30	26	36	29	24	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	23	18	27	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	67	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	51	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	39	29	49	35	27	46	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	30	27	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	28	22	16	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	29	24	19	28	23	17	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	34	30	38	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	16	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	32	27	23	31	25	21	30	24	20	28	23	19	27	22	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	32	27	37	30	25	35	28	23	34	27	22	32	25	21	31	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	20	30	23	19	28	22	17	27	20	16	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	55	41	31	52	37	28	49	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	40	34	30	38	33	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	33	27	21	31	25	19	30	24	17	28	22	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	22	30	24	19	27	21	17	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	23	32	25	21	30	24	20	29	22	18	27	21	17	26	20	16	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	17	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	36	33	37	35	32	37	34	30	37	33	29	36	32	28	35	31	27	33	29	25	32	27	23	30	25	22	29	24	20	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA
			Array Edge	36	31	28	35	30	27	34	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	36	32	39	35	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	35	30	27	33	28	24	31	26	23	30	24	21	28	23	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA
			Array Edge	36	31	27	35	30	26	33	28	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	28	23	19	26	21	18	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	31	26	36	30	25	35	28	24	32	26	21	30	23	19	28	21	17	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	25	34	28	23	32	26	22	31	25	20	30	23	19	28	22	18	26	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	40	30	49	36	28	44	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	39	29	48	35	27	45	32	24	42	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	36	32	29	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24	31	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	32	27	24	31	26	23	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	17	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	35	31	27	34	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	25	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	26	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	29	23	19	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	29	22	18	27	21	17	26	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	54	41	31	50	37	28	47	34	26	44	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	21	30	24	19	28	23	17	27	22	16	26	21	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	27	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	24	20	29	23	19	27	22	18	26	20	17	25	19	16	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	24	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	23	18	28	21	17	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	35	27	46	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	31	29	32	31	28	32	30	27	32	29	26	32	28	26	31	28	25	30	26	23	28	25	22	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA
			Array Edge	31	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	28	24	21	26	22	19	25	20	17	23	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	32	29	33	31	28	33	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	22	28	24	21	27	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	21	18	24	20	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	26	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	26	22	30	24	20	28	23	19	27	22	18	26	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	48	40	57	45	38	54	43	35	52	40	33	49	38	30	47	36	28	42	31	24	38	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	37	29	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	32	29	26	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	20	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	29	26	31	28	25	31	27	23	30	26	22	29	25	21	28	24	21	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	28	24	32	26	23	31	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	39	31	47	36	28	45	34	26	42	31	24	40	29	22	37	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	22	19	25	20	16	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	25	21	28	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	29	25	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	26	21	18	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	29	24	20	27	23	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	27	23	31	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	21	17	25	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	35	27	44	32	24	41	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	27	26	27	27	25	27	27	25	27	26	24	27	26	23	27	25	23	27	24	21	26	22	20	25	21	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA
			Array Edge	27	25	23	27	25	22	27	24	21	26	23	21	26	22	20	25	22	19	24	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	28	26	29	28	25	29	27	25	29	26	24	29	26	23	28	25	22	27	23	21	26	22	19	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	30	26	33	28	25	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	27	22	19	25	21	17	24	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	22	28	24	20	27	23	19	26	22	18	25	20	17	24	20	16	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	56	46	39	54	43	36	51	41	34	49	38	32	46	36	30	44	34	28	40	31	24	37	27	20	33	24	18	30	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	46	36	29	43	33	27	41	31	24	38	29	22	36	27	20	34	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	26	24	27	25	23	27	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	20	24	21	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	26	23	28	25	23	28	24	22	27	23	21	26	23	20	25	22	19	24	20	18	23	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	26	22	29	25	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	18	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	37	31	45	35	28	42	33	26	40	31	24	38	29	22	36	26	20	32	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	28	21	35	25	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	27	24	29	26	23	28	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	27	22	19	26	21	18	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	21	18	25	20	17	24	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	34	27	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	24	24	24	23	24	24	23	24	24	22	24	23	21	24	23	21	24	22	20	23	21	19	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA
			Array Edge	24	23	21	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	25	24	25	25	23	25	25	23	25	24	22	25	23	21	25	23	21	24	22	19	23	20	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	23	21	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	24	21	27	23	20	25	21	18	24	19	17	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	24	19	16	23	18	16	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	43	37	50	41	35	48	39	32	46	37	31	44	35	29	42	33	27	38	30	24	35	27	20	32	24	18	29	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	43	34	28	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	25	19	30	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	24	22	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	24	22	25	23	21	25	22	20	24	22	19	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	36	30	43	34	28	40	31	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	31	22	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	27	21	34	25	19	31	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	27	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	20	25	21	19	24	21	18	23	19	17	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	24	22	27	23	21	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	24	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	33	27	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	21	21	19	21	20	18	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	17	16	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	23	22	23	23	22	23	23	21	23	22	20	23	22	20	23	21	19	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	23	21	20	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	19	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	22	19	24	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	18	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	41	35	48	39	33	46	37	31	44	35	29	42	33	28	40	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	33	27	39	31	25	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	21	20	21	21	19	21	21	19	21	20	18	21	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	22	20	23	21	19	23	21	19	22	20	18	22	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	20	25	22	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	23	35	27	22	33	25	20	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	26	21	32	25	19	30	23	17	29	21	16	27	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	23	20	25	22	19	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	16	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	19	20	20	18	20	20	18	20	19	17	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	24	21	25	23	21	25	22	20	24	21	19	24	21	18	23	20	18	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	39	34	45	37	32	43	36	30	42	34	28	40	32	27	38	31	25	35	28	23	32	25	20	30	23	18	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	32	26	37	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	31	23	19	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	19	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	21	19	23	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	33	26	21	32	25	20	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	21	31	24	19	29	22	17	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	21	19	22	20	19	22	20	18	22	19	17	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	20	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	18	30	22	17	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	81	74	88	79	71	86	77	68	84	75	64	82	73	61	80	70	59	76	65	54	73	61	50	69	57	46	65	54	43	62	51	41	58	48	38	56	46	36	53	44	35
			Array Edge	81	72	61	79	69	58	77	66	55	75	63	52	73	61	50	70	58	47	65	54	44	61	51	40	57	47	38	54	44	35	51	42	33	48	40	31	46	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	88	79	72	86	77	69	83	74	66	81	72	63	79	69	61	77	67	58	74	62	54	70	58	51	65	54	47	62	51	44	58	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	79	69	60	77	65	57	74	63	55	72	60	52	69	58	50	67	55	48	62	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	37	48	40	34	46	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	80	70	61	78	67	59	76	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	63	52	46	59	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	55	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	81	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	83	74	63	81	71	60	78	68	57	76	65	54	74	63	51	72	60	49	67	56	45	63	52	42	59	49	39	56	46	37	53	43	34	50	41	32	47	39	31	45	37	29
			Array Edge	74	62	51	71	59	48	68	57	46	65	54	44	63	52	42	60	50	40	56	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	80	71	62	78	68	59	76	65	57	74	62	54	71	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	59	49	43	57	47	41	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	72	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	60	50	43	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	69	58	77	66	55	75	63	52	72	60	49	70	58	47	67	56	45	62	52	41	58	48	38	55	45	36	51	42	33	49	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	69	57	47	66	55	44	63	52	42	60	50	40	58	48	38	56	46	37	52	43	34	48	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	77	66	57	74	63	55	72	60	52	69	57	50	66	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	67	56	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	81	74	86	79	71	84	77	68	83	75	64	81	73	61	80	70	59	76	65	54	73	61	50	69	57	46	65	54	43	62	51	41	58	48	38	56	46	36	53	44	35
			Array Edge	81	72	61	79	69	58	77	66	55	75	63	52	73	61	50	70	58	47	65	54	44	61	51	40	57	47	38	54	44	35	51	42	33	48	40	31	46	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	86	79	72	84	77	69	83	74	66	81	72	63	79	69	61	77	67	58	74	62	54	70	58	51	65	54	47	62	51	44	58	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	79	69	60	77	65	57	74	63	55	72	60	52	69	58	50	67	55	48	62	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	37	48	40	34	46	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	80	70	61	78	67	59	76	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	63	52	46	59	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	55	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	81	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	74	63	80	71	60	78	68	57	76	65	54	74	63	51	72	60	49	67	56	45	63	52	42	59	49	39	56	46	37	53	43	34	50	41	32	47	39	31	45	37	29
			Array Edge	74	62	51	71	59	48	68	57	46	65	54	44	63	52	42	60	50	40	56	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	80	71	62	78	68	59	76	65	57	74	62	54	71	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	59	49	43	57	47	41	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	72	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	60	50	43	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	69	58	77	66	55	75	63	52	72	60	49	70	58	47	67	56	45	62	52	41	58	48	38	55	45	36	51	42	33	49	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	69	57	47	66	55	44	63	52	42	60	50	40	58	48	38	56	46	37	52	43	34	48	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	77	66	57	74	63	55	72	60	52	69	57	50	66	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	67	56	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	76	71	79	74	69	78	73	67	77	71	64	76	69	61	75	68	59	73	64	54	70	61	50	67	57	46	64	54	43	62	51	41	58	48	38	56	46	36	53	44	35
			Array Edge	76	69	61	74	67	58	73	65	55	71	63	52	69	61	50	68	58	47	64	54	44	61	51	40	57	47	38	54	44	35	51	42	33	48	40	31	46	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	80	75	70	79	73	67	77	71	65	76	69	63	75	68	61	74	66	58	71	62	54	68	58	51	65	54	47	62	51	44	58	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	75	67	60	73	65	57	71	63	55	69	60	52	68	58	50	66	55	48	62	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	37	48	40	34	46	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	80	70	61	78	67	59	76	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	63	52	46	59	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	55	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	81	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	70	63	75	68	60	74	66	57	73	64	54	71	62	51	69	60	49	66	56	45	63	52	42	59	49	39	56	46	37	53	43	34	50	41	32	47	39	31	45	37	29
			Array Edge	70	62	51	68	59	48	66	57	46	64	54	44	62	52	42	60	50	40	56	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	76	69	62	74	66	59	73	64	57	71	62	54	69	59	52	67	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	69	59	51	66	56	49	64	54	47	62	51	45	59	49	43	57	47	41	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	72	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	60	50	43	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	75	67	58	73	65	55	71	63	52	69	60	49	67	58	47	66	56	45	62	52	41	58	48	38	55	45	36	51	42	33	49	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	67	57	47	65	55	44	63	52	42	60	50	40	58	48	38	56	46	37	52	43	34	48	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	73	65	57	71	63	55	69	60	52	67	57	50	65	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	65	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	67	56	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	75	71	67	75	70	65	74	68	63	73	66	61	71	65	60	70	63	58	68	61	54	65	58	50	63	55	46	60	53	43	58	51	41	56	48	38	54	46	36	52	44	35
			Array Edge	71	65	59	70	63	58	68	61	55	66	59	52	65	58	50	63	56	47	61	53	44	58	51	40	55	47	38	53	44	35	51	42	33	48	40	31	46	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	75	70	65	74	68	63	73	67	62	72	65	60	71	64	58	69	62	57	66	59	54	64	56	51	61	54	47	59	51	44	57	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	70	63	58	68	61	56	67	59	54	65	58	52	64	56	50	62	55	48	59	51	45	56	48	42	54	45	39	51	42	37	48	40	34	46	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	77	70	61	76	67	59	74	64	56	72	61	54	70	59	51	68	57	49	63	52	46	59	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	55	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	81	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	66	61	71	64	59	69	62	57	68	61	54	66	59	51	65	57	49	62	55	45	59	52	42	57	49	39	54	46	37	52	43	34	50	41	32	47	39	31	45	37	29
			Array Edge	66	59	51	64	57	48	62	55	46	61	53	44	59	52	42	57	50	40	55	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	59	70	63	57	68	61	55	66	59	54	65	57	52	63	56	50	60	53	46	58	49	43	55	46	40	53	43	38	50	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	64	57	51	63	55	49	61	53	47	59	51	45	57	49	43	56	47	41	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	71	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	60	50	43	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	70	63	58	68	61	55	66	59	52	65	58	49	63	56	47	62	54	45	59	52	41	56	48	38	54	45	36	51	42	33	49	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	63	56	47	61	54	44	59	52	42	58	50	40	56	48	38	54	46	37	52	43	34	48	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	68	61	56	67	59	54	65	58	52	63	56	50	62	54	48	60	53	46	57	49	43	54	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	61	54	47	59	52	45	58	49	43	56	47	41	54	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	67	56	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	70	66	62	70	65	61	69	64	60	68	62	58	67	61	57	65	60	56	63	58	53	61	55	50	59	53	46	57	51	43	56	49	41	54	47	38	52	45	36	50	44	35
			Array Edge	66	61	57	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	50	60	54	47	58	51	44	55	49	40	53	47	38	51	44	35	49	42	33	47	40	31	45	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	71	66	62	70	64	60	68	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	54	63	56	52	60	54	49	58	52	47	56	50	44	54	48	42	52	46	40	51	43	38	49	41	36
			Array Edge	66	60	55	64	58	54	63	57	52	62	55	50	60	54	49	59	52	48	56	50	45	54	47	42	52	45	39	50	42	37	48	40	34	46	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	75	67	61	73	65	59	72	63	56	70	61	54	68	59	51	66	57	49	63	52	46	59	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	67	58	51	65	55	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	81	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	62	58	66	60	56	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	55	49	59	52	45	56	50	42	54	48	39	52	46	37	50	43	34	48	41	32	47	39	31	45	37	29
			Array Edge	62	56	51	60	54	48	59	53	46	57	51	44	56	50	42	55	48	40	52	46	37	50	43	34	48	40	32	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	67	61	56	65	59	55	64	58	53	63	56	52	61	55	50	60	53	49	57	51	46	55	48	43	53	46	40	51	43	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	61	54	50	59	53	48	58	51	46	56	50	45	55	48	43	53	47	41	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	69	60	52	67	57	50	64	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	60	50	43	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	49	60	53	47	58	52	45	56	50	41	54	47	38	51	45	36	49	42	33	47	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	59	53	47	58	51	44	56	50	42	55	48	40	53	47	38	52	46	37	50	43	34	47	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	54	49	59	52	47	57	51	46	55	48	43	52	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	58	52	47	57	50	45	55	48	43	54	47	41	52	45	39	51	43	38	48	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	66	56	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	70	66	62	70	65	61	69	64	60	68	62	58	67	61	57	65	60	56	63	58	53	61	55	50	59	53	46	57	51	43	56	49	41	54	47	38	52	45	36	50	44	35
			Array Edge	66	61	57	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	50	60	54	47	58	51	44	55	49	40	53	47	38	51	44	35	49	42	33	47	40	31	45	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	71	66	62	70	64	60	68	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	54	63	56	52	60	54	49	58	52	47	56	50	44	54	48	42	52	46	40	51	43	38	49	41	36
			Array Edge	66	60	55	64	58	54	63	57	52	62	55	50	60	54	49	59	52	48	56	50	45	54	47	42	52	45	39	50	42	37	48	40	34	46	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	72	65	59	71	63	57	69	61	56	67	59	54	65	58	51	64	56	49	61	52	46	58	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	65	57	51	63	55	48	61	53	46	59	51	44	58	49	42	56	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	80	71	62	78	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	62	58	66	60	56	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	55	49	59	52	45	56	50	42	54	48	39	52	46	37	50	43	34	48	41	32	47	39	31	45	37	29
			Array Edge	62	56	51	60	54	48	59	53	46	57	51	44	56	50	42	55	48	40	52	46	37	50	43	34	48	40	32	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	67	61	56	65	59	55	64	58	53	63	56	52	61	55	50	60	53	49	57	51	46	55	48	43	53	46	40	51	43	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	61	54	50	59	53	48	58	51	46	56	50	45	55	48	43	53	47	41	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	66	58	52	64	57	50	62	55	48	61	52	46	59	50	44	57	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	58	50	43	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	49	60	53	47	58	52	45	56	50	41	54	47	38	51	45	36	49	42	33	47	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	59	53	47	58	51	44	56	50	42	55	48	40	53	47	38	52	46	37	50	43	34	47	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	54	49	59	52	47	57	51	46	55	48	43	52	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	58	52	47	57	50	45	55	48	43	54	47	41	52	45	39	51	43	38	48	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	64	56	48	62	53	46	60	50	44	58	48	42	56	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	70	66	62	69	64	60	68	63	59	67	62	58	66	61	56	65	59	55	63	57	53	61	55	50	59	53	46	57	51	43	55	49	41	53	47	38	52	45	36	50	44	35
			Array Edge	66	60	56	64	59	55	63	57	53	62	56	52	61	55	50	59	53	47	57	51	44	55	48	40	53	46	38	51	44	35	49	42	33	47	40	31	45	38	30	44	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	70	65	61	69	64	60	68	62	58	66	61	57	65	60	55	64	58	54	62	56	51	60	54	49	58	51	47	56	49	44	54	47	42	52	45	40	50	43	38	49	41	36
			Array Edge	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	50	60	53	49	58	52	47	56	49	45	54	47	42	51	45	39	49	42	37	47	40	34	45	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	70	63	58	68	61	56	66	59	54	65	58	53	63	56	51	62	55	49	59	52	46	56	49	42	54	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	63	56	51	61	54	48	59	52	46	58	50	44	56	49	42	55	47	41	52	43	37	49	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	79	71	62	77	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	66	61	57	65	60	56	64	58	54	63	57	53	62	56	51	60	54	49	58	52	45	56	50	42	54	47	39	52	45	37	50	43	34	48	41	32	46	39	31	45	37	29
			Array Edge	61	55	51	60	54	48	58	52	46	57	51	44	56	49	42	54	48	40	52	46	37	50	43	34	47	40	32	45	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	66	60	56	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	54	50	59	53	48	57	51	46	55	48	43	52	46	40	50	43	38	48	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	60	54	49	59	52	48	57	51	46	56	49	45	54	48	43	53	47	41	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	64	57	52	62	55	50	61	53	48	59	52	46	57	50	44	56	48	42	53	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	57	50	43	55	47	41	53	45	39	52	43	37	50	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	49	60	53	47	58	52	45	56	50	41	54	47	38	51	45	36	49	42	33	47	40	31	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	59	53	47	58	51	44	56	50	42	55	48	40	53	47	38	52	46	37	50	43	34	47	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	54	49	59	52	47	57	51	46	55	48	43	52	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	58	52	47	57	50	45	55	48	43	54	47	41	52	45	39	51	43	38	48	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	62	55	48	60	53	46	59	50	44	57	48	42	55	46	40	54	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	55	46	40	53	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	66	63	60	66	62	58	65	61	57	64	59	56	63	58	55	62	57	53	60	55	51	59	53	49	57	51	46	55	49	43	53	48	41	52	46	38	50	44	36	49	43	35
			Array Edge	63	58	54	62	57	53	61	56	52	59	54	50	58	53	49	57	52	47	55	50	44	53	47	40	51	45	38	49	43	35	48	42	33	46	40	31	44	38	30	43	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	67	62	59	66	61	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	62	57	52	60	54	50	58	52	48	56	50	46	54	48	44	52	46	42	51	44	40	49	43	38	47	41	36
			Array Edge	62	57	53	61	56	52	60	55	50	59	53	49	58	52	48	57	51	46	54	48	44	52	46	42	50	44	39	48	42	37	46	40	34	44	37	33	43	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	67	61	56	66	59	55	64	58	53	63	56	51	61	55	50	60	53	48	57	51	46	55	48	42	53	46	40	50	43	37	48	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	61	54	50	59	53	48	58	51	46	56	49	44	55	48	42	53	47	41	51	43	37	48	40	35	46	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	78	71	62	76	68	59	75	65	56	73	62	54	71	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	64	59	55	62	58	54	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	45	54	48	42	52	46	39	50	44	37	49	43	34	47	41	32	45	39	31	44	37	29
			Array Edge	59	54	50	58	52	48	56	51	46	55	49	44	54	48	42	53	47	40	51	45	37	48	42	34	46	40	32	44	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	63	58	54	62	57	53	61	56	51	60	54	50	59	53	49	57	52	47	55	49	45	53	47	43	51	45	40	49	43	38	47	41	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30
			Array Edge	58	53	48	57	51	47	56	50	45	54	48	44	53	47	42	52	46	41	49	43	38	47	41	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	62	56	51	60	54	49	59	52	47	57	51	46	56	49	44	55	48	42	52	45	39	49	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	56	49	43	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	36	48	40	34	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	72	61	53	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	58	54	62	57	53	61	56	51	60	54	49	59	53	47	58	51	45	55	49	41	53	47	38	51	45	36	49	42	33	47	40	31	45	38	30	43	36	28	42	34	27
			Array Edge	58	52	47	57	51	44	56	49	42	54	48	40	53	46	38	51	45	37	49	43	34	47	40	31	45	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	63	57	53	62	56	51	60	54	50	59	53	48	58	51	47	56	50	45	54	48	43	52	45	40	49	43	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	57	51	46	56	49	45	54	48	43	53	46	41	51	45	39	50	43	38	48	40	35	45	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	61	54	48	59	52	46	57	50	44	56	48	42	54	46	40	53	44	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	54	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	63	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	61	56	53	60	55	52	58	54	50	57	52	48	55	50	46	53	48	43	52	46	41	50	45	38	49	43	36	48	42	35
			Array Edge	60	56	53	59	54	50	58	53	49	57	52	48	56	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	49	43	39	47	41	37	45	39	34	44	37	33	42	36	31	41	34	29
		7.5 to 15	Array Interior	64	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	53	60	56	52	60	55	51	58	53	49	56	51	47	54	49	45	53	47	43	51	45	41	49	44	40	48	42	38	46	41	36
			Array Edge	60	56	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	56	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	49	43	39	47	41	37	45	39	34	44	37	33	42	36	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	65	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	50	60	54	49	58	52	48	56	50	45	54	47	42	52	45	40	49	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	59	53	49	58	52	47	56	50	45	55	49	44	54	47	42	52	46	41	50	43	37	47	40	35	45	37	33	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	77	70	62	75	67	59	74	65	56	72	62	54	70	59	52	68	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	70	59	51	67	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	61	57	54	60	56	52	59	55	51	58	54	50	57	52	49	56	51	47	54	49	45	53	47	42	51	45	39	49	43	37	47	42	34	46	40	32	44	39	31	43	37	29
			Array Edge	57	52	48	56	51	47	55	50	46	54	48	44	52	47	42	51	46	40	49	44	37	47	42	34	45	40	32	43	38	30	42	36	28	40	34	26	39	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	57	52	48	56	50	46	54	48	44	52	46	42	50	44	40	48	42	38	46	40	36	45	39	34	43	37	32	42	35	30
			Array Edge	56	51	47	55	50	46	54	48	44	53	47	43	52	46	42	50	45	40	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	60	54	50	59	53	48	57	51	46	56	50	45	55	48	44	53	47	42	51	44	39	48	41	36	46	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	54	48	43	53	46	41	51	45	39	50	43	37	48	41	36	47	40	34	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	71	61	53	69	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	61	57	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	57	51	47	56	50	45	54	48	41	52	46	38	50	44	36	48	42	33	46	40	31	44	38	30	43	36	28	41	34	27
			Array Edge	57	51	47	55	50	44	54	48	42	53	47	40	51	46	38	50	44	37	48	42	34	46	40	31	44	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	61	56	52	60	54	50	59	53	49	57	52	47	56	50	46	55	49	45	53	47	42	50	44	40	48	42	37	46	40	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	56	50	46	54	48	44	53	47	43	52	46	41	50	44	39	49	43	38	47	40	35	44	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	59	53	48	58	51	46	56	49	44	54	48	42	53	46	40	52	44	39	49	41	36	46	38	33	44	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	53	46	40	51	44	38	49	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	61	58	56	61	57	55	60	56	54	59	56	53	58	55	52	58	54	51	56	52	49	55	50	47	53	49	45	52	47	43	50	45	41	49	44	38	48	43	36	47	41	35
			Array Edge	58	54	51	57	53	50	56	52	49	56	51	48	55	50	47	54	49	46	52	47	43	50	45	40	49	43	38	47	42	35	45	40	33	44	39	31	43	37	30	41	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	62	58	55	61	57	54	60	56	53	59	55	52	58	54	51	58	53	50	56	51	48	54	49	46	53	48	44	51	46	42	50	44	40	48	43	39	47	41	37	45	40	36
			Array Edge	58	54	51	57	53	49	56	52	48	55	50	47	54	49	46	53	48	44	51	46	42	49	44	40	48	42	38	46	41	37	44	39	34	43	37	33	41	36	31	40	34	29
		15 to 30	Array Interior	63	58	54	61	56	52	60	55	51	59	54	49	58	52	48	57	51	47	55	49	44	52	46	42	50	44	40	49	42	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	42	34	30
			Array Edge	58	52	48	56	50	46	55	49	45	54	48	43	52	46	42	51	45	41	49	43	37	46	40	35	44	37	33	42	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	76	68	62	74	66	59	73	64	56	71	62	54	69	59	52	67	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	68	59	51	66	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	59	55	52	58	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	47	54	50	46	53	48	44	51	46	42	49	44	39	48	43	37	46	41	34	45	40	32	43	38	31	42	37	29
			Array Edge	55	51	47	54	49	46	53	48	45	52	47	43	51	46	42	50	45	40	48	43	37	46	41	34	44	39	32	43	37	30	41	36	28	40	34	26	38	32	25	37	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	59	55	51	58	54	50	57	52	49	56	51	48	55	50	46	54	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	41	38	45	40	36	44	38	34	42	37	32	41	35	30
			Array Edge	55	50	46	54	49	45	52	47	43	51	46	42	50	45	41	49	44	40	47	42	38	45	40	35	43	38	33	41	36	31	40	34	29	38	32	28	37	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	59	53	49	57	51	47	56	50	46	55	49	44	53	47	43	52	46	42	50	44	39	47	41	36	45	39	34	43	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	53	47	43	51	45	41	50	44	39	49	43	37	47	41	36	46	40	34	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	70	61	53	68	58	50	66	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	55	51	58	54	50	57	53	49	56	51	48	55	50	46	54	49	45	52	47	41	50	45	38	49	43	36	47	41	33	45	39	31	44	38	30	42	36	28	41	34	27
			Array Edge	55	50	46	54	49	44	53	47	42	51	46	40	50	45	38	49	44	37	47	41	34	45	39	31	43	37	29	41	35	27	39	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	59	54	51	58	53	49	57	52	48	56	50	46	55	49	45	54	48	44	51	46	42	49	44	39	47	42	37	46	40	35	44	38	33	42	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	54	49	45	53	47	43	52	46	42	50	45	41	49	43	39	48	42	38	46	40	35	44	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	58	52	47	56	50	45	55	48	44	53	47	42	52	45	40	51	45	39	48	41	36	46	38	33	43	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	52	45	40	50	43	38	48	42	36	47	40	34	45	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	67	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	56	54	58	55	53	58	55	52	57	54	51	56	53	50	56	52	49	54	51	47	53	49	46	52	47	44	50	46	42	49	45	41	48	43	38	47	42	36	45	40	35
			Array Edge	56	53	50	55	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	46	43	49	44	40	47	43	38	46	41	35	45	39	33	43	38	31	42	37	30	40	35	28
		7.5 to 15	Array Interior	59	56	54	59	55	53	58	54	52	57	54	51	56	53	50	56	52	49	54	50	47	53	48	45	51	47	43	50	45	41	49	44	40	47	42	38	46	41	37	45	39	36
			Array Edge	56	52	49	55	51	48	54	50	47	54	49	46	53	48	45	52	47	44	50	45	42	48	43	40	47	42	38	45	40	36	44	38	34	42	37	33	41	35	31	39	34	29
		15 to 30	Array Interior	61	56	52	60	55	51	59	54	50	58	52	48	56	51	47	55	50	46	53	48	44	51	46	41	49	44	40	48	42	37	46	40	35	44	38	33	43	36	31	41	34	30
			Array Edge	56	51	47	55	49	45	54	48	44	52	47	43	51	45	41	50	44	40	48	42	37	46	40	35	44	37	33	42	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	75	67	61	74	65	59	72	63	56	70	61	54	68	59	52	66	57	50	63	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	67	59	51	65	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	57	53	51	56	52	50	55	52	48	54	51	47	54	50	46	53	49	45	51	47	43	50	45	42	48	43	39	47	42	37	45	40	34	44	39	32	43	38	31	41	36	29
			Array Edge	53	49	46	52	48	45	52	47	44	51	46	43	50	45	41	49	44	40	47	42	37	45	40	34	43	38	32	42	37	30	40	35	28	39	34	26	38	32	25	36	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	53	48	44	51	46	42	49	44	40	48	42	39	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	36	32	40	35	30
			Array Edge	53	49	45	52	48	44	51	46	43	50	45	41	49	44	40	48	43	39	46	41	37	44	39	35	42	37	33	41	35	31	39	34	29	38	32	28	36	30	26	35	28	25
		15 to 30	Array Interior	57	52	48	56	50	46	55	49	45	53	48	44	52	46	42	51	45	41	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	36	32	41	34	30	39	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	52	46	42	50	45	41	49	43	39	48	42	37	46	41	36	45	39	34	43	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	69	60	53	67	58	50	65	55	48	63	53	46	61	50	44	59	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	58	54	50	57	52	49	56	51	48	55	50	47	54	49	45	53	48	44	51	46	41	49	44	38	48	42	36	46	40	33	44	39	31	43	37	30	41	36	28	40	34	27
			Array Edge	54	49	45	52	48	44	51	46	42	50	45	40	49	44	38	48	43	37	46	41	34	44	39	31	42	37	29	40	35	27	39	33	26	37	31	24	36	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	57	53	49	56	52	48	55	51	47	54	49	46	53	48	44	52	47	43	50	45	41	48	43	39	47	41	37	45	39	35	43	38	33	42	36	31	40	34	29	39	32	28
			Array Edge	53	48	44	52	47	43	51	45	41	49	44	40	48	43	39	47	42	38	45	39	34	43	37	32	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22
		15 to 30	Array Interior	56	51	46	55	49	45	54	48	43	52	46	42	51	45	40	50	44	39	47	41	36	45	38	33	43	36	31	41	33	29	39	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	51	44	40	49	43	38	48	41	36	46	40	34	45	38	33	44	36	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	66	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	53	51	53	52	50	53	51	49	53	51	48	53	50	48	52	49	47	51	48	45	50	47	44	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	38	45	40	36	44	39	35
			Array Edge	53	50	47	52	49	47	51	48	46	51	47	45	50	47	44	49	46	43	48	44	41	47	43	39	45	41	38	44	40	35	43	38	33	42	37	31	40	36	30	39	34	28
		7.5 to 15	Array Interior	54	53	51	54	52	50	54	52	49	54	51	48	53	50	47	53	49	46	51	48	45	50	46	43	49	45	42	48	43	40	46	42	39	45	41	37	44	39	36	43	38	35
			Array Edge	53	50	47	52	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	43	40	46	42	38	45	40	37	43	39	35	42	37	34	41	36	32	39	35	31	38	33	29
		15 to 30	Array Interior	57	54	50	57	52	49	56	51	48	55	50	47	54	49	46	53	48	44	51	46	42	49	44	40	48	42	39	46	41	37	44	39	35	43	38	33	41	36	31	40	34	30
			Array Edge	54	49	45	52	48	44	51	46	43	50	45	41	49	44	40	48	43	39	46	41	37	44	39	35	42	37	33	41	35	30	39	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	73	65	60	71	63	58	69	62	56	68	60	54	66	58	52	64	56	50	61	53	46	58	49	43	55	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	65	58	51	63	55	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	47	41	53	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	53	50	48	53	50	47	52	49	46	51	48	45	51	47	44	50	46	44	49	45	42	47	43	40	46	42	39	45	40	37	43	39	34	42	38	32	41	36	31	40	35	29
			Array Edge	50	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	40	37	43	39	34	42	37	32	40	36	30	39	34	28	38	33	26	36	32	25	35	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	54	50	48	53	49	47	52	49	46	51	48	45	51	47	44	50	46	43	48	44	41	47	43	39	45	41	38	44	39	36	43	38	35	41	37	33	40	35	32	39	34	30
			Array Edge	50	47	43	49	45	42	49	44	41	48	43	40	47	42	39	46	41	38	44	40	36	43	38	34	41	36	33	39	35	31	38	33	29	37	32	28	35	30	26	34	28	25
		15 to 30	Array Interior	54	50	46	53	48	45	52	47	44	51	46	42	50	45	41	49	44	40	47	42	38	45	40	36	43	38	34	42	36	32	40	34	30	38	32	28	37	31	27	36	29	25
			Array Edge	50	45	41	48	43	39	47	42	38	46	41	37	45	40	36	44	38	34	42	36	32	40	34	29	38	32	27	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	67	59	53	65	57	50	63	55	48	61	53	46	59	50	44	58	48	42	54	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	59	50	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	54	51	48	53	50	47	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	44	41	47	43	38	46	41	36	44	39	33	43	38	31	41	36	30	40	35	28	39	34	27
			Array Edge	51	47	44	50	46	42	49	45	41	48	43	40	47	42	38	46	41	37	44	39	34	43	38	31	41	36	29	39	34	27	38	33	26	36	31	24	35	29	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	54	51	47	53	49	46	53	48	45	52	47	44	51	46	43	50	45	42	48	43	40	46	42	38	45	40	36	43	38	35	42	37	33	40	35	31	39	34	29	38	32	28
			Array Edge	51	46	43	49	45	41	48	44	40	47	42	39	46	41	38	45	40	37	43	38	35	42	36	32	40	35	30	38	33	28	37	31	27	35	29	25	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	54	49	45	53	47	43	52	46	42	50	45	41	49	44	40	48	42	38	46	40	36	44	38	33	42	36	31	40	33	29	38	32	27	36	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	49	43	39	47	42	38	46	40	36	45	39	34	44	38	33	42	36	32	40	34	29	38	31	27	36	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	65	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	49	48	49	49	48	49	49	47	49	48	46	49	48	46	49	47	45	49	46	43	48	45	42	47	44	41	46	42	40	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35
			Array Edge	49	48	45	49	47	45	49	46	44	48	45	43	48	45	42	47	44	41	46	42	40	45	41	38	44	40	37	42	38	35	41	37	33	40	36	31	39	35	30	38	34	28
		7.5 to 15	Array Interior	50	50	48	50	50	48	50	49	47	50	48	46	50	48	45	50	47	45	49	46	43	48	44	42	47	43	40	46	42	39	45	41	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34
			Array Edge	50	47	45	50	47	44	49	46	43	48	45	42	48	44	41	47	43	41	46	42	39	44	40	37	43	39	36	42	38	34	41	36	33	39	35	32	38	34	30	37	33	29
		15 to 30	Array Interior	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	47	44	51	46	43	49	45	41	48	43	39	46	41	38	45	40	36	43	38	35	42	37	33	40	35	31	39	34	30
			Array Edge	51	47	44	50	46	43	49	45	41	48	44	40	47	43	39	46	42	38	45	40	36	43	38	34	41	36	33	40	35	30	38	33	29	37	31	27	35	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	71	64	58	69	62	57	67	60	55	66	58	53	64	57	51	63	55	50	60	52	46	57	49	43	54	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	64	56	51	62	54	49	60	53	46	58	51	44	57	49	42	55	47	41	52	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	48	46	49	47	45	49	47	44	49	46	43	48	45	43	48	44	42	46	43	40	45	42	39	44	40	37	43	39	36	42	38	34	41	37	32	40	35	31	39	34	29
			Array Edge	48	45	42	47	44	42	47	43	41	46	42	40	45	42	39	44	41	38	43	39	36	42	38	34	40	36	32	39	35	30	38	33	28	37	32	26	35	31	25	34	30	24
		7.5 to 15	Array Interior	50	48	46	50	47	45	49	46	44	49	46	43	48	45	42	48	44	41	46	43	40	45	41	38	44	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	32	39	34	31	38	33	30
			Array Edge	48	45	42	47	44	41	46	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	38	35	41	37	34	40	35	32	38	34	31	37	32	29	36	31	28	34	30	26	33	28	25
		15 to 30	Array Interior	52	48	45	51	47	43	50	46	42	49	45	41	48	44	40	47	43	39	45	41	37	44	39	35	42	37	33	40	35	32	39	34	30	38	32	28	36	31	27	35	29	25
			Array Edge	48	43	40	47	42	39	46	41	37	45	40	36	44	39	35	43	38	34	41	36	32	39	34	29	37	32	27	35	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	65	58	52	63	56	50	61	54	48	60	52	46	58	50	44	56	48	42	53	45	39	51	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	58	50	43	56	47	41	54	45	39	52	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	49	46	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	45	41	38	44	40	36	43	38	33	41	37	31	40	36	30	39	34	28	38	33	27
			Array Edge	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	38	34	41	37	31	40	35	29	38	34	27	37	32	26	36	31	24	34	29	23	33	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	52	48	46	51	47	45	50	46	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	46	42	39	45	40	37	43	39	35	42	37	34	41	36	32	39	34	31	38	33	29	37	32	28
			Array Edge	48	44	41	47	43	40	46	42	39	46	41	38	45	40	37	44	39	36	42	37	34	40	36	32	39	34	30	37	32	28	36	31	27	34	29	25	33	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	52	47	44	51	46	42	50	45	41	49	44	40	48	42	39	47	41	38	45	39	35	43	37	33	41	35	31	39	33	29	38	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	47	42	38	46	41	37	45	40	36	44	38	34	42	37	33	41	36	32	39	34	29	37	31	27	35	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	63	55	49	61	53	46	59	51	44	57	49	42	56	46	40	54	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	46	46	46	46	46	45	46	46	45	46	46	44	46	46	44	46	45	43	46	44	42	46	43	41	45	42	39	44	41	38	43	40	37	42	39	36	41	38	35	40	37	34
			Array Edge	46	45	44	46	45	43	46	44	42	46	43	41	46	43	41	45	42	40	44	41	38	43	40	37	42	38	36	41	37	34	40	36	33	39	35	31	38	34	30	37	33	28
		7.5 to 15	Array Interior	47	47	46	47	47	46	47	47	45	47	46	44	47	46	44	47	45	43	47	44	42	46	43	40	45	42	39	44	40	38	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33
			Array Edge	47	45	43	47	45	43	47	44	42	46	43	41	46	43	40	45	42	39	44	40	38	43	39	36	42	38	35	40	37	34	39	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	29
		15 to 30	Array Interior	52	49	47	52	48	46	51	47	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	47	43	40	46	42	38	44	40	37	43	39	35	42	37	34	41	36	33	39	35	31	38	33	30
			Array Edge	49	46	43	48	44	41	47	43	40	47	42	39	46	42	38	45	41	37	43	39	35	42	37	34	40	35	32	39	34	30	37	33	29	36	31	27	35	30	26	33	28	24
		30 to 45	Array Interior	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	62	56	51	61	54	49	58	51	46	56	49	43	53	46	40	51	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	62	55	50	60	53	48	59	52	46	57	50	44	56	48	42	54	47	41	51	43	38	49	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	46	44	46	45	43	46	45	43	46	44	42	46	43	41	45	43	40	44	41	39	43	40	38	42	39	36	41	38	35	40	37	34	39	36	32	38	35	31	37	33	29
			Array Edge	46	43	41	45	42	40	45	42	39	44	41	38	43	40	38	43	39	37	41	38	35	40	37	34	39	35	32	38	34	30	37	33	28	36	32	26	35	30	25	33	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	47	46	44	47	45	43	47	45	42	47	44	42	46	43	41	46	42	40	44	41	38	43	40	37	42	38	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	30
			Array Edge	46	43	41	45	42	40	45	41	39	44	40	38	43	40	37	42	39	36	41	37	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	29	26	33	28	25
		15 to 30	Array Interior	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	46	41	38	44	40	36	42	38	34	41	36	33	39	35	31	38	33	30	37	32	28	35	31	27	34	29	25
			Array Edge	46	42	39	45	41	38	44	40	36	43	39	35	42	38	34	41	37	33	40	35	31	38	33	29	36	32	27	35	30	26	33	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	63	56	51	61	55	50	60	53	48	58	51	46	57	50	44	55	48	42	52	45	39	50	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	38	50	41	36	48	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	49	47	44	49	46	43	48	45	43	47	44	42	47	44	41	46	43	40	45	41	39	44	40	37	42	39	36	41	37	33	40	36	31	39	35	30	38	34	28	37	32	27
			Array Edge	47	43	41	46	42	40	45	42	39	44	41	38	44	40	37	43	39	36	41	37	34	40	36	33	39	34	31	38	34	27	37	32	29	36	31	28	35	30	27	34	29	25
		7.5 to 15	Array Interior	49	46	44	49	46	43	48	45	42	47	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	43	39	36	42	38	35	41	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	29	36	31	28
			Array Edge	46	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	36	33	39	35	32	38	33	30	36	32	28	35	30	27	34	29	25	33	28	24	31	26	23
		15 to 30	Array Interior	50	46	43	49	45	41	48	44	40	47	42	39	46	41	38	45	40	37	43	38	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	32	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23
			Array Edge	46	41	38	45	40	36	44	39	35	42	38	34	41	36	33	40	35	32	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	62	54	49	60	52	46	58	51	44	56	49	42	55	46	40	53	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	43	44	44	42	44	43	41	44	42	40	44	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	36	41	38	35	40	37	34	39	36	33
			Array Edge	44	44	42	44	43	41	44	42	41	44	42	40	44	41	39	43	41	39	42	40	37	41	38	36	40	37	35	39	36	34	39	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	28
		7.5 to 15	Array Interior	45	45	44	45	45	44	45	45	43	45	44	43	45	44	42	45	43	41	45	42	40	44	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	36	40	37	34	40	36	33	39	35	32
			Array Edge	45	44	42	45	43	41	45	42	40	44	42	40	44	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	34	32	37	33	30	36	32	29	35	31	28
		15 to 30	Array Interior	50	47	45	49	47	44	49	46	43	48	45	42	48	44	42	47	44	41	46	42	39	44	41	38	43	39	36	42	38	35	41	36	33	40	35	32	38	34	31	37	33	30
			Array Edge	47	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	44	40	36	42	38	35	41	36	33	39	35	32	38	33	30	36	32	29	35	31	27	34	30	26	33	28	24
		30 to 45	Array Interior	66	61	56	65	59	54	64	57	53	62	56	51	61	54	50	60	53	48	57	50	46	55	48	43	52	46	40	50	43	37	48	41	35	46	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	61	54	49	59	52	48	57	51	46	56	49	44	54	48	42	53	46	41	50	43	38	48	40	35	46	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	44	44	42	44	43	42	44	43	41	44	42	40	44	42	40	44	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	35	32	37	34	31	36	33	29
			Array Edge	44	42	40	43	41	39	43	40	38	42	40	37	42	39	36	41	38	36	40	37	34	39	36	33	38	34	32	37	33	30	36	32	28	35	31	26	34	30	25	33	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	45	44	42	45	44	42	45	43	41	45	42	40	44	42	39	44	41	39	43	40	37	42	39	36	41	37	35	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	29
			Array Edge	44	41	39	44	41	38	43	40	38	42	39	37	42	38	36	41	38	35	40	36	34	39	35	32	37	34	31	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25
		15 to 30	Array Interior	48	45	42	47	44	41	46	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	35	41	37	34	40	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	27	34	29	25	33	28	24
			Array Edge	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	34	31	37	33	29	35	31	27	34	30	26	33	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	62	55	50	60	54	49	58	52	47	57	50	46	56	49	44	54	47	42	52	45	39	49	42	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	55	48	43	54	47	41	52	45	39	50	43	38	49	41	36	47	40	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	45	43	46	44	42	46	43	41	45	43	40	45	42	40	44	41	39	43	40	37	42	39	36	41	37	35	40	36	33	39	35	31	38	34	30	37	33	28	36	32	27
			Array Edge	45	42	39	44	41	39	43	40	38	43	39	37	42	39	36	41	38	35	40	36	33	39	35	31	37	34	29	36	32	27	35	31	26	34	30	24	33	29	23	32	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	47	45	43	47	44	42	46	43	41	46	43	40	45	42	39	44	41	38	43	40	37	42	38	35	41	37	34	39	35	33	38	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28
			Array Edge	45	42	39	44	41	38	43	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	35	31	28	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	26	23
		15 to 30	Array Interior	48	45	41	47	43	40	47	42	39	46	41	38	45	40	37	44	39	36	42	38	34	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	31	27	35	30	26	33	28	24	32	27	23
			Array Edge	45	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	33	40	36	32	39	35	31	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	24	31	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	60	53	48	59	52	46	57	50	44	55	48	42	54	46	40	52	45	39	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	39	41	40	38	41	39	37	41	38	36	40	37	35	39	37	34	39	36	33	38	35	32
			Array Edge	41	41	40	41	41	40	41	41	39	41	40	39	41	40	38	41	39	37	41	38	36	40	37	35	39	36	34	38	35	33	37	34	32	37	33	31	36	32	30	35	31	28
		7.5 to 15	Array Interior	43	43	43	43	43	42	43	43	42	43	43	41	43	42	41	43	42	40	43	41	39	42	40	38	42	39	37	41	38	36	40	37	35	39	36	34	38	35	33	38	34	32
			Array Edge	43	42	40	43	42	40	43	41	39	43	40	38	42	40	38	42	39	37	41	38	36	40	37	35	39	36	33	38	35	32	37	34	31	36	33	30	35	32	29	34	31	28
		15 to 30	Array Interior	47	46	44	47	45	43	47	44	42	47	44	41	46	43	40	45	42	40	44	41	38	43	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	31	38	33	30	36	32	29
			Array Edge	46	43	40	45	42	39	44	41	38	44	40	37	43	39	37	42	39	36	41	37	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	36	31	28	35	30	27	33	29	26	32	28	24
		30 to 45	Array Interior	63	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	50	59	53	49	58	52	48	56	50	45	54	47	43	51	45	40	49	43	37	47	41	35	46	38	33	44	36	32	42	35	30
			Array Edge	59	53	49	58	51	47	56	50	45	55	48	44	53	47	42	52	46	41	50	43	38	47	40	35	45	38	33	43	35	31	41	33	29	38	31	27	36	30	26	35	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	41	41	41	41	41	40	41	41	40	41	41	39	41	40	38	41	40	38	41	39	37	40	38	36	40	37	34	39	36	33	38	35	32	37	34	31	36	33	30	35	32	29
			Array Edge	41	40	38	41	40	38	41	39	37	41	38	36	40	38	35	40	37	35	39	36	33	38	35	32	37	33	31	36	32	30	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24
		7.5 to 15	Array Interior	43	42	41	43	42	40	43	41	40	43	41	39	43	40	38	42	40	38	41	39	36	40	37	35	39	36	34	38	35	33	38	34	32	37	33	31	36	32	30	35	31	29
			Array Edge	42	40	38	42	39	37	41	39	37	41	38	36	40	37	35	40	37	34	39	35	33	37	34	31	36	33	30	35	32	29	34	31	28	33	29	27	32	28	26	31	27	25
		15 to 30	Array Interior	46	43	41	46	42	40	45	42	39	44	41	38	44	40	37	43	39	36	41	38	35	40	36	33	39	35	32	38	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	25
			Array Edge	43	40	37	42	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	34	31	36	32	29	35	31	27	33	29	26	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	60	54	50	59	53	48	57	51	46	56	50	45	54	48	44	53	47	42	51	44	39	48	42	36	46	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	54	48	43	53	46	41	51	45	39	50	43	38	48	41	36	47	40	34	44	37	32	42	34	30	39	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	23	31	25	22	29	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	44	43	41	44	43	41	44	42	40	44	41	39	43	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	35	40	37	34	39	35	33	38	34	31	37	33	30	36	32	28	35	31	27
			Array Edge	43	41	38	43	40	38	42	39	37	41	38	36	41	38	35	40	37	34	39	35	33	38	34	31	37	33	29	35	32	27	34	30	26	33	29	24	32	28	23	31	27	22
		7.5 to 15	Array Interior	45	43	41	45	43	40	45	42	40	44	41	39	43	41	38	43	40	37	42	39	36	41	37	35	40	36	33	38	35	32	37	34	31	36	32	30	35	31	28	34	30	27
			Array Edge	43	40	38	43	40	37	42	39	36	41	38	35	41	37	34	40	36	34	39	35	32	37	33	31	36	32	29	35	31	28	34	30	27	32	28	25	31	27	24	30	26	23
		15 to 30	Array Interior	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	44	40	36	43	39	35	41	37	34	40	35	32	38	34	31	37	32	29	35	31	27	34	30	26	33	28	24	32	27	23
			Array Edge	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	40	35	32	39	34	31	37	32	29	35	31	27	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	59	53	48	57	51	46	56	49	44	54	48	42	53	46	40	51	45	39	49	41	36	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	27	37	30	26	35	28	24	33	27	23
			Array Edge	53	46	40	51	44	38	49	42	36	48	40	35	46	38	33	45	37	32	41	34	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	76	55	30	70	50	27	65	46	24	60	42	22	56	39	20	52	36	18	45	31	NA	39	27	NA	35	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	20	50	35	18	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	36	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	45	34	64	40	30	58	36	27	52	33	24	47	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	42	22	55	39	20	51	35	18	47	32	16	43	30	NA	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	39	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	33	24	47	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	37	19	49	34	17	45	31	NA	41	28	NA	38	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	72	55	30	68	50	27	64	46	24	60	42	22	56	39	20	52	36	18	45	31	NA	39	27	NA	35	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	20	50	35	18	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	36	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	45	34	64	40	30	58	36	27	52	33	24	47	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	42	22	55	39	20	51	35	18	47	32	16	43	30	NA	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	39	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	33	24	47	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	37	19	49	34	17	45	31	NA	41	28	NA	38	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	47	30	55	44	27	52	42	24	50	40	22	48	37	20	45	35	18	41	31	NA	38	27	NA	34	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	37	20	44	34	18	42	32	16	40	29	NA	37	27	NA	35	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	45	34	53	40	30	50	36	27	48	33	24	45	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	50	40	22	47	37	20	45	35	18	42	32	16	40	30	NA	38	27	NA	34	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	NA	37	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	48	33	24	45	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	36	19	44	34	17	41	31	NA	39	28	NA	37	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	40	30	46	38	27	44	37	24	43	35	22	41	33	20	39	31	18	36	28	NA	33	26	NA	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	33	20	38	31	18	37	29	16	35	27	NA	33	26	NA	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	30	43	35	27	41	33	24	40	30	22	38	27	20	35	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	29	22	37	26	19	35	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	49	33	25	46	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	35	22	41	33	20	39	31	18	37	29	16	35	28	NA	34	26	NA	31	23	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	NA	33	25	NA	31	24	NA	29	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	33	24	39	29	22	37	26	20	35	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	40	32	19	38	30	17	36	28	NA	34	27	NA	33	25	NA	31	24	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	NA	30	23	NA	28	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	28	21	36	25	19	34	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	35	30	40	34	27	38	32	24	37	31	22	36	30	20	35	28	18	32	26	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	30	24	35	28	22	34	27	20	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	33	25	42	30	22	40	27	20	37	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	36	29	20	34	28	18	33	27	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	35	30	40	34	27	38	32	24	37	31	22	36	30	20	35	28	18	32	26	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	30	24	35	28	22	34	27	20	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	33	25	39	30	22	37	27	20	35	24	18	33	22	17	31	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	36	29	20	34	28	18	33	27	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	35	30	39	33	27	38	32	24	36	30	22	35	29	20	34	28	18	32	26	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	33	27	18	32	26	16	30	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	34	30	39	32	28	37	31	26	36	29	24	34	28	22	33	27	20	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	28	22	32	26	19	31	23	18	29	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	31	25	37	29	22	35	27	20	33	24	18	31	22	17	30	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	22	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	36	30	22	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	29	24	34	28	22	33	26	20	31	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	24	33	28	22	32	27	20	31	26	18	29	24	NA	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	20	31	26	18	30	24	16	28	23	NA	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	28	35	30	26	34	29	25	33	28	24	32	26	22	31	25	20	29	23	17	26	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	25	19	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	25	34	28	22	33	26	20	31	24	18	30	22	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	16	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	36	27	47	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	28	22	32	27	20	31	26	18	30	25	16	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	NA	27	22	NA	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	28	24	32	26	22	30	25	20	29	24	18	28	22	16	27	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	26	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	24	18	29	22	16	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	34	28	19	32	27	17	31	25	NA	30	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	27	21	31	25	19	30	23	17	29	21	NA	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	27	22	30	26	20	29	25	18	27	23	NA	26	21	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	20	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	29	26	33	28	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	22	17	25	20	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	25	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	23	32	26	22	31	25	20	29	23	18	28	22	17	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	16	26	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	36	27	45	32	24	43	29	22	40	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	31	27	22	30	25	20	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	23	18	28	22	16	26	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	31	26	19	30	25	17	29	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	25	21	30	24	19	28	23	17	27	21	NA	26	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	20	27	23	18	26	22	NA	24	20	NA	23	19	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	24	20	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	28	25	30	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	27	23	19	25	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	16	23	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	22	30	25	21	29	24	20	28	22	18	27	21	17	26	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	36	27	44	32	24	41	29	22	39	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	29	25	22	28	24	20	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	26	20	36	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	25	19	28	24	17	27	23	NA	26	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	19	27	22	17	26	21	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	29	26	24	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	18	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	23	20	25	22	18	24	21	16	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	19	24	20	17	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	35	27	42	32	24	40	29	22	38	26	20	36	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	24	21	26	23	20	25	22	18	25	21	16	24	20	NA	23	19	NA	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	23	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	18	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	26	20	35	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	28	24	19	27	23	17	26	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	18	22	19	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	23	21	25	22	20	25	22	19	24	21	19	23	20	18	23	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	33	27	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	23	18	31	21	16	29	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	19	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	26	20	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	25	21	19	24	21	17	23	20	NA	22	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	21	19	22	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	32	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	23	18	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	26	20	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	20	17	22	19	17	21	18	NA	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	23	17	30	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	18	17	18	18	17	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	19	18	19	19	17	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	30	25	36	28	24	34	27	22	32	25	20	31	24	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	25	20	30	23	18	29	21	16	27	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	18	16	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	23	17	29	20	NA	27	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	16	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	29	23	18	28	22	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	24	20	29	23	18	27	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	28	23	32	26	22	31	25	21	29	23	19	28	22	18	27	21	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	23	19	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	102	91	81	99	88	78	96	86	73	94	83	66	92	81	60	89	79	55	85	72	47	82	63	40	78	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	91	81	59	88	78	53	86	74	48	83	68	43	81	62	39	79	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	99	88	81	96	85	78	93	83	74	91	81	68	89	79	63	86	76	58	82	65	50	79	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	88	78	61	85	73	56	83	66	51	81	61	46	79	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	89	79	64	87	76	58	84	69	53	82	64	48	80	58	44	78	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	94	83	66	91	81	59	89	79	54	86	75	49	84	69	44	82	64	41	78	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	83	68	43	81	62	39	79	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	91	81	68	88	78	62	86	74	56	83	68	52	81	62	47	79	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	81	61	46	78	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	82	64	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	80	57	88	78	51	85	72	46	83	66	42	81	61	38	79	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	80	60	37	78	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	77	60	85	71	54	82	65	49	80	59	45	78	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	77	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	91	81	98	88	78	96	86	73	94	83	66	92	81	60	89	79	55	85	72	47	82	63	40	78	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	91	81	59	88	78	53	86	74	48	83	68	43	81	62	39	79	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	98	88	81	96	85	78	93	83	74	91	81	68	89	79	63	86	76	58	82	65	50	79	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	88	78	61	85	73	56	83	66	51	81	61	46	79	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	89	79	64	87	76	58	84	69	53	82	64	48	80	58	44	78	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	94	83	66	91	81	59	89	79	54	86	75	49	84	69	44	82	64	41	78	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	83	68	43	81	62	39	79	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	91	81	68	88	78	62	86	74	56	83	68	52	81	62	47	79	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	81	61	46	78	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	82	64	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	80	57	88	78	51	85	72	46	83	66	42	81	61	38	79	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	80	60	37	78	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	77	60	85	71	54	82	65	49	80	59	45	78	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	77	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	93	87	81	91	85	78	90	83	73	88	82	66	87	80	60	86	79	55	83	72	47	80	63	40	78	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	87	80	59	85	78	53	83	74	48	82	68	43	80	62	39	79	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	92	85	80	90	83	78	89	82	74	87	80	68	86	78	63	84	76	58	81	65	50	79	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	85	78	61	83	73	56	82	66	51	80	61	46	78	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	89	79	64	87	76	58	84	69	53	82	64	48	80	58	44	78	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	82	66	87	80	59	85	78	54	84	75	49	82	69	44	81	64	41	78	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	82	68	43	80	62	39	78	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	80	68	85	78	62	84	74	56	82	68	52	80	62	47	79	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	80	61	46	78	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	82	64	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	79	57	84	77	51	83	72	46	81	66	42	80	61	38	78	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	79	60	37	77	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	77	60	83	71	54	81	65	49	80	59	45	78	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	77	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	82	78	86	81	77	85	80	72	84	78	66	83	77	60	81	73	55	79	66	47	77	60	40	71	55	35	66	49	30	61	44	27	56	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	82	76	59	81	71	53	80	67	48	78	63	43	77	60	39	73	56	36	66	50	31	60	43	26	55	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	81	77	85	80	73	84	78	68	83	77	64	82	73	61	80	69	57	78	62	50	74	56	43	68	50	38	62	44	33	57	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	81	72	60	80	68	56	78	63	51	77	59	46	73	56	43	69	52	39	62	44	34	56	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	88	79	64	86	76	58	84	69	53	82	64	48	80	58	44	78	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	79	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	84	78	66	82	76	59	81	72	54	80	68	49	79	64	44	77	61	41	71	55	34	65	48	29	59	42	26	54	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	78	63	43	76	59	39	72	55	35	68	52	32	64	47	29	61	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	77	64	81	72	60	80	68	56	79	64	52	77	60	47	74	57	44	67	49	37	61	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	77	59	46	72	55	42	68	50	38	64	46	35	60	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	82	64	48	79	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	75	57	81	70	51	79	66	46	78	62	42	76	59	38	72	55	35	65	48	30	59	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	75	58	37	70	54	34	66	49	30	62	45	28	59	41	25	55	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	71	59	79	66	54	78	62	49	76	58	45	72	55	42	68	50	38	61	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	71	53	41	66	48	37	62	44	33	58	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	56	42	74	51	38	72	49	35	69	46	32	65	43	30	58	39	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	83	79	72	82	78	69	81	75	65	80	72	62	79	69	59	78	66	55	75	60	47	69	55	40	65	51	35	60	47	30	56	43	27	52	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	79	68	58	78	65	53	75	61	48	72	58	43	69	55	39	66	52	36	60	47	31	55	42	26	51	38	23	47	33	20	43	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	78	70	82	77	66	81	73	62	79	70	59	78	66	56	77	63	53	72	57	48	67	52	43	62	48	38	57	44	33	53	39	30	49	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	78	65	55	77	62	52	73	58	48	70	55	45	66	52	43	63	49	39	57	44	34	52	38	29	48	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	85	78	64	83	75	58	82	69	53	80	64	48	79	58	44	77	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	78	57	43	75	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	80	72	62	79	68	58	78	65	54	76	62	49	73	59	44	70	56	41	64	50	34	59	46	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	43	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	72	58	43	68	54	39	65	51	35	62	48	32	59	45	29	56	43	27	50	37	23	46	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	70	59	78	66	55	77	62	52	74	59	49	70	56	46	67	53	43	61	47	37	56	43	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	70	55	45	66	51	42	62	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	47	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	80	64	48	78	58	44	76	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	67	57	77	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	78	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	83	79	72	82	78	69	81	75	65	80	72	62	79	69	59	78	66	55	75	60	47	69	55	40	65	51	35	60	47	30	56	43	27	52	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	79	68	58	78	65	53	75	61	48	72	58	43	69	55	39	66	52	36	60	47	31	55	42	26	51	38	23	47	33	20	43	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	78	70	82	77	66	81	73	62	79	70	59	78	66	56	77	63	53	72	57	48	67	52	43	62	48	38	57	44	33	53	39	30	49	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	78	65	55	77	62	52	73	58	48	70	55	45	66	52	43	63	49	39	57	44	34	52	38	29	48	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	83	76	63	81	71	58	80	67	53	79	63	48	77	58	44	73	54	41	66	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	76	57	43	71	52	39	67	47	36	63	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	80	72	62	79	68	58	78	65	54	76	62	49	73	59	44	70	56	41	64	50	34	59	46	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	43	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	72	58	43	68	54	39	65	51	35	62	48	32	59	45	29	56	43	27	50	37	23	46	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	70	59	78	66	55	77	62	52	74	59	49	70	56	46	67	53	43	61	47	37	56	43	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	70	55	45	66	51	42	62	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	47	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	63	48	77	58	44	72	53	40	68	48	36	64	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	67	57	77	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	77	56	42	72	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	82	78	71	81	77	68	80	74	64	79	71	61	79	68	58	78	65	55	73	60	47	68	55	40	64	50	35	59	46	30	55	42	27	51	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	78	67	57	77	64	53	74	60	48	71	57	43	68	54	39	65	51	36	60	46	31	55	42	26	50	38	23	46	33	20	42	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	82	78	69	81	75	65	80	72	62	79	68	58	78	65	55	77	62	52	71	57	47	66	52	42	61	47	38	56	43	33	52	39	30	48	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	78	64	54	75	61	51	72	57	48	68	54	45	65	51	42	62	48	39	57	43	34	52	38	29	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	81	72	60	80	67	56	78	63	52	77	60	48	73	56	44	69	53	41	63	46	35	57	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	72	55	43	67	52	39	63	47	36	60	43	33	56	40	30	53	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	71	61	78	67	58	77	64	54	75	61	49	72	58	44	69	55	41	63	50	34	58	45	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	42	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	71	57	43	67	54	39	64	51	35	61	48	32	58	45	29	55	42	27	50	37	23	45	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	68	58	78	65	55	76	61	51	73	58	48	69	55	46	66	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	68	54	45	65	51	42	61	48	38	58	45	35	55	42	32	52	39	29	47	33	25	42	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	77	60	48	72	56	44	68	52	40	64	48	36	61	44	33	57	41	31	51	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	60	43	33	56	39	30	52	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	67	57	77	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	73	56	42	69	51	38	64	46	35	61	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	75	66	79	72	63	78	69	60	77	66	57	75	63	55	73	61	52	68	56	47	64	52	40	60	48	35	56	44	30	52	41	27	49	38	24	46	35	21	43	32	19
			Array Edge	75	63	54	72	60	51	69	57	48	66	54	43	63	51	39	61	49	36	56	44	31	52	40	26	48	36	23	44	33	20	41	30	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	80	73	64	79	70	61	78	67	58	77	64	55	74	61	52	71	59	50	66	54	45	62	49	41	57	45	37	53	41	33	50	38	30	46	35	26	43	31	24	40	28	21
			Array Edge	73	61	52	70	57	49	67	54	46	64	51	43	61	49	40	59	46	38	54	42	34	49	38	29	45	33	25	41	29	22	38	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	79	68	57	78	64	54	76	60	50	72	57	47	69	54	44	66	51	41	60	46	35	54	40	30	49	35	26	45	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	68	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	51	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	88	80	65	87	77	59	85	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	66	57	75	63	54	72	60	51	69	57	49	67	55	44	64	52	41	59	47	34	55	43	29	51	39	26	47	36	22	44	33	20	41	29	17	38	26	16	35	24	NA
			Array Edge	66	54	43	63	51	39	60	48	35	57	45	32	55	43	29	52	41	27	47	36	23	43	32	19	39	28	17	36	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	64	55	74	61	52	71	58	49	68	55	46	65	52	44	62	50	41	57	45	37	53	41	32	48	37	28	45	33	25	41	29	22	38	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	64	51	43	61	48	40	58	45	37	55	43	35	52	40	32	50	38	29	45	33	25	41	28	21	37	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	72	57	47	68	53	44	65	50	40	61	47	36	58	44	33	55	41	31	49	35	26	44	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	65	56	75	62	51	72	59	46	69	55	42	66	53	38	63	50	35	58	45	30	53	41	26	49	37	22	45	32	19	41	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	65	52	37	62	49	34	59	46	30	55	43	28	53	40	25	50	38	23	45	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	63	53	73	59	50	70	56	46	67	53	44	63	50	41	60	47	38	55	42	33	50	37	28	46	32	25	42	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	63	49	40	59	46	37	56	43	33	53	40	31	50	37	28	47	34	26	42	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	70	54	42	66	50	38	62	46	35	58	42	32	55	39	29	52	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	38	28	50	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	69	62	76	67	59	74	64	57	72	62	54	70	60	52	68	57	50	64	53	45	60	49	40	56	45	35	53	42	30	49	39	27	46	36	24	44	34	21	41	31	19
			Array Edge	69	59	51	67	56	48	64	54	46	62	51	43	60	49	39	57	46	36	53	42	31	49	38	26	45	35	23	42	32	20	39	29	18	36	26	16	34	24	NA	31	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	78	68	61	76	66	58	74	63	55	71	60	52	69	58	50	67	55	47	62	51	43	58	47	39	54	43	36	51	40	33	47	37	30	44	34	26	41	31	24	39	28	21
			Array Edge	68	57	49	66	54	46	63	52	44	60	49	41	58	47	39	55	44	37	51	40	33	47	36	29	43	33	25	40	29	22	37	26	19	34	23	17	31	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	78	65	55	75	61	51	72	58	48	68	55	45	65	52	43	62	49	40	57	44	35	52	40	30	48	35	26	44	31	23	40	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	39	30	49	36	28	44	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	87	80	65	86	77	59	84	70	53	82	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	80	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	62	54	70	59	51	67	57	49	65	54	46	62	52	44	60	49	41	56	45	34	52	41	29	48	38	26	45	35	22	42	32	20	39	29	17	36	26	16	34	24	NA
			Array Edge	62	51	43	59	48	39	57	46	35	54	43	32	52	41	29	49	39	27	45	35	23	41	32	19	38	28	17	35	25	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	60	52	69	57	49	66	55	47	64	52	44	61	50	42	59	47	40	54	43	36	50	39	32	46	36	28	43	32	25	39	29	22	37	26	19	34	23	17	32	21	16
			Array Edge	60	49	41	57	46	39	55	44	36	52	41	34	50	39	32	47	37	29	43	33	25	39	28	21	36	25	19	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	68	55	45	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	43	33	53	40	31	47	35	26	43	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	55	42	33	51	39	30	48	36	27	45	32	24	43	30	22	40	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	64	49	80	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	73	61	53	70	58	50	68	56	46	65	53	42	62	50	38	60	48	35	55	43	30	51	39	26	47	36	22	43	32	19	40	29	17	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	61	50	37	58	47	34	56	44	30	53	41	28	50	39	25	48	37	23	43	33	20	39	28	17	36	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	72	59	51	69	56	47	66	53	45	63	50	42	60	48	40	57	45	37	53	41	33	48	37	28	44	32	25	40	28	21	37	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	59	47	39	56	44	36	53	41	33	50	39	31	48	36	28	45	34	26	41	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	52	42	63	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	50	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	52	38	28	48	34	26	45	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	73	65	58	71	62	56	69	60	54	67	58	51	65	56	49	63	54	47	60	50	43	56	47	40	53	43	35	50	40	30	47	37	27	44	35	24	42	32	21	39	30	19
			Array Edge	65	56	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	46	39	54	44	36	50	40	31	47	37	26	43	34	23	40	31	20	37	29	18	35	26	16	32	24	NA	30	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	73	64	57	71	62	55	69	59	52	67	57	50	65	55	47	63	53	45	59	49	41	55	45	38	52	41	34	48	38	32	45	35	29	42	33	26	40	30	24	37	28	21
			Array Edge	64	54	47	62	52	44	59	49	42	57	47	40	55	44	37	53	42	35	49	38	32	45	35	29	41	32	25	38	29	22	35	26	19	33	23	17	30	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	74	61	52	71	58	49	68	55	46	65	52	44	62	50	41	59	47	39	55	42	35	50	38	30	46	35	26	42	31	23	39	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	61	49	41	58	46	38	55	43	35	52	40	33	50	38	30	47	36	28	42	31	23	38	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	79	65	85	77	59	83	70	53	81	64	49	80	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	79	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	47	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	34	49	40	29	46	36	26	43	34	22	40	31	20	37	29	17	35	26	16	33	24	NA
			Array Edge	58	48	42	56	46	39	53	44	35	51	41	32	49	39	29	47	37	27	43	34	23	40	31	19	36	28	17	34	25	NA	31	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	57	50	64	54	47	62	52	45	60	50	42	58	47	40	55	45	38	51	41	34	48	38	31	44	34	28	41	31	25	38	29	22	35	26	19	33	23	17	31	21	16
			Array Edge	57	47	40	54	44	37	52	42	35	50	39	33	47	37	31	45	35	29	41	32	25	38	28	21	34	25	19	31	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	65	52	44	62	49	41	59	46	38	56	44	36	53	41	33	50	39	31	46	35	26	41	30	23	38	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	40	33	49	38	30	46	35	27	44	32	24	41	30	22	39	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	64	49	79	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	58	50	66	55	48	64	53	45	61	50	42	59	48	38	57	46	35	52	42	30	48	38	26	45	34	22	41	32	19	38	29	17	35	26	NA	33	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	58	47	37	55	45	34	53	42	30	50	40	28	48	38	25	46	35	23	42	32	20	38	28	17	34	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	56	48	65	54	46	62	51	43	60	48	40	57	46	38	55	43	36	50	39	32	46	36	28	42	32	25	39	28	21	36	25	19	33	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	56	45	38	54	42	35	51	40	33	48	37	31	46	35	28	43	33	26	39	29	22	36	25	19	32	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	64	50	41	60	47	38	57	44	35	54	41	32	51	39	29	48	36	27	43	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	50	38	28	47	34	26	44	31	23	41	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	61	55	66	59	53	64	57	51	63	55	49	61	53	47	59	51	45	56	48	41	53	44	38	50	41	35	48	39	30	45	36	27	42	34	24	40	31	21	38	29	19
			Array Edge	61	53	46	59	50	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	48	39	31	44	36	26	41	33	23	39	30	20	36	28	18	34	26	16	31	24	NA	29	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	60	54	66	58	52	65	56	50	63	54	47	61	52	45	59	50	43	56	46	40	52	43	36	49	40	33	46	37	31	43	34	28	41	32	26	38	29	24	36	27	21
			Array Edge	60	51	45	58	49	42	56	47	40	54	45	38	52	43	36	50	41	34	46	37	31	43	34	28	40	31	25	37	28	22	34	26	19	32	23	17	29	20	NA	27	18	NA
		15 to 30	Array Interior	70	59	50	67	56	48	64	53	45	62	50	42	59	48	40	57	45	38	52	41	34	48	37	30	44	34	26	41	31	23	38	27	21	35	24	18	32	22	16	30	20	NA
			Array Edge	59	47	39	56	44	37	53	42	34	50	39	32	48	37	30	45	35	28	41	31	23	37	27	20	34	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	85	78	65	84	76	59	82	70	53	80	64	49	79	59	45	77	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	78	58	44	76	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	55	49	61	53	47	59	51	44	57	49	42	55	47	40	54	45	38	50	41	34	47	38	29	44	35	26	41	32	22	38	30	20	36	28	17	34	26	16	32	24	NA
			Array Edge	55	46	40	53	44	38	51	42	35	49	40	32	47	38	29	45	36	27	41	33	23	38	30	19	35	27	17	32	25	NA	30	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	63	54	47	61	52	45	58	49	43	56	47	41	55	45	39	53	43	37	49	40	33	45	36	30	42	33	27	39	31	25	37	28	22	34	26	19	32	23	17	30	21	16
			Array Edge	54	45	38	52	42	36	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	40	31	25	36	28	21	33	25	19	31	22	16	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	62	50	42	59	47	40	56	45	37	53	42	35	51	40	33	49	38	31	44	34	26	40	30	23	37	26	20	33	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	50	39	32	47	37	30	45	34	27	42	32	24	40	30	22	38	27	21	34	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	80	64	49	79	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	55	48	62	53	46	60	50	43	58	48	41	56	46	38	54	44	35	50	40	30	46	37	26	43	33	22	40	31	19	37	28	17	34	26	NA	32	23	NA	30	21	NA
			Array Edge	55	45	37	53	43	34	50	41	30	48	38	28	46	36	25	44	34	23	40	31	20	37	28	17	33	25	NA	31	22	NA	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	64	54	46	61	51	44	59	49	41	57	46	39	54	44	37	52	42	35	48	38	31	44	34	28	41	31	25	38	28	21	35	25	19	32	22	17	30	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	54	43	36	51	41	34	49	38	32	46	36	30	44	34	28	42	32	26	38	29	22	34	25	19	31	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	48	40	58	45	37	55	42	35	52	40	32	49	37	29	46	35	27	42	30	23	38	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	48	37	28	45	34	26	42	31	23	40	28	21	37	26	19	35	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	57	54	49	57	52	48	57	51	46	56	49	44	54	48	43	53	46	41	50	43	38	48	41	35	46	38	33	43	36	30	41	33	27	39	31	24	37	29	21	35	28	19
			Array Edge	54	47	42	52	46	40	51	44	39	49	42	37	48	41	35	46	39	34	43	36	31	41	33	26	38	31	23	36	28	20	33	26	18	31	24	16	29	23	NA	28	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	54	49	59	52	47	57	51	45	56	49	43	54	47	42	53	46	40	50	42	37	47	40	34	45	37	31	42	34	29	40	32	27	38	30	25	36	28	23	34	26	21
			Array Edge	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	34	46	38	32	42	35	29	40	32	26	37	29	24	34	27	22	32	25	19	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA
		15 to 30	Array Interior	63	54	47	61	51	44	58	49	42	56	47	40	54	44	38	52	42	36	48	39	32	45	35	29	41	32	26	38	29	23	36	27	21	33	24	18	31	22	16	29	20	NA
			Array Edge	54	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	44	35	29	42	33	27	39	30	23	35	27	20	32	23	18	29	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	77	64	82	72	59	80	68	53	79	63	49	77	59	45	74	55	41	67	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	77	58	44	72	52	40	68	48	36	63	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	56	49	44	54	48	42	53	46	41	51	44	39	50	43	37	48	41	36	45	38	33	43	35	29	40	33	26	38	30	22	36	28	20	33	26	17	31	24	16	30	23	NA
			Array Edge	49	42	37	48	40	35	46	38	33	44	37	31	43	35	29	41	33	27	38	30	23	35	28	19	33	25	17	30	23	NA	28	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	54	47	41	52	45	39	51	43	38	49	42	36	48	40	34	45	37	31	42	34	28	39	31	26	37	29	24	34	27	22	32	25	19	30	23	17	28	21	16
			Array Edge	49	41	35	47	39	33	45	37	32	43	35	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	19	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	56	47	40	54	44	37	52	42	35	49	40	33	47	37	31	45	36	29	41	32	26	38	29	23	35	26	20	32	23	17	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	47	37	31	44	35	28	42	32	27	40	30	24	37	29	22	36	27	21	32	23	17	29	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	63	49	77	58	44	73	53	40	69	49	37	64	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	58	50	44	56	48	42	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	41	35	46	37	30	43	34	26	40	31	22	37	29	19	35	27	17	32	25	NA	30	23	NA	28	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	30	44	36	28	42	34	25	41	32	23	37	29	20	34	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	58	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35	48	39	33	44	36	30	41	32	27	38	30	24	35	27	21	33	25	19	31	22	17	28	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	27	39	31	25	36	27	22	32	25	19	30	21	16	27	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	56	45	38	53	43	35	51	40	33	48	38	31	46	36	29	44	34	27	40	30	23	36	26	20	33	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	45	35	28	43	33	26	40	30	23	38	28	21	36	26	19	34	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	56	43	73	51	39	68	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	48	45	49	47	43	49	46	42	49	45	41	49	43	39	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	24	34	28	21	33	26	19
			Array Edge	48	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	43	37	33	42	36	31	40	33	29	38	31	26	35	29	23	33	27	20	31	25	18	29	23	16	28	21	NA	26	20	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	49	45	52	47	43	51	46	41	50	45	40	49	43	38	48	42	37	46	39	34	43	37	32	41	34	29	39	32	27	37	30	25	35	28	24	33	26	22	31	25	20
			Array Edge	49	43	38	47	41	36	46	40	35	45	38	33	43	36	32	42	35	30	39	32	27	37	30	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	22	17	26	20	NA	25	18	NA
		15 to 30	Array Interior	57	49	43	55	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35	48	40	34	45	36	31	42	33	28	39	31	25	36	28	23	34	26	21	31	24	18	29	22	16	27	20	NA
			Array Edge	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	40	31	26	36	28	23	33	26	20	31	23	18	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	74	61	80	69	57	79	65	53	78	61	49	75	57	45	71	54	41	64	47	35	58	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	74	56	44	69	52	40	65	48	36	61	44	33	57	40	30	54	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	45	41	49	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	35	44	38	33	42	35	31	39	33	28	37	31	26	35	29	22	33	27	20	31	25	17	30	23	16	28	22	NA
			Array Edge	45	39	34	43	37	33	42	36	31	40	34	29	39	33	28	38	31	27	35	29	23	33	26	19	31	24	17	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	45	40	49	43	38	48	41	37	46	40	35	45	38	33	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	22	17	27	20	16
			Array Edge	45	38	33	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	31	27	37	30	25	34	27	23	32	25	21	29	23	19	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	43	37	50	41	35	48	39	33	46	37	31	44	35	30	42	34	28	39	30	25	36	28	22	33	25	20	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	35	27	22	34	26	21	30	23	17	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	61	49	74	57	44	70	53	40	66	49	37	62	45	34	58	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	61	44	33	57	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	46	41	51	44	39	49	42	37	48	41	36	46	39	34	45	38	33	42	35	30	39	32	26	37	30	22	35	27	19	32	25	17	30	24	NA	29	22	NA	27	20	NA
			Array Edge	46	39	34	44	37	32	42	35	30	41	34	28	39	32	25	38	30	23	35	28	20	32	25	17	30	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	45	40	51	43	38	49	42	36	47	40	34	46	38	33	44	37	31	41	33	28	38	31	26	36	28	23	33	26	21	31	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	45	38	32	43	36	30	42	34	29	40	32	27	38	31	25	37	29	24	33	26	21	31	24	19	28	21	16	26	19	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	43	36	50	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	17	29	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	43	33	27	40	31	25	38	29	23	36	27	21	34	26	19	32	24	18	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	75	56	43	70	51	39	66	46	35	62	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	43	41	43	43	40	43	42	39	43	41	37	43	40	36	43	39	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	28	24	32	26	21	31	25	19
			Array Edge	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	40	35	31	39	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	20	29	24	18	28	22	16	26	21	NA	25	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	45	41	46	43	40	46	42	38	46	41	37	45	40	36	44	39	34	42	36	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18
			Array Edge	45	39	35	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	39	33	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA
		15 to 30	Array Interior	53	46	41	51	44	39	49	42	37	48	41	35	46	39	34	45	37	32	42	34	29	39	32	27	37	29	24	34	27	22	32	25	20	30	23	18	28	21	16	26	20	NA
			Array Edge	46	38	33	44	37	31	42	35	29	41	33	28	39	31	26	37	30	25	34	27	22	32	25	20	29	22	18	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	80	70	59	79	66	55	78	62	51	75	59	48	71	55	45	68	52	41	61	47	35	56	40	30	51	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	70	54	44	66	51	40	62	47	36	59	44	33	55	40	30	52	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	41	37	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	40	35	31	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	22	31	25	20	29	24	17	28	22	16	26	21	NA
			Array Edge	41	36	32	40	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	26	35	29	25	33	27	23	31	25	19	29	23	17	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	45	40	36	43	38	34	42	37	33	41	36	31	40	34	30	38	32	28	36	30	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	19	16
			Array Edge	41	35	31	40	34	29	38	32	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	41	35	46	39	33	44	37	32	43	35	30	41	33	28	39	32	27	36	29	24	34	26	22	31	24	20	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	33	26	21	32	25	20	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	75	59	48	71	55	44	67	51	40	63	48	37	59	45	34	56	41	31	50	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	59	44	33	55	39	30	51	36	27	48	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	42	38	46	41	36	45	39	35	44	38	33	43	37	32	41	35	31	39	33	28	37	30	26	35	28	22	33	26	19	31	24	17	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA
			Array Edge	42	36	32	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	35	29	23	33	26	20	30	24	17	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	48	42	37	46	40	36	45	39	34	44	37	32	42	36	31	41	34	29	38	32	27	36	29	24	34	27	22	31	25	20	29	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	42	35	31	40	34	29	39	32	27	37	30	26	36	29	24	34	28	23	32	25	21	29	23	19	27	21	16	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	41	32	27	39	31	25	36	28	23	33	25	20	30	23	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	26	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	18	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	72	55	43	67	51	39	63	46	35	60	42	32	56	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	39	39	38	39	39	37	39	39	36	39	38	35	39	37	34	39	36	33	38	34	31	37	32	29	35	31	27	34	29	26	33	28	24	31	26	23	30	25	21	29	23	19
			Array Edge	39	37	33	39	35	32	39	34	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	34	29	26	32	27	24	31	26	22	29	24	20	28	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	41	38	41	40	37	41	39	36	41	38	34	41	37	33	40	36	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	25	32	27	23	31	25	21	29	24	20	28	22	19
			Array Edge	41	37	33	40	35	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	27	34	29	25	32	27	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA
		15 to 30	Array Interior	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	38	33	43	37	32	42	35	30	39	33	28	37	30	25	35	28	23	32	26	21	30	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA
			Array Edge	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	31	27	37	30	25	35	29	24	33	26	21	30	24	19	28	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	67	57	77	63	53	75	60	50	71	56	47	68	53	44	65	50	41	59	45	35	54	40	30	49	35	27	45	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	67	52	43	63	49	40	60	46	36	56	43	33	53	40	30	50	37	28	45	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	38	35	39	37	34	39	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	27	23	31	25	22	29	24	20	28	22	17	26	21	16	25	20	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	27	22	17	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	38	34	41	37	33	40	36	32	39	34	31	38	33	30	37	32	28	35	30	26	33	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	38	33	29	37	32	28	36	30	27	34	29	25	33	28	24	32	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	26	34	28	23	32	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	25	35	28	23	33	27	22	32	25	21	30	24	20	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	71	56	47	67	53	43	64	49	40	60	46	37	57	44	34	54	41	31	49	35	26	44	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	43	33	53	39	30	49	36	27	46	33	25	44	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	39	36	43	38	34	42	37	33	41	35	32	40	34	30	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	22	31	25	19	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA
			Array Edge	39	34	30	38	33	28	37	31	27	35	30	26	34	29	24	33	27	23	31	25	20	29	23	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	39	35	43	38	33	42	36	32	41	35	31	39	34	29	38	32	28	36	30	26	34	28	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	20	17	25	19	NA	23	18	NA
			Array Edge	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	38	33	44	36	31	42	34	29	40	33	27	38	31	26	37	29	24	34	27	22	31	24	20	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	29	24	34	27	22	33	25	21	31	24	19	29	22	18	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	53	43	65	50	39	61	46	35	58	42	32	54	39	29	51	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	53	38	29	50	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	35	35	35	35	34	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	31	35	32	29	34	30	27	33	29	26	32	28	24	31	26	23	29	25	21	28	24	20	27	22	19
			Array Edge	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	24	30	26	23	29	24	21	28	23	20	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	35	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	28	34	30	27	33	28	25	32	27	23	30	25	22	29	24	21	28	23	19	26	22	18
			Array Edge	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	27	24	30	25	22	28	24	20	27	22	19	25	21	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA
		15 to 30	Array Interior	45	40	36	44	39	35	43	37	33	42	36	32	40	35	30	39	33	29	37	31	27	35	29	24	33	27	22	31	25	21	29	23	19	27	21	18	26	20	16	24	18	NA
			Array Edge	40	34	30	39	33	28	37	31	27	36	30	26	35	29	24	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	76	64	55	75	61	51	71	57	48	68	54	45	65	51	43	62	49	40	57	44	35	52	40	30	47	35	27	44	31	23	40	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	64	51	42	61	47	39	57	44	36	54	42	33	51	39	30	49	37	28	44	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	31	27	33	29	26	32	27	24	30	26	22	29	24	21	27	23	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	31	26	23	29	24	21	27	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	35	30	27	33	28	25	31	27	23	30	25	21	28	23	20	27	22	18	25	21	17	24	19	16	23	18	NA
			Array Edge	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24	31	26	23	30	25	22	28	23	20	27	22	18	25	20	17	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	36	32	40	34	30	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	25	33	27	22	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	36	30	26	34	28	24	33	27	23	32	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	68	54	45	65	51	42	61	48	39	58	45	37	55	42	34	52	40	31	47	35	26	43	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	54	42	33	51	39	30	48	36	27	45	33	25	42	30	22	40	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	39	37	33	39	35	32	39	34	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	34	29	25	32	27	24	31	25	22	29	24	19	27	22	17	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA
			Array Edge	37	32	28	35	31	27	34	29	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	17	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	37	33	40	35	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	27	34	28	25	32	26	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	37	31	28	35	30	26	34	29	25	33	27	24	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	36	31	41	34	29	39	33	28	38	31	26	36	30	25	35	28	24	32	26	21	30	23	19	28	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	25	34	28	23	33	26	21	31	24	20	30	23	19	28	22	18	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	66	52	42	63	48	39	59	45	35	56	42	32	53	39	29	50	36	27	44	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	52	38	29	48	34	26	45	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	107	96	86	104	93	83	102	91	80	99	88	77	97	86	75	94	84	73	90	80	68	86	76	63	83	73	59	79	68	55	76	65	51	74	61	49	70	58	46	67	55	44
			Array Edge	96	85	74	93	83	72	91	80	69	88	78	65	86	76	62	84	74	60	80	69	55	76	64	51	73	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	104	93	85	101	90	83	98	88	80	96	85	78	93	83	76	91	81	74	87	77	69	83	73	64	80	69	60	77	65	56	74	61	53	70	58	50	67	55	48	64	52	45
			Array Edge	93	82	75	90	80	73	88	77	70	85	75	67	83	73	64	81	70	61	77	65	57	73	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	94	83	76	91	81	74	89	78	71	86	76	68	84	74	65	82	72	62	78	66	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	64	81	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	53	72	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	99	88	77	96	85	75	94	83	72	91	81	69	89	78	66	86	76	63	82	73	58	79	68	54	75	63	50	72	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37
			Array Edge	88	78	65	85	75	62	83	73	59	81	70	56	78	67	54	76	65	51	73	60	47	68	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	96	85	78	93	83	76	90	80	73	88	78	70	86	76	67	84	74	65	80	69	60	76	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	85	75	67	83	73	63	80	69	60	78	66	58	76	64	55	74	61	53	69	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	68	84	74	65	81	71	62	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	95	84	74	92	82	71	90	80	68	87	77	65	85	75	62	83	73	59	79	68	54	75	63	50	72	59	47	68	56	44	64	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35
			Array Edge	84	75	61	82	72	58	80	69	55	77	66	52	75	63	50	73	60	48	68	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	92	82	75	89	79	72	87	77	69	84	75	66	82	72	63	80	69	60	76	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	83	73	64	80	69	60	78	66	58	76	63	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	105	96	86	103	93	83	101	91	80	99	88	77	97	86	75	94	84	73	90	80	68	86	76	63	83	73	59	79	68	55	76	65	51	74	61	49	70	58	46	67	55	44
			Array Edge	96	85	74	93	83	72	91	80	69	88	78	65	86	76	62	84	74	60	80	69	55	76	64	51	73	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	103	93	85	101	90	83	98	88	80	96	85	78	93	83	76	91	81	74	87	77	69	83	73	64	80	69	60	77	65	56	74	61	53	70	58	50	67	55	48	64	52	45
			Array Edge	93	82	75	90	80	73	88	77	70	85	75	67	83	73	64	81	70	61	77	65	57	73	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	94	83	76	91	81	74	89	78	71	86	76	68	84	74	65	82	72	62	78	66	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	64	81	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	53	72	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	99	88	77	96	85	75	94	83	72	91	81	69	89	78	66	86	76	63	82	73	58	79	68	54	75	63	50	72	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37
			Array Edge	88	78	65	85	75	62	83	73	59	81	70	56	78	67	54	76	65	51	73	60	47	68	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	96	85	78	93	83	76	90	80	73	88	78	70	86	76	67	84	74	65	80	69	60	76	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	85	75	67	83	73	63	80	69	60	78	66	58	76	64	55	74	61	53	69	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	68	84	74	65	81	71	62	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	95	84	74	92	82	71	90	80	68	87	77	65	85	75	62	83	73	59	79	68	54	75	63	50	72	59	47	68	56	44	64	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35
			Array Edge	84	75	61	82	72	58	80	69	55	77	66	52	75	63	50	73	60	48	68	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	92	82	75	89	79	72	87	77	69	84	75	66	82	72	63	80	69	60	76	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	83	73	64	80	69	60	78	66	58	76	63	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	98	91	86	96	90	83	95	88	80	93	86	77	92	85	75	90	83	73	87	80	68	85	76	63	82	73	59	79	68	55	76	65	51	74	61	49	70	58	46	67	55	44
			Array Edge	91	84	74	90	82	72	88	80	69	86	78	65	85	76	62	83	74	60	80	69	55	76	64	51	73	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	97	90	85	95	88	83	93	86	80	92	84	78	90	83	76	89	81	74	86	77	69	83	73	64	80	69	60	77	65	56	74	61	53	70	58	50	67	55	48	64	52	45
			Array Edge	90	82	75	88	80	73	86	77	70	84	75	67	83	73	64	81	70	61	77	65	57	73	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	94	83	76	91	81	74	89	78	71	86	76	68	84	74	65	82	72	62	78	66	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	64	81	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	53	72	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	93	86	77	91	84	75	90	83	72	88	81	69	87	78	66	85	76	63	82	73	58	79	68	54	75	63	50	72	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37
			Array Edge	86	78	65	84	75	62	83	73	59	81	70	56	78	67	54	76	65	51	73	60	47	68	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	92	84	78	90	83	76	88	80	73	87	78	70	85	76	67	83	74	65	80	69	60	76	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	84	75	67	83	73	63	80	69	60	78	66	58	76	64	55	74	61	53	69	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	68	84	74	65	81	71	62	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	91	84	74	89	82	71	87	80	68	86	77	65	84	75	62	82	73	59	79	68	54	75	63	50	72	59	47	68	56	44	64	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35
			Array Edge	84	75	61	82	72	58	80	69	55	77	66	52	75	63	50	73	60	48	68	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	89	82	75	87	79	72	86	77	69	84	75	66	82	72	63	80	69	60	76	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	83	73	64	80	69	60	78	66	58	76	63	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	92	87	83	91	85	81	90	84	80	88	83	77	87	81	75	86	80	73	84	77	68	81	75	63	79	72	59	77	68	55	75	65	51	73	61	49	70	58	46	67	55	44
			Array Edge	87	81	74	85	79	72	84	78	69	83	76	65	81	75	62	80	73	60	77	69	55	75	64	51	72	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	91	86	81	90	84	80	89	83	78	87	81	77	86	80	75	85	78	74	82	76	69	80	73	64	78	69	60	76	65	56	74	61	53	70	58	50	67	55	48	64	52	45
			Array Edge	86	79	75	84	78	73	83	76	70	81	75	67	80	73	64	78	70	61	76	65	57	73	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	92	83	76	90	81	74	89	78	71	86	76	68	84	74	65	82	72	62	78	66	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	64	81	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	53	72	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	83	77	87	81	75	86	79	72	84	78	69	83	77	66	82	75	63	79	72	58	77	68	54	74	63	50	72	60	47	68	56	44	65	53	42	61	50	39	58	48	37
			Array Edge	83	76	65	81	74	62	79	73	59	78	70	56	77	67	54	75	65	51	72	60	47	68	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	87	81	77	86	80	75	84	78	73	83	76	70	82	75	67	80	74	65	78	69	60	75	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	81	75	67	80	73	63	78	69	60	76	66	58	75	64	55	74	61	53	69	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	86	76	68	84	74	65	81	71	62	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	80	74	85	79	71	84	77	68	82	76	65	81	74	62	79	73	59	77	68	54	74	63	50	72	59	47	68	56	44	64	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35
			Array Edge	80	74	61	79	72	58	77	69	55	76	66	52	74	63	50	73	60	48	68	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	85	79	74	84	77	72	82	76	69	81	74	66	79	72	63	78	69	60	75	64	56	73	60	52	68	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	79	71	62	77	68	59	76	65	57	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	83	73	64	80	69	60	78	66	58	76	63	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	31	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	83	80	86	82	78	85	81	77	84	80	76	83	78	74	82	77	73	80	75	68	78	73	63	77	70	59	75	67	55	73	64	51	70	61	49	68	58	46	66	55	44
			Array Edge	83	78	74	82	77	72	81	75	69	80	74	65	78	72	62	77	70	60	75	67	55	73	64	51	70	60	47	67	56	44	64	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	87	82	79	86	81	77	85	80	76	84	79	74	83	77	73	82	76	71	80	74	67	77	71	64	75	67	60	74	64	56	72	61	53	68	58	50	66	55	48	64	52	45
			Array Edge	82	77	72	81	75	70	80	74	68	79	72	66	77	70	64	76	68	61	74	65	57	71	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	90	83	76	88	81	74	86	78	71	85	76	68	83	74	65	81	72	62	78	66	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	64	81	70	61	78	67	58	76	64	56	74	62	53	72	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	84	80	76	83	78	74	82	77	72	81	76	69	80	74	66	79	73	63	77	69	58	74	66	54	72	63	50	69	60	47	66	56	44	64	53	42	61	50	39	58	48	37
			Array Edge	80	74	65	78	72	62	77	70	59	76	68	56	74	66	54	73	64	51	69	60	47	66	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	84	79	74	83	77	73	81	76	70	80	74	68	79	73	66	78	71	64	75	67	60	73	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	79	72	66	77	70	63	76	68	60	74	66	58	73	64	55	71	61	53	67	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	85	76	68	83	74	65	81	71	62	79	68	59	77	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	78	74	82	76	71	80	75	68	79	73	65	78	72	62	77	70	59	75	66	54	72	63	50	69	59	47	66	56	44	63	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35
			Array Edge	78	71	61	76	69	58	75	67	55	73	65	52	72	63	50	70	60	48	66	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	82	77	72	81	75	69	79	74	67	78	72	65	77	70	63	76	68	60	73	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	77	69	62	75	67	59	74	65	57	72	62	54	70	59	52	68	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	83	73	64	80	69	60	78	66	58	76	63	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	83	80	86	82	78	85	81	77	84	80	76	83	78	74	82	77	73	80	75	68	78	73	63	77	70	59	75	67	55	73	64	51	70	61	49	68	58	46	66	55	44
			Array Edge	83	78	74	82	77	72	81	75	69	80	74	65	78	72	62	77	70	60	75	67	55	73	64	51	70	60	47	67	56	44	64	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	87	82	79	86	81	77	85	80	76	84	79	74	83	77	73	82	76	71	80	74	67	77	71	64	75	67	60	74	64	56	71	61	53	68	58	50	66	55	48	64	52	45
			Array Edge	82	77	72	81	75	70	80	74	68	79	72	66	77	70	64	76	68	61	74	65	57	71	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	88	81	76	86	79	74	84	77	71	83	76	68	81	74	65	80	72	62	77	66	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	81	74	64	79	70	61	77	67	58	76	64	56	74	62	53	72	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	84	80	76	83	78	74	82	77	72	81	76	69	80	74	66	79	73	63	77	69	58	74	66	54	72	63	50	69	60	47	66	56	44	64	53	42	61	50	39	58	48	37
			Array Edge	80	74	65	78	72	62	77	70	59	76	68	56	74	66	54	73	64	51	69	60	47	66	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	84	79	74	83	77	73	81	76	70	80	74	68	79	73	66	78	71	64	75	67	60	73	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	79	72	66	77	70	63	76	68	60	74	66	58	73	64	55	71	61	53	67	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	83	76	68	81	74	65	79	71	62	78	68	59	76	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	78	74	82	76	71	80	75	68	79	73	65	78	72	62	77	70	59	75	66	54	72	63	50	69	59	47	66	56	44	63	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35
			Array Edge	78	71	61	76	69	58	75	67	55	73	65	52	72	63	50	70	60	48	66	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	82	77	72	81	75	69	79	74	67	78	72	65	77	70	63	76	68	60	73	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	77	69	62	75	67	59	74	65	57	72	62	54	70	59	52	68	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	81	73	64	80	69	60	78	66	58	76	63	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	83	79	86	81	78	85	80	77	84	79	75	83	78	74	82	77	73	80	75	68	78	72	63	76	69	59	74	66	55	73	64	51	70	61	49	68	58	46	65	55	44			
			Array Edge	83	78	74	81	76	72	80	75	69	79	74	65	78	72	62	77	70	60	75	66	55	72	63	51	69	60	47	66	56	44	64	53	42	61	50	39	58	48	37	55	45	35			
		7.5 to 15	Array Interior	87	82	78	85	81	77	84	79	75	83	78	74	82	77	73	81	76	71	79	73	67	77	70	64	75	67	60	73	64	56	71	61	53	68	58	50	66	55	48	63	52	45			
			Array Edge	82	77	72	81	75	70	79	74	68	78	72	65	77	70	63	76	68	61	73	64	57	70	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37			
		15 to 30	Array Interior	85	79	75	84	78	73	83	76	71	81	75	68	80	73	65	78	71	62	76	66	58	73	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38			
			Array Edge	79	73	64	78	70	61	76	67	58	75	64	56	73	62	53	71	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31			
		30 to 45	Array Interior	95	84	77	92	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38			
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31			
	C	0 to 7.5	Array Interior	84	79	75	83	78	74	82	76	72	80	75	69	79	74	66	78	72	63	76	69	58	74	66	54	72	63	50	69	60	47	66	56	44	64	53	42	61	50	39	58	48	37			
			Array Edge	79	74	65	78	72	62	76	69	59	75	67	56	74	65	54	72	64	51	69	60	47	66	56	44	63	52	41	60	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30			
		7.5 to 15	Array Interior	83	78	74	82	77	72	81	75	70	80	74	68	78	72	66	77	71	64	75	67	60	73	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39			
			Array Edge	78	72	65	77	70	63	75	67	60	74	65	58	72	63	55	71	61	53	67	57	49	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32			
		15 to 30	Array Interior	81	75	68	80	73	65	78	70	62	76	68	59	75	65	56	74	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33			
			Array Edge	75	64	56	73	61	53	70	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27			
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33			
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27			
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	78	74	82	76	71	80	75	68	79	73	65	78	72	62	77	70	59	75	66	54	72	63	50	69	59	47	66	56	44	63	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35			
			Array Edge	78	71	61	76	69	58	75	67	55	73	65	52	72	63	50	70	60	48	66	56	44	63	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28			
		7.5 to 15	Array Interior	82	77	72	81	75	69	79	74	67	78	72	65	77	70	63	76	68	60	73	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37			
			Array Edge	77	69	62	75	67	59	74	65	57	72	62	54	70	59	52	68	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
		15 to 30	Array Interior	80	73	64	78	69	60	77	66	58	75	63	55	73	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30			
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25			
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30			
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25			
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	80	77	83	79	76	82	78	75	82	77	74	81	76	72	80	75	71	78	73	67	76	70	63	75	67	59	73	65	55	71	62	51	68	60	49	66	58	46	64	55	44			
			Array Edge	80	76	72	79	75	70	78	73	68	77	72	65	76	70	62	75	68	60	73	65	55	70	62	51	67	59	47	65	56	44	62	53	42	60	50	39	58	48	37	55	45	35			
		7.5 to 15	Array Interior	84	80	77	83	79	75	82	78	74	81	76	73	80	75	71	79	74	69	77	72	66	75	68	62	74	66	59	71	63	56	69	60	53	66	58	50	64	55	48	62	52	45			
			Array Edge	80	75	70	79	74	68	78	72	66	76	70	64	75	68	62	74	66	60	72	63	57	68	60	53	66	57	49	63	53	46	60	50	44	58	47	41	55	45	39	52	43	37			
		15 to 30	Array Interior	84	78	74	82	76	71	81	75	69	80	74	67	78	72	65	77	70	62	75	66	58	72	62	54	69	58	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38			
			Array Edge	78	71	64	76	69	61	75	66	58	74	64	56	72	62	53	70	59	51	66	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31			
		30 to 45	Array Interior	93	84	77	91	81	74	89	79	71	87	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38			
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31			
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	77	74	81	76	72	80	75	70	79	74	68	77	72	66	77	70	63	75	67	58	72	64	54	70	61	50	67	59	47	65	56	44	62	53	42	60	50	39	58	48	37			
			Array Edge	77	72	65	76	70	62	75	68	59	74	66	56	72	64	54	70	62	51	67	59	47	64	56	44	61	52	41	59	49	38	56	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30			
		7.5 to 15	Array Interior	81	76	72	80	75	70	79	74	68	78	72	66	77	71	65	76	69	63	74	65	59	71	62	56	68	59	52	65	56	49	63	53	46	60	50	44	58	48	41	55	45	39			
			Array Edge	76	70	64	75	68	62	74	66	60	72	64	58	71	62	55	69	60	53	65	57	49	62	53	46	59	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32			
		15 to 30	Array Interior	80	74	67	78	71	65	77	69	62	75	67	59	74	65	56	72	62	54	69	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33			
			Array Edge	74	64	56	71	61	53	69	58	51	67	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27			
		30 to 45	Array Interior	87	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33			
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27			
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	77	73	81	75	71	79	74	68	78	73	65	77	71	62	76	69	59	74	66	54	71	62	50	68	59	47	65	56	44	63	52	41	60	50	39	57	47	37	55	45	35			
			Array Edge	77	70	61	75	68	58	74	66	55	73	64	52	71	62	50	69	60	48	66	56	44	62	52	41	59	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28			
		7.5 to 15	Array Interior	81	76	71	80	74	69	79	73	67	77	71	64	76	69	63	75	67	60	72	63	56	69	60	52	66	56	49	63	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37			
			Array Edge	76	68	62	74	66	59	73	64	57	71	62	54	69	59	52	67	57	50	63	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
		15 to 30	Array Interior	79	72	64	77	69	60	75	66	58	74	63	55	72	61	53	70	58	51	66	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30			
			Array Edge	72	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25			
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30			
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25			
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	82	78	76	81	77	75	80	77	73	79	76	72	79	75	70	78	74	69	76	71	66	75	68	63	73	66	59	71	63	55	69	61	51	67	59	49	65	57	46	63	55	44			
			Array Edge	78	74	70	77	73	68	77	71	66	76	70	64	75	68	62	74	67	60	71	64	55	68	61	51	66	58	47	63	55	44	61	53	42	59	50	39	57	48	37	55	45	35			
		7.5 to 15	Array Interior	82	78	75	81	77	74	80	76	72	79	75	71	78	74	69	77	73	67	76	70	64	74	67	61	72	64	58	70	62	56	67	59	53	65	57	50	63	55	48	61	52	45			
			Array Edge	78	74	68	77	72	66	76	70	65	75	68	63	74	67	61	73	65	59	70	62	56	67	59	53	64	56	49	62	53	46	59	50	44	57	47	41	55	45	39	52	43	37			
		15 to 30	Array Interior	82	77	72	81	75	70	79	74	68	78	72	66	77	70	64	76	68	62	73	65	58	70	62	54	67	58	50	65	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38			
			Array Edge	77	70	63	75	67	61	74	65	58	72	63	56	70	61	53	68	59	51	65	55	47	62	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31			
		30 to 45	Array Interior	92	84	77	90	81	74	88	79	71	86	77	68	85	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38			
			Array Edge	84	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31			
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	76	72	79	74	70	78	73	68	77	72	67	76	70	65	75	69	63	73	66	58	70	63	54	68	60	50	65	58	47	63	55	44	61	53	42	59	50	39	57	48	37			
			Array Edge	76	70	64	74	68	62	73	66	59	72	64	56	70	63	54	69	61	51	66	58	47	63	55	44	60	52	41	58	49	38	55	46	36	53	44	34	50	41	32	48	39	30			
		7.5 to 15	Array Interior	79	75	71	78	74	69	77	72	67	76	71	65	75	69	63	74	67	61	72	64	58	69	61	55	66	58	52	64	56	49	61	53	46	59	50	44	57	48	41	55	45	39			
			Array Edge	75	68	63	74	66	61	72	64	59	71	63	57	69	61	55	67	59	53	64	56	49	61	53	46	58	49	43	56	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32			
		15 to 30	Array Interior	78	72	66	77	70	64	75	68	61	74	66	59	73	64	56	71	62	54	67	58	50	64	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33			
			Array Edge	72	63	56	70	61	53	68	58	51	66	56	48	64	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27			
		30 to 45	Array Interior	86	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33			
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27			
	D	0 to 7.5	Array Interior	80	75	71	79	74	69	78	73	67	77	71	65	76	69	62	75	67	59	72	64	54	69	61	50	67	58	47	64	56	44	62	52	41	59	50	39	57	47	37	55	45	35			
			Array Edge	75	69	61	74	67	58	73	65	55	71	63	52	69	61	50	67	59	48	64	56	44	61	52	41	58	49	38	56	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28			
		7.5 to 15	Array Interior	79	75	69	78	73	67	77	71	65	76	69	63	75	67	61	74	66	60	71	62	56	68	59	52	65	56	49	62	53	46	60	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	37			
			Array Edge	75	67	61	73	65	59	71	63	57	69	61	54	67	59	52	66	57	50	62	53	46	59	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
		15 to 30	Array Interior	77	70	64	76	68	62	74	66	58	73	63	55	71	62	54	69	61	53	65	56	48	63	55	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32			
			Array Edge	70	60	52	68	57	50	66	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25			
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30			
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25			

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	77	74	79	76	73	78	75	72	78	74	70	77	73	69	76	72	67	75	69	64	73	67	62	71	64	59	69	62	55	67	60	51	65	58	49	63	56	46	61	54	44
			Array Edge	77	73	68	76	71	66	75	70	65	74	68	63	73	67	61	72	65	60	69	62	55	67	59	51	64	57	47	62	55	44	60	52	42	58	50	39	56	48	37	54	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	80	76	74	79	75	72	78	74	70	77	74	69	77	72	67	76	71	66	74	68	63	72	65	60	70	63	57	68	60	55	66	58	53	64	56	50	62	54	48	60	52	45
			Array Edge	76	72	67	75	70	65	74	68	63	74	67	61	72	65	60	71	64	58	68	61	55	65	58	52	63	55	49	60	53	46	58	50	44	56	47	41	54	45	39	52	43	37
		15 to 30	Array Interior	80	75	71	79	74	69	78	73	67	77	71	65	76	69	63	75	67	61	72	64	58	69	61	54	66	58	50	63	54	47	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	75	68	62	74	66	60	73	64	58	71	62	56	69	60	53	67	59	51	64	55	47	61	51	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	91	83	77	89	81	74	87	79	71	86	77	68	84	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	74	70	77	73	68	76	71	67	75	70	65	74	68	63	73	67	62	71	64	58	69	62	54	66	59	50	64	57	47	62	54	44	60	52	42	58	50	39	56	48	37
			Array Edge	74	68	63	73	66	61	71	65	59	70	63	56	68	61	54	67	60	51	64	57	47	62	54	44	59	51	41	57	49	38	54	46	36	52	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	77	74	69	77	72	67	76	70	65	75	69	64	74	67	62	73	66	60	70	63	57	67	60	54	65	57	52	63	55	49	60	53	46	58	50	44	56	48	41	54	45	39
			Array Edge	74	67	61	72	65	60	70	63	58	69	61	56	67	60	54	66	58	53	63	55	49	60	52	46	57	49	43	55	46	40	53	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	77	71	65	75	69	62	74	66	60	73	65	58	71	63	56	69	61	54	66	58	50	63	54	47	60	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	71	62	56	69	60	53	66	58	51	65	56	48	63	53	46	61	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	86	77	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	74	69	77	73	68	76	71	66	75	69	64	74	68	62	73	66	59	71	63	54	68	60	50	65	57	47	63	55	44	60	52	41	58	50	39	56	47	37	54	45	35
			Array Edge	74	67	61	73	65	58	71	63	55	69	62	52	68	60	50	66	58	48	63	55	44	60	52	41	57	49	38	55	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	78	73	68	77	71	66	76	70	64	75	68	62	74	66	60	72	64	59	69	61	55	66	58	52	64	56	49	61	53	46	59	50	43	56	47	41	54	44	39	52	42	37
			Array Edge	73	66	60	71	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	52	64	56	50	61	53	46	58	49	43	56	46	40	53	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	76	69	63	75	67	60	73	65	58	72	63	55	70	61	53	68	58	51	64	54	47	61	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	69	60	52	67	57	50	65	54	47	63	52	45	61	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	75	72	77	74	71	77	73	70	76	72	68	75	71	67	75	70	65	73	68	63	71	65	60	69	63	58	67	61	55	65	59	51	64	57	49	62	55	46	60	53	44
			Array Edge	75	71	66	74	69	65	73	68	63	72	66	62	71	65	60	70	64	59	68	61	55	65	58	51	63	56	47	61	54	44	59	52	42	57	49	39	55	48	37	53	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	78	75	72	77	74	70	77	73	69	76	72	67	75	70	66	74	69	64	73	66	62	71	64	59	68	62	56	66	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	48	59	51	45
			Array Edge	75	70	65	74	68	64	73	67	62	72	65	60	70	64	59	69	62	57	66	59	54	64	57	52	62	54	49	59	52	46	57	50	44	55	47	41	53	45	39	51	43	37
		15 to 30	Array Interior	79	74	69	78	73	67	77	71	65	76	69	64	74	68	62	73	66	60	71	63	57	68	60	54	65	57	50	62	54	47	60	51	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	74	67	61	73	65	59	71	63	57	69	61	55	68	59	53	66	58	51	63	55	47	60	51	44	57	47	41	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	90	83	77	88	81	74	87	79	71	85	77	68	83	74	65	82	72	63	78	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	83	74	65	81	71	62	79	67	59	77	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	76	72	68	75	71	67	74	70	65	74	68	64	73	67	62	71	65	61	69	63	58	67	60	54	65	58	50	63	56	47	61	53	44	59	51	42	57	50	39	55	48	37
			Array Edge	72	66	62	71	65	60	70	63	58	68	62	56	67	60	54	65	59	51	63	56	47	60	53	44	58	51	41	56	48	38	53	46	36	51	44	34	50	41	32	48	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	76	72	67	75	70	66	74	69	64	73	67	62	72	66	61	71	64	59	68	61	56	66	59	54	64	56	51	61	54	49	59	52	46	57	50	44	55	48	41	53	45	39
			Array Edge	72	65	60	70	64	58	69	62	57	67	60	55	66	59	53	64	57	52	61	54	49	59	52	46	56	49	43	54	46	40	52	43	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	75	69	64	74	67	62	73	65	60	71	63	58	70	62	56	68	60	54	65	57	50	62	54	47	59	50	44	57	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	69	61	55	67	59	53	65	57	51	63	55	48	62	53	46	60	51	44	57	47	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	85	77	68	83	74	65	81	71	62	79	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	77	73	68	76	71	66	75	69	64	74	68	63	73	66	61	72	65	59	69	62	54	66	59	50	64	57	47	62	54	44	59	52	41	57	50	39	55	48	37	53	45	35
			Array Edge	73	66	61	71	64	58	69	62	55	68	61	52	66	59	50	65	57	48	62	54	44	59	52	41	57	49	38	54	46	36	52	43	33	50	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	76	72	67	75	70	65	74	68	63	73	66	61	72	65	59	71	63	58	68	60	55	65	57	52	62	55	49	60	52	46	58	50	43	56	47	41	53	44	39	52	42	37
			Array Edge	72	64	59	70	62	57	68	61	55	66	59	53	65	57	52	63	56	50	60	52	46	57	49	43	55	46	40	52	43	37	50	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	75	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	55	68	60	53	67	58	51	63	54	47	60	50	43	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	68	59	52	66	57	50	64	54	47	62	52	45	60	50	43	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	83	73	64	81	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	73	72	69	73	71	67	73	70	66	73	69	65	72	68	64	71	66	63	69	64	60	68	62	58	66	60	56	64	58	54	63	57	51	61	55	49	59	53	46	58	51	44
			Array Edge	72	67	64	71	66	62	70	65	61	69	63	59	68	62	58	66	61	57	64	59	54	62	56	51	60	54	47	58	52	44	57	50	42	55	48	39	53	46	37	51	45	35
		7.5 to 15	Array Interior	75	72	68	74	71	67	74	69	66	73	68	64	72	67	63	71	66	62	69	64	59	67	61	57	65	59	55	64	57	53	62	55	51	60	53	49	58	52	47	57	50	45
			Array Edge	72	67	63	71	65	61	69	64	60	68	63	58	67	61	57	66	60	55	64	57	53	61	55	50	59	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	41	52	45	39	50	43	37
		15 to 30	Array Interior	76	72	67	75	70	65	74	68	63	73	67	62	72	65	60	71	64	58	68	61	55	65	58	53	63	55	50	61	53	47	58	51	44	56	48	42	54	46	40	52	44	38
			Array Edge	72	65	59	70	63	58	68	61	56	67	59	54	65	58	52	64	56	51	61	53	47	58	50	44	55	47	41	53	45	39	51	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	88	81	76	86	80	74	85	78	71	83	76	68	82	74	65	80	72	63	77	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	81	74	65	80	71	62	78	67	59	76	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	73	69	65	72	67	64	71	66	62	70	65	61	69	64	60	68	63	58	66	60	56	64	58	54	62	56	50	60	54	47	58	52	44	57	50	42	55	48	39	53	47	37
			Array Edge	69	63	59	67	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	63	57	51	60	54	47	58	52	44	56	49	41	54	47	38	52	45	36	50	43	34	48	41	32	47	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	73	68	64	72	67	63	71	66	61	70	64	60	69	63	59	67	62	57	65	59	55	63	57	52	61	55	50	59	52	48	57	50	46	55	49	44	53	47	41	52	45	39
			Array Edge	68	63	58	67	61	57	66	60	55	64	58	53	63	57	52	62	55	50	59	53	48	57	50	45	55	48	43	52	46	40	50	43	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	73	67	62	72	65	60	70	63	58	69	61	56	67	60	55	66	58	53	63	55	50	60	53	47	57	50	44	55	47	41	53	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	67	59	54	65	57	52	63	56	50	61	54	48	60	52	46	58	51	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	83	76	68	81	74	65	80	71	62	78	68	59	77	65	57	75	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	74	69	65	73	68	63	72	66	62	71	65	60	69	64	59	68	62	58	66	60	54	64	57	50	62	55	47	59	53	44	57	51	41	56	49	39	54	47	37	52	45	35
			Array Edge	69	63	59	68	62	57	66	60	55	65	58	52	64	57	50	62	56	48	60	53	44	57	50	41	55	48	38	53	46	36	51	43	33	49	41	32	47	38	30	45	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	74	69	64	73	67	62	71	65	61	70	64	59	69	62	58	68	61	56	65	58	53	63	56	51	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41	52	44	39	50	42	37
			Array Edge	69	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	62	56	50	61	54	49	58	51	46	56	49	43	53	46	40	51	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	73	66	60	71	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	53	65	57	51	61	54	47	59	50	43	56	47	41	53	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	66	58	52	64	56	50	62	54	47	60	52	45	58	50	43	57	48	41	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	82	73	64	80	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	68	68	65	68	67	64	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	64	60	66	62	58	65	60	56	63	58	54	62	56	52	60	55	51	59	53	49	57	51	46	56	50	44
			Array Edge	68	64	61	67	63	60	66	62	58	65	61	57	64	60	56	64	59	55	62	57	52	60	54	50	58	52	47	56	51	44	55	49	42	53	47	39	51	45	37	50	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	70	68	65	70	67	64	70	66	63	69	65	62	68	64	61	68	63	59	66	61	57	64	59	55	63	57	53	61	55	51	59	54	49	58	52	47	56	50	46	55	49	44
			Array Edge	68	64	60	67	63	59	66	61	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	61	56	51	59	53	49	57	51	47	55	49	45	54	47	43	52	46	41	50	44	39	49	42	37
		15 to 30	Array Interior	74	69	64	73	67	63	71	66	61	70	64	60	69	63	58	68	62	57	65	59	54	63	56	51	61	54	49	59	52	47	57	50	44	55	48	42	53	46	40	51	44	38
			Array Edge	69	63	58	67	61	56	66	59	54	64	58	53	63	56	51	62	55	50	59	52	47	56	49	44	54	47	41	52	45	39	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	36	31
		30 to 45	Array Interior	86	80	75	85	78	73	83	77	71	82	75	68	80	74	65	79	72	63	76	67	58	74	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	80	73	65	78	71	62	77	67	59	75	64	56	74	62	54	72	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	65	62	68	64	61	67	63	60	66	62	59	66	61	57	65	60	56	63	58	54	61	56	52	60	54	50	58	52	47	56	50	44	55	49	42	53	47	39	52	46	37
			Array Edge	65	61	57	64	60	56	63	58	54	62	57	53	61	56	52	60	55	50	58	52	47	56	50	44	54	48	41	52	46	38	50	44	36	49	43	34	47	41	32	46	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	69	65	62	68	64	60	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	59	55	63	57	53	61	55	51	59	53	49	57	51	47	55	49	45	54	47	43	52	46	41	50	44	39
			Array Edge	65	60	56	64	59	55	63	57	53	62	56	52	61	55	51	59	54	49	57	51	47	55	49	44	53	47	42	51	45	40	49	43	38	47	41	36	46	39	34	44	37	32
		15 to 30	Array Interior	70	64	60	69	63	58	67	61	56	66	60	55	65	58	53	63	57	52	61	54	49	58	51	46	56	49	44	54	47	41	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33
			Array Edge	64	58	53	63	56	51	61	54	49	60	53	48	58	51	46	57	50	44	54	47	41	51	44	38	49	41	36	47	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	82	75	68	80	73	65	79	71	62	77	68	59	76	65	57	74	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	75	64	56	73	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	71	66	63	70	65	61	69	64	60	68	62	58	66	61	57	65	60	56	63	58	53	61	55	50	59	53	47	58	51	44	56	49	41	54	48	39	52	46	37	51	44	35
			Array Edge	66	61	57	65	59	55	64	58	54	62	57	52	61	55	50	60	54	48	58	51	44	55	49	41	53	47	38	51	45	36	49	43	33	48	41	32	46	38	30	44	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	71	66	62	69	64	60	68	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	55	63	57	52	61	54	50	58	52	47	56	50	45	54	48	43	53	46	41	51	44	39	49	42	37
			Array Edge	66	60	56	64	58	54	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	53	48	57	50	45	54	48	43	52	45	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	70	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	53	64	57	52	63	55	50	60	52	47	57	50	43	55	47	41	52	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	64	56	51	62	55	49	60	53	47	59	51	45	57	50	43	55	48	41	52	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	81	73	64	79	70	61	77	67	58	75	64	55	74	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	64	64	63	64	64	62	64	63	61	64	62	60	64	62	59	64	61	58	63	59	56	62	58	54	60	56	53	59	55	51	58	53	49	57	52	48	55	50	46	54	49	44
			Array Edge	64	61	59	64	60	57	63	60	56	62	59	55	62	58	54	61	57	53	59	55	51	58	53	49	56	51	47	55	49	44	53	48	42	52	46	39	50	44	37	49	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	66	65	63	66	64	62	66	63	60	66	63	59	65	62	58	65	61	57	63	59	55	62	57	53	60	55	52	59	54	50	57	52	48	56	51	46	55	49	45	53	48	43
			Array Edge	65	61	58	64	60	57	63	59	56	63	58	54	62	57	53	61	56	52	59	54	50	57	52	48	55	50	46	54	48	44	52	46	42	51	45	40	49	43	39	48	42	37
		15 to 30	Array Interior	71	66	62	70	65	61	69	64	59	68	62	58	66	61	57	65	60	55	63	57	53	61	55	50	59	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	42	52	45	40	50	43	38
			Array Edge	66	61	56	65	59	55	64	58	53	62	56	52	61	55	50	60	53	49	57	51	46	55	48	44	53	46	41	51	44	39	49	42	36	47	40	34	45	38	33	43	36	31
		30 to 45	Array Interior	85	79	74	83	77	72	82	76	70	80	74	68	79	73	65	78	71	63	75	67	58	73	62	54	70	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	79	72	65	77	70	62	76	67	59	74	64	56	73	62	54	71	59	51	67	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	64	62	60	64	62	59	64	61	58	63	60	57	63	59	55	62	58	54	60	56	52	59	54	50	57	52	49	56	51	47	54	49	44	53	48	42	52	46	39	50	45	37
			Array Edge	62	59	55	62	57	54	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	47	54	49	44	52	47	41	51	45	38	49	43	36	48	42	34	46	40	32	45	39	30
		7.5 to 15	Array Interior	66	63	59	65	61	58	64	60	57	64	59	56	63	58	55	62	57	54	60	55	51	59	53	49	57	52	47	55	50	46	54	48	44	52	46	42	51	45	41	49	43	39
			Array Edge	63	58	54	61	57	53	60	56	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	55	50	46	53	48	44	52	46	42	50	44	40	48	42	38	46	40	36	45	39	34	43	37	32
		15 to 30	Array Interior	68	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	63	57	52	61	55	51	59	53	48	57	50	46	55	48	43	53	46	41	51	44	38	49	42	36	47	40	34	45	38	33
			Array Edge	62	56	52	61	55	50	59	53	48	58	52	47	57	50	45	55	49	44	53	46	41	50	44	38	48	41	36	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	80	74	68	79	72	65	77	70	62	76	68	59	75	65	57	73	63	54	69	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	74	64	56	72	61	53	70	58	51	68	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	64	60	67	62	59	66	61	58	65	60	57	64	59	55	63	58	54	61	56	52	59	54	50	58	52	47	56	50	44	54	48	41	53	47	39	51	45	37	49	43	35
			Array Edge	64	59	55	62	58	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	58	53	48	56	50	44	54	48	41	52	46	38	50	44	36	48	42	33	47	40	32	45	38	30	43	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	68	63	60	67	62	58	66	61	57	65	60	56	64	58	54	63	57	53	61	55	51	59	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	42	51	45	41	50	43	39	48	42	37
			Array Edge	63	58	54	62	57	52	61	55	51	60	54	50	58	53	48	57	51	47	55	49	44	53	47	42	51	44	40	49	42	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	42	34	30
		15 to 30	Array Interior	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	62	56	51	61	54	49	58	51	46	56	49	43	53	47	41	51	44	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	62	55	50	60	53	49	59	52	47	57	50	45	56	49	43	54	47	41	51	44	38	49	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	79	72	64	78	70	61	76	67	58	75	64	55	73	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	72	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	61	61	60	61	61	59	61	61	58	61	60	58	61	59	57	61	59	56	61	57	54	59	56	53	58	54	51	57	53	49	56	51	48	55	50	46	54	49	45	52	47	44
			Array Edge	61	59	57	61	58	55	61	57	54	60	56	53	59	56	52	59	55	51	57	53	50	56	51	48	54	50	46	53	48	44	51	46	42	50	45	39	49	43	37	47	42	35
		7.5 to 15	Array Interior	62	62	60	62	62	59	62	61	58	62	60	57	62	59	56	62	59	56	61	57	54	59	55	52	58	54	50	57	52	49	56	51	47	54	49	45	53	48	44	52	46	42
			Array Edge	62	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	53	59	55	52	59	54	51	57	52	49	55	50	47	54	49	45	52	47	43	51	45	41	49	44	40	48	42	38	46	41	37
		15 to 30	Array Interior	68	64	60	67	63	59	66	62	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	61	56	52	59	54	49	57	52	47	56	50	45	54	48	43	52	46	42	51	44	40	49	43	38
			Array Edge	64	59	55	63	57	53	62	56	52	60	55	51	59	53	49	58	52	48	56	50	45	54	48	43	52	45	41	50	43	39	48	42	36	46	40	34	44	38	33	43	36	31
		30 to 45	Array Interior	83	78	73	82	76	71	80	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	63	74	66	58	72	62	54	68	58	50	65	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	78	71	64	76	68	62	75	66	59	73	64	56	71	62	54	69	59	51	66	55	48	62	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	61	60	58	61	59	57	61	58	56	61	58	55	60	57	54	60	56	53	58	54	51	57	53	49	55	51	47	54	49	46	53	48	44	51	46	42	50	45	39	49	44	37
			Array Edge	60	56	53	59	55	52	58	54	51	58	53	50	57	52	49	56	51	48	54	49	46	53	48	44	51	46	41	49	44	38	48	43	36	46	41	34	45	40	32	44	38	30
		7.5 to 15	Array Interior	62	60	57	62	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	53	60	55	52	58	54	50	57	52	48	55	50	46	54	48	45	52	47	43	51	45	41	49	44	40	48	42	38
			Array Edge	60	56	53	59	55	52	58	54	50	57	53	49	56	52	48	55	51	47	54	49	45	52	47	43	50	45	41	48	43	39	47	41	37	45	40	36	44	38	34	42	37	32
		15 to 30	Array Interior	65	60	56	64	59	55	63	58	54	62	56	52	61	55	51	60	54	50	57	52	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	50	43	38	48	42	36	46	40	34	45	38	33
			Array Edge	60	55	51	59	53	49	58	52	47	56	50	46	55	49	45	54	48	43	52	45	41	49	43	38	47	41	36	45	38	33	43	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	79	73	67	78	71	64	76	69	62	75	67	59	74	65	57	72	63	54	68	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	73	64	56	71	61	53	69	58	51	67	56	48	65	53	46	63	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	61	58	64	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	61	56	53	59	54	51	57	52	49	56	51	47	54	49	44	53	47	41	51	46	39	50	44	37	48	43	35
			Array Edge	61	57	53	60	56	52	59	55	51	58	53	50	57	52	48	56	51	47	54	49	44	52	47	41	51	45	38	49	43	36	47	41	33	46	40	32	44	38	30	43	37	28
		7.5 to 15	Array Interior	65	61	58	64	60	57	63	59	55	62	58	54	61	57	53	60	56	52	59	54	50	57	51	47	55	50	45	53	48	44	52	46	42	50	44	40	49	43	39	47	41	37
			Array Edge	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	47	55	50	46	53	48	44	51	46	41	50	44	39	48	42	37	46	40	35	44	38	33	43	36	31	41	34	30
		15 to 30	Array Interior	66	60	56	64	59	54	63	57	53	62	56	51	61	54	50	59	53	48	57	50	46	55	48	43	52	46	41	50	44	38	48	41	36	46	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	60	54	49	59	52	48	57	51	46	56	49	45	54	48	43	53	46	41	50	44	38	48	41	36	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	78	71	64	77	69	61	75	67	58	74	64	55	72	61	53	70	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	71	60	52	69	57	50	67	55	47	64	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25

Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	58	58	58	58	57	58	58	56	58	58	56	58	57	55	58	57	54	58	55	53	57	54	51	56	53	50	55	51	48	54	50	47	53	49	45	52	48	44	51	46	43
			Array Edge	58	57	55	58	56	54	58	55	53	58	55	52	57	54	51	57	53	50	55	51	48	54	50	47	53	48	45	51	47	43	50	45	42	49	44	39	48	43	37	46	41	35
		7.5 to 15	Array Interior	59	59	58	59	59	57	59	59	56	59	58	56	59	57	55	59	57	54	59	55	52	57	54	51	56	52	49	55	51	47	54	49	46	53	48	44	51	47	43	50	45	42
			Array Edge	59	57	54	59	56	53	59	55	52	58	54	51	57	54	50	57	53	49	55	51	48	54	49	46	52	48	44	51	46	42	49	44	41	48	43	39	47	42	38	45	40	36
		15 to 30	Array Interior	66	62	59	65	61	57	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	53	59	54	50	58	52	48	56	51	46	54	49	44	53	47	43	51	45	41	50	44	39	48	42	38
			Array Edge	62	57	54	61	56	52	60	55	51	59	53	49	58	52	48	56	51	47	54	49	45	52	47	42	51	45	40	49	43	39	47	41	36	45	39	34	44	38	33	42	36	31
		30 to 45	Array Interior	80	76	72	80	75	70	79	74	68	78	72	66	77	70	64	76	68	62	73	65	58	70	61	54	67	58	50	64	55	47	62	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
			Array Edge	76	70	63	75	67	61	74	65	59	72	63	56	70	61	54	68	59	51	65	55	48	61	51	44	58	48	41	55	45	39	51	42	36	49	40	34	46	38	33	44	36	31
	C	0 to 7.5	Array Interior	58	58	56	58	57	55	58	56	54	58	56	53	58	55	52	57	54	51	56	53	50	55	51	48	54	50	46	52	48	45	51	47	43	50	45	42	49	44	39	48	43	37
			Array Edge	58	55	52	57	54	51	56	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	48	45	51	46	43	50	45	41	48	43	38	47	42	36	45	40	34	44	39	32	43	38	30
		7.5 to 15	Array Interior	59	58	56	59	57	55	59	56	54	59	55	53	58	55	52	58	54	51	56	52	49	55	50	47	53	49	45	52	47	44	51	46	42	49	44	41	48	43	39	47	42	38
			Array Edge	58	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	48	55	50	47	54	49	46	52	47	44	50	46	42	49	44	40	47	42	38	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	36	32
		15 to 30	Array Interior	63	59	55	62	57	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	50	46	54	48	44	52	46	42	50	44	40	49	43	38	47	41	36	45	39	34	44	38	33
			Array Edge	59	53	49	57	52	48	56	51	47	55	49	45	54	48	44	53	47	43	50	45	40	48	42	38	46	40	36	44	38	33	43	36	31	41	34	30	39	32	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	78	72	66	77	70	63	75	68	61	74	66	59	73	64	57	71	62	54	67	58	50	64	54	47	61	50	44	58	47	41	54	44	38	51	42	36	49	40	34	46	38	33
			Array Edge	72	63	56	70	61	53	68	58	51	66	56	48	64	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28	38	31	27
	D	0 to 7.5	Array Interior	61	59	56	61	58	55	61	57	54	60	56	53	59	56	52	59	55	51	57	53	49	56	51	47	54	49	46	53	48	44	51	46	41	50	45	39	49	43	37	47	42	35
			Array Edge	59	55	52	58	54	51	57	53	50	56	52	48	56	51	47	55	50	46	53	48	44	51	46	41	49	44	38	48	42	36	46	41	33	45	39	32	43	38	30	42	36	28
		7.5 to 15	Array Interior	63	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	53	59	55	52	59	54	51	57	52	48	55	50	46	54	48	45	52	47	43	51	45	41	49	44	39	48	42	38	46	41	37
			Array Edge	59	55	51	58	54	50	57	52	49	56	51	47	55	50	46	54	49	45	52	47	43	50	45	41	48	43	39	47	41	37	45	39	35	44	38	33	42	36	31	41	34	30
		15 to 30	Array Interior	64	59	55	63	57	53	61	56	52	60	55	50	59	53	49	58	52	48	56	50	45	53	47	43	51	45	41	49	43	38	47	41	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30
			Array Edge	59	53	48	57	51	47	56	50	45	55	48	44	53	47	43	52	46	41	50	43	38	47	41	36	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		30 to 45	Array Interior	77	70	64	76	68	61	74	66	58	73	63	55	71	61	53	69	58	51	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	38	51	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30
			Array Edge	70	60	52	68	57	50	66	55	47	63	52	45	61	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	42	30	17	39	28	NA	36	25	NA	33	23	NA	31	22	NA	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	25	19	36	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	30	17	38	28	NA	36	25	NA	33	23	NA	31	22	NA	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	25	19	36	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	26	17	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	25	19	29	22	17	28	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	22	17	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	22	18	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	22	19	17	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																						
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	71	50	81	65	45	79	59	41	77	55	37	72	50	33	67	47	31	58	40	26	51	35	22	45	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	71	49	33	65	45	29	59	41	26	55	38	24	50	35	22	47	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	64	49	79	58	45	76	54	41	70	49	38	65	45	35	61	42	32	53	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	64	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	55	37	71	50	33	65	46	30	60	42	27	56	39	25	52	36	22	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	24	50	34	22	46	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	49	38	64	45	34	59	41	31	54	38	29	50	35	26	47	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	48	32	63	44	28	58	40	26	53	37	23	49	34	21	46	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	82	71	50	80	65	45	79	59	41	77	55	37	72	50	33	67	47	31	58	40	26	51	35	22	45	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	71	49	33	65	45	29	59	41	26	55	38	24	50	35	22	47	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	64	49	79	58	45	76	54	41	70	49	38	65	45	35	61	42	32	53	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	64	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	55	37	71	50	33	65	46	30	60	42	27	56	39	25	52	36	22	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	24	50	34	22	46	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	49	38	64	45	34	59	41	31	54	38	29	50	35	26	47	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	48	32	63	44	28	58	40	26	53	37	23	49	34	21	46	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	61	50	71	57	45	68	54	41	65	51	37	62	48	33	59	46	31	53	40	26	49	35	22	44	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	61	48	33	57	44	29	54	41	26	51	38	24	48	35	22	46	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	72	58	48	68	54	45	65	51	41	62	48	38	59	45	35	56	42	32	50	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	58	44	34	54	40	31	51	37	28	48	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	51	37	61	48	33	58	45	30	55	42	27	52	39	25	49	36	22	44	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	38	24	48	34	22	45	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	48	38	58	45	34	55	41	31	52	38	29	49	35	26	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	48	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	47	32	56	44	28	53	40	26	50	37	23	47	34	21	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	47	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	52	45	60	50	43	57	47	40	55	45	37	53	43	33	51	41	31	47	37	26	43	33	22	40	30	19	37	27	17	34	24	NA	31	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	52	42	33	50	40	29	47	37	26	45	35	24	43	33	22	41	31	20	37	27	17	33	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	50	43	58	48	40	56	45	38	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	28	41	31	24	38	28	21	34	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	50	40	33	48	38	31	45	35	28	43	33	26	41	31	24	39	29	22	35	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	63	46	36	59	42	32	55	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	55	45	37	52	42	33	50	40	30	48	38	27	46	36	25	43	34	22	39	30	19	36	27	16	33	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	45	35	24	42	33	22	40	31	19	38	29	18	36	26	16	34	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	43	36	51	40	33	48	38	31	46	36	29	43	34	26	41	32	24	37	27	21	34	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	33	26	40	31	23	38	28	21	36	26	19	34	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	41	32	49	39	28	47	37	26	44	35	23	42	33	21	40	31	19	36	27	16	33	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	41	32	21	39	30	19	37	27	17	35	25	NA	33	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	39	33	47	37	30	45	35	27	42	32	25	40	30	23	38	28	21	34	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	30	22	37	27	20	35	24	18	32	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	45	37	31	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	38	30	22	37	29	20	34	26	17	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	21	32	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	45	36	31	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	24	35	27	22	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	58	45	36	55	42	32	51	39	29	48	35	27	46	32	25	43	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	45	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	27	41	33	25	39	31	22	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	22	36	28	19	34	27	18	33	25	16	31	24	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	30	25	37	28	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	35	27	45	32	24	42	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	45	37	31	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	38	30	22	37	29	20	34	26	17	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	21	32	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	45	36	31	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	24	35	27	22	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	54	42	35	51	40	32	48	37	29	45	35	27	43	32	25	41	30	23	37	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	27	41	33	25	39	31	22	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	22	36	28	19	34	27	18	33	25	16	31	24	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	30	25	37	28	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	35	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	31	23	40	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	52	45	40	50	43	38	49	41	36	47	39	34	45	38	32	44	36	31	41	33	26	38	30	22	35	28	19	33	25	17	31	23	NA	28	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	45	37	32	43	35	29	41	33	26	39	32	24	38	30	22	36	28	20	33	26	17	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	31	43	35	29	39	31	26	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	22	31	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	40	33	47	37	31	45	35	29	43	33	27	40	31	25	38	29	23	35	26	19	31	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	40	31	24	37	29	22	35	26	20	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	68	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	47	39	34	45	37	32	43	36	30	42	34	27	40	32	25	38	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	32	24	37	30	22	36	28	19	34	26	18	32	25	16	31	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	38	32	44	36	30	42	34	29	40	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	23	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	33	27	40	31	24	38	29	22	36	27	20	34	24	18	32	23	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	31	23	38	28	21	36	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	42	37	46	40	35	45	38	33	43	37	32	42	35	30	41	34	29	38	31	26	35	29	22	33	26	19	31	24	17	29	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA
			Array Edge	42	35	30	40	33	28	38	31	26	37	30	24	35	28	22	34	27	20	31	24	17	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	41	34	29	40	33	28	37	30	25	34	27	23	32	25	20	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	29	24	34	27	22	33	26	21	30	23	19	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	24	36	28	23	33	25	19	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	38	29	24	36	27	22	34	26	20	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	65	47	36	61	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	37	32	42	35	30	40	33	29	39	32	27	37	30	25	36	29	22	33	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	37	30	24	35	28	22	33	27	19	32	25	18	30	24	16	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	36	31	41	34	29	39	32	27	38	30	26	36	29	24	35	27	23	32	25	20	29	22	18	27	20	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	36	29	24	34	27	22	32	25	21	30	24	19	29	22	18	27	21	16	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	40	32	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	23	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	44	36	31	42	34	28	40	32	26	38	31	23	37	29	21	35	28	19	32	25	16	29	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	36	29	21	34	27	19	32	25	17	31	24	NA	29	22	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	35	29	41	33	27	39	31	26	37	29	24	35	28	23	34	26	21	31	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	22	33	25	20	31	24	18	29	22	17	28	20	NA	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	30	23	36	28	21	34	26	19	32	23	18	30	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	39	34	42	37	33	41	36	31	40	34	30	39	33	29	38	32	27	35	29	25	33	27	22	31	25	19	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	39	33	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	27	22	32	26	20	29	23	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	34	42	36	32	41	35	30	40	34	29	38	32	28	37	31	26	35	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	38	32	27	36	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	22	31	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	27	38	30	25	36	29	24	35	27	22	32	24	19	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	16	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	47	36	59	43	33	55	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	40	34	30	39	33	29	37	31	27	36	30	26	35	29	24	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	33	27	22	31	25	19	30	24	18	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	34	29	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	28	23	33	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	27	23	32	26	21	30	24	20	29	23	19	28	21	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	27	22	32	25	20	31	24	18	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	22	16	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	41	34	29	39	32	28	38	31	26	36	29	23	35	28	21	33	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	27	21	32	26	19	31	24	17	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	33	28	38	31	26	37	30	25	35	28	23	33	26	22	32	25	21	29	23	18	27	20	16	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	22	31	24	20	30	23	18	28	21	17	26	20	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	21	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	36	32	39	35	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	26	33	28	24	31	26	22	29	24	19	28	22	17	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	36	31	27	35	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	30	25	20	28	22	17	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	30	26	35	29	25	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	21	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	34	29	39	32	27	38	31	26	36	29	24	35	28	23	33	26	22	30	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	22	18	28	21	16	26	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	46	36	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	22	30	24	19	28	23	18	27	22	16	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	24	21	29	23	19	27	22	18	26	21	17	25	20	16	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	24	34	27	23	33	26	21	31	24	20	29	23	18	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	36	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	23	33	27	21	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	21	31	25	19	29	23	17	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	31	27	36	30	25	35	28	24	33	27	22	32	25	21	30	24	20	28	22	18	26	20	16	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	21	30	23	19	28	22	18	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	28	23	33	26	21	32	24	19	30	23	18	28	21	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	34	31	37	33	29	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	31	26	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	34	29	26	33	28	24	32	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	26	21	17	25	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	20	27	22	18	26	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	32	27	23	31	26	22	30	25	21	29	24	20	28	23	19	26	20	17	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	33	28	37	31	26	36	29	25	34	28	23	33	26	22	32	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	33	26	22	31	25	20	29	23	19	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	58	45	36	55	42	33	52	39	30	49	36	27	46	33	25	43	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	45	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22	30	25	21	28	23	19	26	21	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	26	22	29	24	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	30	26	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	22	18	25	20	17	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	30	25	21	29	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	23	33	26	22	31	25	21	30	23	19	28	22	18	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	49	36	27	46	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	36	31	27	35	29	25	33	28	24	32	27	23	31	25	21	30	24	19	28	22	16	26	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	31	25	21	29	24	19	28	22	17	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	26	22	30	24	20	29	23	19	27	21	17	25	19	16	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	28	23	19	27	21	18	26	20	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	27	22	32	25	21	30	24	19	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	20	16	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	30	27	32	29	26	32	28	25	31	27	25	30	26	24	29	26	23	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	20	17	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	26	22	19	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	20	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	30	26	34	28	24	32	27	23	31	26	22	30	25	21	29	23	20	27	21	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	28	23	19	27	22	18	26	20	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	55	43	35	52	40	33	49	38	30	46	35	27	44	33	25	41	30	23	37	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	43	32	24	40	29	22	38	26	20	35	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	31	27	25	30	26	23	29	25	22	28	24	22	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	18	25	21	17	24	20	16	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	26	22	30	24	21	29	23	19	27	22	18	26	21	17	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	35	27	43	32	24	41	29	22	38	27	20	36	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	32	28	25	31	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	16	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	28	23	20	27	22	19	26	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	27	24	31	26	23	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	25	21	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	19	16	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	24	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

Ground Snow Load	Exposure Category		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
		Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	27	25	27	26	24	27	25	23	27	25	22	27	24	22	26	23	21	25	22	20	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	27	24	21	26	23	21	25	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	27	25	29	26	24	29	25	23	28	25	22	27	24	21	27	23	20	25	22	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	17	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	27	22	19	25	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	23	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	51	41	34	49	38	32	46	36	29	44	34	27	41	32	25	39	30	23	35	26	19	32	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	41	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	25	22	27	24	22	26	23	21	26	22	20	25	22	19	24	21	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	19	24	21	18	23	20	17	22	19	16	22	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	25	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	18	23	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	24	21	28	23	19	26	22	18	25	21	17	24	20	16	23	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	34	27	41	31	24	39	29	22	36	27	20	34	25	19	32	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	29	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	19	24	20	18	24	19	17	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	24	20	28	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	31	24	39	28	21	37	26	19	34	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	23	24	24	22	24	23	21	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	24	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	25	23	25	24	22	25	23	21	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	25	23	28	24	21	27	23	20	26	22	19	26	22	19	25	21	18	23	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	39	33	46	37	30	44	35	28	42	33	27	40	31	25	38	29	23	34	26	19	31	22	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	17	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	19	25	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	32	27	39	30	24	37	28	22	35	27	20	33	25	19	31	23	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	23	21	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	18	23	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	21	26	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	31	24	37	28	21	35	26	19	33	23	18	31	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	21	20	18	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	23	21	23	22	20	23	22	20	23	21	19	23	20	18	22	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	18	24	20	18	23	19	17	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	37	31	44	35	29	42	33	28	40	31	26	38	30	24	36	28	23	33	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	37	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	19	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	17	22	18	16	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	31	26	37	29	24	35	27	22	34	26	20	32	24	19	30	23	17	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	22	16	27	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	22	19	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	30	24	36	28	21	34	26	19	32	23	18	30	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	19	20	20	19	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	17	20	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	22	20	24	21	19	24	21	18	23	20	17	22	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	36	30	41	34	28	40	32	27	38	30	25	36	29	24	34	27	22	31	24	19	29	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	17	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	19	18	20	19	17	20	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	27	22	32	25	20	31	23	19	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	20	18	22	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	86	77	68	84	75	64	82	72	61	79	70	58	78	67	55	76	64	53	72	60	49	67	56	45	63	52	42	59	49	39	56	46	37	53	44	35	51	42	33	48	40	31
			Array Edge	77	66	55	75	63	52	72	60	49	70	58	47	67	55	45	64	53	43	60	49	40	56	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	84	75	66	81	72	63	79	69	60	77	66	58	75	63	56	73	61	53	68	57	49	64	53	46	60	49	43	56	47	41	53	44	38	50	42	36	48	39	34	46	37	33
			Array Edge	75	63	55	72	60	52	69	57	50	66	55	48	63	53	46	61	50	44	57	47	41	53	44	38	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	76	64	56	73	61	53	70	58	51	68	56	49	65	54	47	62	52	45	58	48	42	54	44	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	64	53	46	61	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	38	52	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	70	58	77	66	55	75	64	52	73	61	50	70	58	48	68	56	46	63	52	42	59	49	39	55	45	36	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	70	58	47	66	55	45	64	53	42	61	50	40	58	48	39	56	46	37	52	43	34	49	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	77	66	58	75	63	55	72	60	53	69	58	50	67	55	48	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	46	60	50	43	58	48	42	55	46	40	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	54	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	65	54	74	62	51	72	60	49	69	57	46	66	55	44	64	53	42	59	49	39	55	45	36	52	43	34	49	40	31	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	65	54	44	62	52	41	60	49	39	57	47	38	55	45	36	53	43	34	49	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	74	62	54	71	59	52	68	57	49	65	54	47	63	52	45	60	50	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	62	51	45	59	49	43	57	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	63	52	46	60	50	43	58	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	77	68	83	75	64	81	72	61	79	70	58	78	67	55	76	64	53	72	60	49	67	56	45	63	52	42	59	49	39	56	46	37	53	44	35	51	42	33	48	40	31
			Array Edge	77	66	55	75	63	52	72	60	49	70	58	47	67	55	45	64	53	43	60	49	40	56	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	83	75	66	81	72	63	79	69	60	77	66	58	75	63	56	73	61	53	68	57	49	64	53	46	60	49	43	56	47	41	53	44	38	50	42	36	48	39	34	46	37	33
			Array Edge	75	63	55	72	60	52	69	57	50	66	55	48	63	53	46	61	50	44	57	47	41	53	44	38	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	76	64	56	73	61	53	70	58	51	68	56	49	65	54	47	62	52	45	58	48	42	54	44	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	64	53	46	61	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	38	52	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	70	58	77	66	55	75	64	52	73	61	50	70	58	48	68	56	46	63	52	42	59	49	39	55	45	36	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	70	58	47	66	55	45	64	53	42	61	50	40	58	48	39	56	46	37	52	43	34	49	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	77	66	58	75	63	55	72	60	53	69	58	50	67	55	48	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	46	60	50	43	58	48	42	55	46	40	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	54	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	42	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	65	54	74	62	51	72	60	49	69	57	46	66	55	44	64	53	42	59	49	39	55	45	36	52	43	34	49	40	31	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	65	54	44	62	52	41	60	49	39	57	47	38	55	45	36	53	43	34	49	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	74	62	54	71	59	52	68	57	49	65	54	47	63	52	45	60	50	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	62	51	45	59	49	43	57	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	63	52	46	60	50	43	58	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	73	67	77	71	64	76	69	61	75	67	58	74	65	55	72	64	53	69	60	49	66	56	45	63	52	42	59	49	39	56	46	37	53	44	35	51	42	33	48	40	31
			Array Edge	73	65	55	71	63	52	69	60	49	67	58	47	65	55	45	64	53	43	60	49	40	56	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	78	72	65	76	69	63	75	67	60	74	65	58	72	63	56	70	61	53	67	57	49	64	53	46	60	49	43	56	47	41	53	44	38	50	42	36	48	39	34	46	37	33
			Array Edge	72	63	55	69	60	52	67	57	50	65	55	48	63	53	46	61	50	44	57	47	41	53	44	38	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	76	64	56	73	61	53	70	58	51	68	56	49	65	54	47	62	52	45	58	48	42	54	44	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	64	53	46	61	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	38	52	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	75	67	58	73	65	55	72	63	52	70	61	50	68	58	48	66	56	46	63	52	42	59	49	39	55	45	36	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	67	58	47	65	55	45	63	53	42	61	50	40	58	48	39	56	46	37	52	43	34	49	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	74	65	58	72	63	55	70	60	53	68	58	50	66	55	48	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	65	55	48	63	52	46	60	50	43	58	48	42	55	46	40	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	54	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	73	64	54	71	62	51	69	60	49	67	57	46	65	55	44	63	53	42	59	49	39	55	45	36	52	43	34	49	40	31	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	64	54	44	62	52	41	60	49	39	57	47	38	55	45	36	53	43	34	49	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	71	62	54	69	59	52	67	57	49	65	54	47	63	52	45	60	50	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	62	51	45	59	49	43	57	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	63	52	46	60	50	43	58	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	68	63	73	66	61	71	65	60	70	63	58	68	62	55	67	60	53	64	57	49	62	54	45	59	52	42	57	49	39	55	46	37	53	44	35	51	42	33	48	40	31
			Array Edge	68	61	55	66	59	52	65	58	49	63	56	47	62	54	45	60	53	43	57	49	40	54	46	37	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	73	67	62	72	65	60	70	63	58	69	62	56	67	60	55	66	58	53	63	55	49	60	53	46	58	49	43	55	47	41	53	44	38	50	42	36	48	39	34	46	37	33
			Array Edge	67	60	54	65	58	52	63	56	50	62	54	48	60	52	46	58	50	44	55	47	41	53	44	38	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	74	64	56	72	61	53	70	58	51	68	56	49	65	54	47	62	52	45	58	48	42	54	44	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	64	53	46	61	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	38	52	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	63	58	68	61	55	67	60	52	65	58	50	64	56	48	62	55	46	59	52	42	57	49	39	54	45	36	52	43	34	49	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	63	56	47	61	54	45	60	52	42	58	50	40	56	48	39	55	46	37	52	43	34	49	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	69	62	56	67	60	54	65	58	53	64	56	50	62	55	48	61	53	46	58	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	62	54	48	60	52	46	58	50	43	56	48	42	55	46	40	53	44	38	49	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	68	56	49	64	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	54	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	68	61	54	66	59	51	64	57	49	63	55	46	61	54	44	60	52	42	57	49	39	54	45	36	51	43	34	49	40	31	46	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	61	53	44	59	51	41	57	49	39	55	47	38	54	45	36	52	43	34	49	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	66	59	54	65	57	52	63	55	49	61	54	47	60	52	45	58	50	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	59	51	45	57	49	43	55	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	63	52	46	60	50	43	58	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	69	64	60	68	62	58	66	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	53	61	55	49	58	52	45	56	50	42	54	48	39	52	46	37	51	44	35	49	42	33	47	40	31
			Array Edge	64	58	53	62	56	52	61	55	49	60	53	47	58	52	45	57	51	43	55	48	40	52	46	37	50	43	34	48	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	68	63	59	67	61	57	66	60	55	65	59	54	63	57	52	62	56	51	60	53	48	57	51	46	55	48	43	53	46	41	51	44	38	48	41	35	46	38	33	44	36	31
			Array Edge	63	57	52	61	55	50	60	54	49	59	52	47	57	51	46	56	49	44	53	46	41	51	44	38	48	41	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	72	63	56	70	61	53	67	58	51	66	56	49	64	54	47	62	52	45	58	48	42	54	44	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	63	53	46	61	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	38	52	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	60	55	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	54	48	59	52	46	56	50	42	54	47	39	52	45	36	50	43	34	48	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	60	53	47	58	52	45	57	50	42	55	49	40	54	47	39	52	46	37	50	43	34	47	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	65	59	54	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	52	48	58	51	46	55	48	43	53	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	59	52	47	57	50	46	55	49	43	54	47	42	52	46	40	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	66	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	54	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	63	58	53	62	56	51	61	54	49	59	53	46	58	52	44	57	50	42	54	48	39	52	45	36	50	43	34	47	40	31	45	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	58	51	44	56	50	41	54	48	39	53	46	38	52	45	36	50	43	34	48	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	63	56	52	61	55	50	60	53	48	58	52	47	57	50	45	55	49	43	53	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	56	50	45	55	48	43	53	46	41	52	45	39	50	43	37	49	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	62	52	46	60	50	43	58	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	69	64	60	68	62	58	66	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	53	61	55	49	58	52	45	56	50	42	54	48	39	52	46	37	51	44	35	49	42	33	47	40	31
			Array Edge	64	58	53	62	56	52	61	55	49	60	53	47	58	52	45	57	51	43	55	48	40	52	46	37	50	43	34	48	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	68	63	59	67	61	57	66	60	55	65	59	54	63	57	52	62	56	51	60	53	48	57	51	46	55	48	43	53	46	41	51	44	38	49	42	36	47	39	34	46	37	33
			Array Edge	63	57	52	61	55	50	60	54	49	59	52	47	57	51	46	56	49	44	53	46	41	51	44	38	48	41	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	69	61	56	67	59	53	65	57	51	63	56	49	62	54	47	60	52	45	57	48	42	54	44	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	61	53	46	59	51	44	57	48	42	56	46	40	54	44	38	52	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	60	55	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	54	48	59	52	46	56	50	42	54	47	39	52	45	36	50	43	34	48	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	60	53	47	58	52	45	57	50	42	55	49	40	54	47	39	52	46	37	50	43	34	47	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	65	59	54	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	52	48	58	51	46	55	48	43	53	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	59	52	47	57	50	46	55	49	43	54	47	42	52	46	40	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	63	56	49	61	53	46	60	51	44	58	49	42	56	47	41	54	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	63	58	53	62	56	51	61	54	49	59	53	46	58	52	44	57	50	42	54	48	39	52	45	36	50	43	34	47	40	31	45	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	58	51	44	56	50	41	54	48	39	53	46	38	52	45	36	50	43	34	48	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	63	56	52	61	55	50	60	53	48	58	52	47	57	50	45	55	49	43	53	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	56	50	45	55	48	43	53	46	41	52	45	39	50	43	37	49	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	62	52	46	60	50	43	58	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	68	63	59	67	62	58	66	60	56	65	59	55	63	58	53	62	57	52	60	54	49	58	52	45	56	50	42	54	48	39	52	46	37	50	44	35	49	42	33	47	40	31
			Array Edge	63	57	53	62	56	52	60	54	49	59	53	47	58	52	45	57	50	43	54	48	40	52	45	37	50	43	34	48	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	68	62	58	66	61	57	65	59	55	64	58	54	63	57	52	62	55	51	59	53	48	57	50	46	55	48	43	53	46	41	51	44	38	49	42	36	47	39	34	45	37	33
			Array Edge	62	56	52	61	55	50	59	53	49	58	52	47	57	50	46	55	49	44	53	46	41	50	44	38	48	41	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	66	59	54	65	58	52	63	56	51	61	54	49	60	53	47	58	51	45	56	48	42	53	44	39	50	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	59	52	46	58	50	44	56	48	42	54	46	40	53	44	38	51	42	37	48	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	76	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	50	59	53	48	58	52	46	56	50	42	54	47	39	51	45	36	49	43	34	47	40	32	46	38	30	44	36	28	42	34	27
			Array Edge	59	53	47	58	51	45	56	50	42	55	48	40	53	47	39	52	46	37	50	43	34	47	40	31	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	64	58	54	63	56	52	61	55	50	60	53	49	58	52	47	57	51	46	55	48	43	52	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	58	52	47	56	50	45	55	48	43	53	47	42	52	45	40	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	61	54	49	60	52	46	58	51	44	56	49	42	55	47	41	53	45	39	50	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	63	58	53	62	56	51	61	54	49	59	53	46	58	52	44	57	50	42	54	48	39	52	45	36	50	43	34	47	40	31	45	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	58	51	44	56	50	41	54	48	39	53	46	38	52	45	36	50	43	34	48	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	63	56	52	61	55	50	60	53	48	58	52	47	57	50	45	55	49	43	53	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	56	50	45	55	48	43	53	46	41	52	45	39	50	43	37	49	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	60	52	46	58	50	43	56	48	41	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	65	61	57	64	59	56	63	58	54	62	57	53	61	56	52	60	55	51	58	53	48	56	50	45	54	48	42	52	47	39	51	45	37	49	43	35	47	41	33	46	40	31
			Array Edge	61	56	52	59	54	50	58	53	49	57	52	47	56	50	45	55	49	43	53	47	40	50	44	37	48	42	34	47	40	32	45	38	30	43	36	28	41	34	27	40	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	65	60	56	64	59	55	63	58	53	62	56	52	60	55	51	59	54	50	57	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	49	43	38	48	42	36	46	39	34	45	37	33
			Array Edge	60	55	50	59	53	49	58	52	47	56	50	46	55	49	45	54	48	43	51	45	41	49	43	38	47	41	35	45	38	33	43	36	31	42	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	64	58	53	63	56	51	61	55	50	60	53	48	58	52	47	57	50	45	54	47	42	52	44	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	58	51	46	56	49	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	37	47	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	75	65	56	73	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	62	57	53	61	56	52	60	54	50	58	53	49	57	52	48	56	51	46	54	48	42	52	46	39	50	44	36	48	42	34	46	40	32	45	38	30	43	36	28	42	34	27
			Array Edge	57	52	47	56	50	45	54	49	42	53	47	40	52	46	39	51	45	37	48	42	34	46	40	31	44	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	62	56	52	60	55	51	59	53	49	58	52	48	57	51	46	55	49	45	53	47	43	51	45	40	49	43	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	42	34	30	40	32	28
			Array Edge	56	50	46	55	49	44	53	47	43	52	46	42	51	45	40	49	43	38	47	41	35	45	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	60	53	48	58	51	46	56	50	44	55	48	42	53	47	41	52	45	39	49	41	36	47	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	35	47	38	33	45	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	62	57	52	61	55	51	60	54	49	58	52	46	57	51	44	56	50	42	53	47	39	51	45	36	49	43	34	47	40	31	45	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	57	51	44	55	49	41	54	47	39	52	46	38	51	45	36	50	43	34	47	40	32	45	37	29	43	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	62	56	51	60	54	49	59	52	48	57	51	46	56	50	45	55	48	43	52	46	40	50	43	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	56	49	45	54	47	43	52	46	41	51	44	39	50	43	37	48	41	36	46	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	59	51	46	57	50	43	55	48	41	53	46	40	52	44	38	50	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	51	43	37	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	58	55	61	57	54	60	56	53	60	55	52	59	54	51	58	53	49	56	51	47	54	49	45	53	47	42	51	45	39	49	44	37	48	42	35	46	41	33	45	39	31
			Array Edge	58	54	50	57	53	49	56	51	48	55	50	46	54	49	45	53	48	43	51	46	40	49	44	37	47	42	34	45	40	32	44	38	30	42	36	28	41	34	27	39	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	62	58	55	61	57	53	60	56	52	59	55	51	58	53	50	57	52	48	55	50	46	54	48	44	52	46	42	50	44	40	48	42	38	47	41	36	45	39	34	44	37	33
			Array Edge	58	53	49	57	52	48	56	50	46	55	49	45	53	48	44	52	47	43	50	44	40	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	36	31	41	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	62	56	52	61	55	50	59	53	49	58	52	47	57	50	46	55	49	45	53	47	42	51	44	39	48	42	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	56	50	45	55	48	44	53	47	42	52	45	40	50	44	38	49	42	37	47	39	34	44	36	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	74	65	56	72	62	54	70	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	65	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	55	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	55	50	47	54	49	45	53	47	42	51	45	39	49	43	36	47	41	34	45	40	32	44	38	30	42	36	28	41	34	27
			Array Edge	55	50	46	54	49	45	53	47	42	52	46	40	50	45	39	49	44	37	47	42	34	45	39	31	43	37	29	41	35	27	40	33	26	38	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	59	55	51	58	53	49	57	52	48	56	51	47	55	49	45	54	48	44	52	46	42	50	44	40	48	42	37	46	40	35	44	38	33	42	36	31	41	34	30	39	32	28
			Array Edge	55	49	45	53	48	44	52	46	42	51	45	41	49	44	40	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	58	52	47	57	50	46	55	49	44	54	47	42	52	46	41	51	44	39	48	41	36	46	39	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	52	45	40	50	44	38	49	42	36	47	40	35	46	38	33	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	68	56	49	65	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	55	51	59	54	50	58	52	48	57	51	46	55	50	44	54	48	42	52	46	39	50	44	36	48	42	34	46	40	31	44	38	30	43	36	28	41	34	26	39	32	25
			Array Edge	55	49	44	54	48	41	52	46	39	51	45	38	50	44	36	48	43	34	46	40	32	44	37	29	42	35	27	40	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	60	54	50	58	53	48	57	51	47	56	50	45	54	48	44	53	47	43	51	45	40	49	43	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	54	48	44	53	47	42	51	45	41	50	44	39	48	42	37	47	41	36	45	38	33	43	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	57	51	46	56	49	43	54	47	41	52	46	40	51	44	38	50	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	51	43	37	49	41	36	47	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	60	56	54	59	55	52	58	55	51	57	54	50	57	53	49	56	52	48	54	50	46	53	48	44	51	46	42	50	45	39	48	43	37	47	41	35	45	40	33	44	39	31
			Array Edge	56	52	49	55	51	48	55	50	46	54	49	45	53	48	44	52	47	43	50	45	40	48	43	37	46	41	34	45	39	32	43	38	30	41	36	28	40	34	27	39	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	60	56	53	59	55	52	58	54	51	57	53	49	56	52	48	56	51	47	54	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	42	38	46	40	36	44	39	34	43	37	33
			Array Edge	56	52	48	55	50	47	54	49	45	53	48	44	52	47	43	51	46	42	49	44	40	47	42	38	45	40	35	43	38	33	42	36	31	40	34	30	39	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	60	55	51	59	54	49	58	52	48	57	51	46	55	49	45	54	48	44	52	46	41	50	44	39	48	41	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	55	49	45	54	48	43	52	46	42	51	45	40	49	43	38	48	42	37	46	39	34	44	36	32	41	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	73	64	56	71	62	54	69	59	51	67	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	64	53	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	57	54	50	57	52	49	56	51	48	55	50	47	54	49	46	53	48	44	51	46	42	49	44	39	48	42	36	46	41	34	44	39	32	43	37	30	41	36	28	40	34	27
			Array Edge	54	49	45	52	48	44	51	46	42	50	45	40	49	44	39	48	43	37	46	41	34	44	39	31	42	37	29	41	35	27	39	33	26	37	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	57	53	49	56	52	48	55	51	47	54	49	46	53	48	44	52	47	43	50	45	41	48	43	39	47	41	37	45	39	35	43	38	33	42	36	31	40	34	30	39	32	28
			Array Edge	53	48	44	52	47	43	51	45	41	49	44	40	48	43	39	47	42	38	45	40	35	43	37	33	41	35	31	39	33	29	38	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	57	51	46	55	49	45	54	48	43	52	46	42	51	45	41	50	44	39	47	41	36	45	39	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	51	45	40	49	43	38	48	42	36	46	40	35	45	38	33	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	67	56	49	64	54	47	62	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	58	54	50	57	52	49	56	51	47	55	50	46	54	49	44	53	47	42	51	45	39	49	43	36	47	41	34	45	39	31	43	38	30	42	36	28	40	34	26	39	32	25
			Array Edge	54	48	44	52	47	41	51	46	39	50	44	38	49	43	36	47	42	34	45	40	32	43	37	29	41	35	27	39	33	26	38	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	58	53	49	57	51	47	55	50	46	54	49	45	53	47	43	52	46	42	50	44	40	48	42	37	46	40	35	44	38	33	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	30	26
			Array Edge	53	47	43	51	46	42	50	44	40	49	43	39	47	42	37	46	40	36	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	56	50	45	54	48	43	53	46	41	51	45	40	50	44	38	49	42	36	46	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	50	43	37	48	41	36	46	39	34	45	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	55	52	57	54	51	56	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	45	51	47	43	50	45	42	48	44	39	47	42	37	46	41	35	44	39	33	43	38	31
			Array Edge	55	51	48	54	50	47	53	49	45	52	48	44	51	47	43	50	46	42	49	44	40	47	42	37	45	40	34	44	39	32	42	37	30	41	36	28	39	34	27	38	33	25
		7.5 to 15	Array Interior	58	55	52	57	54	51	56	53	49	56	52	48	55	51	47	54	50	46	52	48	44	51	46	42	49	44	41	48	43	39	46	41	37	45	40	36	43	38	34	42	37	33
			Array Edge	55	50	47	54	49	46	53	48	45	52	47	43	51	46	42	50	45	41	48	43	39	46	41	37	44	39	35	43	37	33	41	36	31	40	34	30	38	32	28	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	59	54	50	57	52	48	56	51	47	55	50	46	54	49	44	53	47	43	51	45	41	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	37	32	41	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	54	48	44	52	47	43	51	45	41	50	44	40	49	43	38	47	41	37	45	39	34	43	36	32	41	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	72	63	56	70	61	54	68	59	51	66	56	49	64	54	47	62	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	63	53	46	61	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	45	42	48	43	39	47	42	36	45	40	34	44	38	32	42	37	30	41	36	28	39	34	27
			Array Edge	52	48	44	51	47	43	50	45	42	49	44	40	48	43	39	47	42	37	45	40	34	43	38	31	42	36	29	40	35	27	38	33	26	37	31	24	36	30	23	34	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	56	52	48	55	50	47	54	49	46	53	48	45	52	47	44	51	46	43	49	44	40	47	42	39	46	40	37	44	39	35	42	37	33	41	36	31	40	34	30	38	32	28
			Array Edge	52	47	43	50	46	42	49	44	41	48	43	40	47	42	38	46	41	37	44	39	35	42	37	33	40	35	31	39	33	29	37	31	27	36	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	55	50	46	54	48	44	53	47	43	51	46	41	50	44	40	49	43	39	47	41	36	44	39	33	42	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	50	44	40	48	42	38	47	41	36	46	40	35	44	38	33	43	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	66	56	49	64	54	47	61	51	44	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	56	52	49	55	51	47	54	50	46	53	49	45	52	48	44	51	46	42	50	44	39	48	42	36	46	41	34	44	39	31	43	37	30	41	36	28	40	34	26	38	32	25
			Array Edge	52	47	44	51	46	41	50	45	39	49	43	38	48	42	36	46	41	34	44	39	32	42	37	29	41	35	27	39	33	26	37	31	24	36	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	56	51	48	55	50	46	54	49	45	53	48	44	52	47	43	51	45	41	49	43	39	47	41	37	45	39	35	43	38	33	41	36	31	40	34	30	38	32	28	37	30	26
			Array Edge	51	46	42	50	45	41	49	44	40	48	42	38	47	41	37	45	40	36	43	38	33	41	35	31	39	33	29	38	31	27	36	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	55	49	44	53	47	43	52	46	41	50	44	40	49	43	38	48	42	36	45	39	34	43	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	49	43	37	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	64	53	46	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	52	49	53	51	48	53	50	48	52	49	47	52	49	46	51	48	45	50	46	43	49	45	42	47	43	40	46	42	39	45	41	37	44	39	35	43	38	33	42	37	31
			Array Edge	52	48	46	51	47	45	50	46	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	46	42	39	45	40	37	43	39	34	42	37	32	41	36	30	39	35	28	38	33	27	37	32	25
		7.5 to 15	Array Interior	54	52	49	54	51	48	53	50	47	52	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	48	44	41	47	43	39	46	41	38	44	40	36	43	38	35	42	37	34	41	36	32
			Array Edge	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	41	38	44	40	36	43	38	34	41	36	33	40	35	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27
		15 to 30	Array Interior	56	51	48	55	50	47	54	49	45	53	48	44	52	47	43	51	46	42	49	44	40	47	42	38	45	40	36	43	38	34	42	36	32	40	35	30	39	33	29	38	31	27
			Array Edge	51	46	43	50	45	41	49	44	40	48	43	39	47	41	38	46	40	37	44	38	34	42	36	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	70	62	56	68	60	54	66	58	51	64	56	49	62	54	47	60	52	45	57	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	62	53	46	60	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	52	49	47	52	48	46	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	47	43	40	46	42	38	45	40	36	43	39	34	42	37	32	41	36	30	39	35	28	38	33	27
			Array Edge	49	46	43	48	45	41	48	44	40	47	43	39	46	42	38	45	41	37	43	39	34	42	37	31	40	35	29	39	34	27	37	33	26	36	31	24	35	30	23	33	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	52	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	39	45	41	37	44	39	36	42	38	34	41	36	33	40	35	31	38	34	30	37	32	28
			Array Edge	49	45	42	48	44	41	47	43	39	46	42	38	45	41	37	44	40	36	43	38	34	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	31	27	35	29	26	34	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	53	48	44	52	47	43	50	45	42	49	44	40	48	43	39	47	42	38	45	40	36	43	38	33	41	36	31	40	34	29	38	32	28	36	30	26	35	28	25	33	27	23
			Array Edge	48	43	39	47	41	37	45	40	36	44	39	35	43	38	33	42	36	32	40	34	29	38	32	27	36	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	64	56	49	62	54	47	60	51	44	58	49	43	56	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	56	46	40	54	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	50	47	52	49	46	52	48	44	51	47	43	50	46	42	49	45	41	47	43	39	46	41	36	44	39	34	43	38	31	41	36	30	40	35	28	39	34	26	37	32	25
			Array Edge	50	45	42	49	44	41	48	43	39	47	42	38	46	41	36	45	40	34	43	38	32	41	36	29	39	34	27	38	33	26	36	31	24	35	29	23	34	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	42	49	45	41	49	44	40	47	42	38	45	40	36	43	38	35	42	37	33	40	35	31	39	34	29	37	32	28	36	30	26
			Array Edge	49	45	41	48	43	40	47	42	39	46	41	37	45	40	36	44	39	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	31	27	35	29	25	34	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	53	47	43	51	46	42	50	44	40	49	43	39	48	42	38	46	41	36	44	38	34	42	36	31	40	34	29	38	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	47	42	37	46	40	36	44	39	34	43	37	32	42	36	31	41	34	30	38	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	62	53	46	60	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	49	47	49	48	46	49	48	45	49	47	45	49	46	44	48	46	43	47	44	42	46	43	40	45	42	39	44	40	38	43	39	36	42	38	35	41	37	33	40	36	31
			Array Edge	49	46	44	48	45	43	48	44	42	47	44	41	46	43	40	46	42	39	44	41	38	43	39	36	42	38	34	40	36	32	39	35	30	38	34	28	37	33	27	36	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	50	49	47	50	48	46	50	48	45	50	47	44	49	46	44	49	45	43	47	44	41	46	43	40	45	41	38	44	40	37	43	39	35	42	37	34	40	36	33	39	35	32
			Array Edge	49	46	43	48	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	42	39	44	40	37	43	38	35	41	37	34	40	35	32	39	34	31	37	33	30	36	32	28	35	30	27
		15 to 30	Array Interior	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	50	45	42	49	44	41	47	42	39	45	41	37	44	39	35	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	31	27
			Array Edge	49	45	42	48	44	40	47	43	39	46	41	38	45	40	37	44	39	36	42	37	34	41	35	32	39	34	30	37	32	28	36	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	67	60	55	66	58	53	64	56	51	62	55	49	61	53	47	59	52	45	56	48	42	53	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	60	53	46	58	51	44	56	48	42	55	46	40	53	44	39	52	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	47	45	49	46	44	48	45	43	48	45	42	47	44	41	46	43	40	45	42	39	44	40	37	43	39	36	42	37	34	40	36	32	39	35	30	38	34	28	37	33	27
			Array Edge	47	44	41	46	43	40	45	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	34	40	36	31	39	35	29	37	33	27	36	32	26	35	31	24	34	29	23	33	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	50	47	44	49	46	43	48	45	42	48	44	42	47	43	41	46	43	40	45	41	38	44	40	36	42	38	35	41	37	33	40	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	28
			Array Edge	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	43	38	35	41	37	34	40	35	32	38	34	30	37	32	29	35	31	27	34	29	26	33	28	24	32	26	23
		15 to 30	Array Interior	50	46	43	49	45	42	48	44	40	47	43	39	46	42	38	46	41	37	44	39	35	42	37	33	40	35	31	39	34	29	37	32	28	36	30	26	34	28	25	33	27	23
			Array Edge	46	41	38	45	40	37	44	39	35	43	38	34	42	37	33	41	36	32	39	34	29	37	32	27	35	29	25	34	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	62	55	49	60	53	47	59	51	44	57	49	43	55	47	41	54	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	41	38	44	40	36	43	38	34	41	37	31	40	35	30	39	34	28	38	33	26	36	32	25
			Array Edge	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	37	44	40	36	43	39	34	41	37	32	40	35	29	38	34	27	37	32	26	35	31	24	34	29	23	33	28	21	32	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	47	42	39	45	41	37	43	39	36	42	37	34	41	36	32	39	34	31	38	33	29	37	32	28	35	30	26
			Array Edge	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	36	43	39	35	42	38	34	41	36	32	39	34	31	37	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	24	32	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	51	46	42	49	44	41	48	43	39	47	42	38	46	41	37	45	40	36	43	38	34	41	36	31	39	34	29	38	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	32	41	36	31	40	34	30	38	32	27	36	29	25	34	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	61	53	46	59	50	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	53	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	46	46	45	46	46	44	46	45	44	46	45	43	46	44	42	46	44	42	45	43	40	44	41	39	43	40	38	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	31
			Array Edge	46	44	42	46	43	41	45	43	40	45	42	40	44	41	39	44	41	38	43	39	37	41	38	35	40	37	34	39	35	32	38	34	30	37	33	28	36	32	27	35	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	47	47	45	47	46	44	47	46	43	47	45	43	47	44	42	46	44	41	45	42	40	44	41	38	43	40	37	42	39	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	34	31
			Array Edge	47	44	42	46	43	41	46	43	40	45	42	39	44	41	38	44	40	37	42	39	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	27
		15 to 30	Array Interior	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	45	41	38	44	39	36	42	38	35	41	36	33	40	35	32	38	34	30	37	32	29	36	31	27
			Array Edge	48	44	40	47	42	39	46	41	38	45	40	37	44	39	36	43	38	35	41	37	33	39	35	31	38	33	30	36	32	28	35	30	26	34	28	25	32	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	65	59	54	64	57	52	62	55	50	61	54	49	59	52	47	58	51	45	55	48	42	52	45	39	50	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	59	52	46	57	50	44	55	48	42	54	46	40	52	44	39	51	43	37	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	45	43	46	44	42	46	44	41	46	43	41	45	42	40	44	42	39	43	40	38	42	39	36	41	38	35	40	36	34	39	35	32	38	34	30	37	33	28	36	32	27
			Array Edge	45	42	40	44	41	39	44	40	38	43	40	37	42	39	36	42	38	35	40	37	34	39	35	31	38	34	29	36	32	27	35	31	26	34	30	24	33	29	23	32	28	22
		7.5 to 15	Array Interior	47	45	43	47	44	42	46	43	41	46	43	40	45	42	39	44	41	39	43	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28
			Array Edge	45	42	39	44	41	38	43	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	36	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	24	31	26	23
		15 to 30	Array Interior	49	45	42	48	44	41	47	43	39	46	42	38	45	41	37	44	40	36	42	38	34	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	32	28	35	30	26	34	28	25	32	27	23
			Array Edge	45	40	37	44	39	36	43	38	35	42	37	34	41	36	33	40	35	32	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	61	54	49	59	52	47	57	50	44	56	49	43	54	47	41	53	45	39	50	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	54	46	40	52	44	38	50	42	36	49	40	35	47	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	46	43	48	45	42	47	44	42	46	43	41	46	42	40	45	42	39	44	40	37	43	39	36	41	37	34	40	36	31	39	35	30	38	33	28	37	32	26	35	31	25
			Array Edge	46	42	40	45	41	38	44	40	37	43	39	37	42	39	36	42	38	34	40	36	32	39	34	29	37	33	27	36	32	26	35	30	24	33	29	23	32	28	21	31	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	49	45	43	48	45	42	47	44	41	46	43	40	46	42	39	45	41	38	43	39	36	42	38	35	41	36	33	39	35	32	38	34	30	37	32	29	36	31	28	35	30	26
			Array Edge	45	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	34	31	37	33	29	36	31	28	34	30	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22
		15 to 30	Array Interior	49	44	41	48	43	40	47	42	39	46	41	37	45	40	36	44	39	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	32	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	44	40	36	43	38	35	42	37	34	41	36	32	40	35	31	39	34	30	37	32	27	35	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	60	52	46	58	50	44	56	48	42	54	46	40	53	44	38	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	52	43	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	44	43	44	44	43	44	44	42	44	43	41	44	43	41	44	42	40	43	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	35	32	38	34	31
			Array Edge	44	42	41	44	42	40	44	41	39	43	41	38	43	40	38	42	39	37	41	38	36	40	37	34	39	36	33	38	34	32	37	33	30	36	32	28	35	31	27	34	30	25
		7.5 to 15	Array Interior	45	45	43	45	44	43	45	44	42	45	43	41	45	43	41	45	42	40	44	41	39	43	40	37	42	39	36	41	37	35	40	36	34	39	35	33	38	34	32	37	33	30
			Array Edge	45	42	40	44	42	40	44	41	39	43	40	38	43	40	37	42	39	36	41	38	35	40	36	34	39	35	32	37	34	31	36	33	30	35	31	29	34	30	27	33	29	26
		15 to 30	Array Interior	49	46	43	48	45	42	47	44	41	47	43	41	46	42	40	45	42	39	44	40	37	43	39	35	41	37	34	40	36	32	39	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	27
			Array Edge	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	42	37	34	40	36	33	39	34	31	37	33	29	36	31	28	34	30	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22
		30 to 45	Array Interior	64	57	53	62	56	51	61	54	49	59	53	48	58	51	46	56	50	45	54	47	42	51	45	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	57	51	46	56	49	44	54	48	42	53	46	40	51	44	39	50	43	37	47	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	44	43	41	44	43	41	44	42	40	44	41	39	43	41	39	43	40	38	42	39	37	41	38	35	40	37	34	39	35	33	38	34	32	37	33	30	36	32	28	35	31	27
			Array Edge	43	41	38	43	40	38	42	39	37	41	38	36	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	34	31	37	33	29	35	32	27	34	31	26	33	29	24	32	28	23	31	27	22
		7.5 to 15	Array Interior	45	43	41	45	43	40	44	42	40	44	41	39	43	41	38	43	40	37	42	39	36	41	37	35	40	36	33	38	35	32	37	34	31	36	33	30	35	31	29	34	30	28
			Array Edge	43	40	38	43	40	37	42	39	36	41	38	35	41	37	34	40	36	34	39	35	32	37	33	31	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	28	26	31	27	24	30	26	23
		15 to 30	Array Interior	47	43	41	46	42	39	45	41	38	44	40	37	44	40	37	43	39	36	41	37	34	40	35	32	38	34	31	37	32	29	36	31	28	34	30	26	33	28	25	32	27	23
			Array Edge	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33	40	35	32	39	34	31	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	28	24	31	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	59	53	48	58	51	46	56	49	44	55	48	43	53	46	41	52	45	39	49	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	53	46	40	51	44	38	49	42	36	48	40	35	46	38	33	45	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	44	42	46	43	41	45	43	40	45	42	39	44	41	39	44	40	38	42	39	36	41	38	35	40	36	33	39	35	31	38	34	30	37	33	28	36	32	26	35	31	25
			Array Edge	44	41	38	43	40	37	43	39	37	42	38	36	41	38	35	40	37	34	39	35	32	38	34	29	36	32	27	35	31	26	34	30	24	33	29	23	32	27	21	31	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	47	44	42	46	43	41	45	42	40	45	41	39	44	41	38	43	40	37	42	38	36	41	37	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	26
			Array Edge	44	40	38	43	40	38	42	39	36	41	38	35	41	38	34	40	36	33	38	34	31	37	33	30	36	31	28	34	30	27	33	29	25	32	27	24	31	26	23	30	25	21
		15 to 30	Array Interior	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	44	39	36	43	38	35	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	32	28	35	30	26	34	28	25	32	27	23	31	25	22
			Array Edge	43	39	35	42	38	34	41	36	33	40	35	32	39	34	31	38	33	30	36	31	27	34	29	25	33	27	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	58	51	46	57	49	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	51	43	38	49	41	36	48	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-X Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	40	41	41	39	41	41	39	41	40	38	41	39	37	40	38	36	40	37	35	39	36	34	38	35	33	37	34	32	37	33	31
			Array Edge	41	41	39	41	40	39	41	40	38	41	39	37	41	39	37	41	38	36	40	37	35	39	36	33	38	35	32	37	34	31	36	33	30	35	32	28	34	31	27	33	30	25
		7.5 to 15	Array Interior	43	43	42	43	43	41	43	42	40	43	42	40	43	41	39	43	41	39	42	40	37	41	39	36	40	37	35	40	36	34	39	35	33	38	34	32	37	34	31	36	33	30
			Array Edge	43	41	39	43	40	38	42	40	38	42	39	37	41	38	36	41	38	35	40	37	34	39	35	33	37	34	32	36	33	30	35	32	29	34	31	28	34	30	27	33	29	26
		15 to 30	Array Interior	47	44	42	46	44	41	46	43	40	45	42	40	45	41	39	44	41	38	43	39	36	41	38	35	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	32	29	36	31	28	35	30	27
			Array Edge	44	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	36	41	38	35	41	37	34	39	35	32	38	33	30	36	32	29	35	31	28	34	29	26	32	28	25	31	27	23	30	26	22
		30 to 45	Array Interior	62	56	52	61	55	50	59	53	49	58	52	47	57	50	46	55	49	44	53	46	42	51	44	39	48	42	36	46	39	34	44	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
			Array Edge	56	50	45	55	48	44	53	47	42	52	45	40	50	44	39	49	43	37	46	39	34	44	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	26	22
	C	0 to 7.5	Array Interior	41	41	40	41	41	39	41	40	39	41	40	38	41	39	37	41	39	37	40	38	36	39	37	34	39	36	33	38	35	32	37	34	31	36	33	30	35	32	28	34	31	27
			Array Edge	41	39	37	41	39	36	40	38	36	40	37	35	39	37	34	39	36	34	38	35	32	37	33	31	36	32	29	35	31	27	34	30	26	33	29	24	32	28	23	31	27	22
		7.5 to 15	Array Interior	43	42	40	43	41	39	43	40	38	42	40	38	42	39	37	41	39	36	40	37	35	39	36	34	38	35	33	37	34	31	36	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27
			Array Edge	42	39	37	41	38	36	40	38	35	40	37	34	39	36	34	39	35	33	37	34	31	36	33	30	35	31	29	34	30	28	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23
		15 to 30	Array Interior	45	42	40	44	41	39	44	40	38	43	39	37	42	39	36	42	38	35	40	36	33	39	35	32	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	29	26	33	28	25	31	27	23
			Array Edge	42	38	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32	39	35	32	38	34	31	36	32	29	35	30	27	33	29	25	32	28	24	31	26	22	29	25	21	28	23	20	27	22	19
		30 to 45	Array Interior	58	52	47	56	50	46	55	49	44	53	47	43	52	46	41	51	44	39	48	42	36	46	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	52	45	40	50	44	38	49	42	36	47	40	35	46	38	33	44	37	32	42	34	29	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	22	19
	D	0 to 7.5	Array Interior	44	42	41	44	42	40	44	41	39	43	41	38	43	40	38	42	39	37	41	38	35	40	37	34	39	35	33	38	34	31	37	33	30	36	32	28	35	31	26	34	30	25
			Array Edge	42	40	37	42	39	36	41	38	36	41	37	35	40	37	34	39	36	33	38	34	32	37	33	29	35	32	27	34	30	26	33	29	24	32	28	23	31	27	21	30	26	20
		7.5 to 15	Array Interior	45	42	40	44	42	39	44	41	39	43	40	38	43	40	37	42	39	36	41	37	35	40	36	33	38	35	32	37	34	31	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26
			Array Edge	42	39	37	42	38	36	41	38	35	40	37	34	40	36	33	39	35	32	37	34	31	36	32	29	35	31	28	34	30	27	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	21
		15 to 30	Array Interior	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	42	37	34	40	36	32	38	34	31	37	32	29	35	31	27	34	30	26	33	28	24	32	27	23	30	25	22
			Array Edge	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	30	36	31	27	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18
		30 to 45	Array Interior	57	50	46	56	49	44	54	47	42	52	46	40	51	44	38	49	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	27	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22
			Array Edge	50	43	38	49	41	36	47	39	34	46	37	32	44	36	31	42	34	30	39	32	27	36	29	26	34	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	18

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	86	64	37	82	59	33	76	54	30	71	50	27	66	46	25	61	43	22	53	37	19	47	33	16	41	29	NA	37	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	64	45	24	59	41	22	54	38	19	50	35	18	46	32	16	43	30	NA	37	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	82	56	42	75	50	37	69	45	33	64	40	30	59	37	27	53	33	25	45	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	36	27	51	32	24	46	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	48	26	63	44	23	58	40	21	53	37	19	49	34	17	46	32	16	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	34	17	44	30	NA	40	28	NA	37	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	39	29	55	35	26	49	31	23	45	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	42	22	54	38	19	50	35	17	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	38	26	NA	35	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	32	24	46	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	63	37	76	59	33	72	54	30	68	50	27	64	46	25	61	43	22	53	37	19	47	33	16	41	29	NA	37	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	63	45	24	59	41	22	54	38	19	50	35	18	46	32	16	43	30	NA	37	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	76	56	42	72	50	37	68	45	33	64	40	30	59	37	27	53	33	25	45	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	36	27	51	32	24	46	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	66	48	26	62	44	23	58	40	21	53	37	19	49	34	17	46	32	16	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	34	17	44	30	NA	40	28	NA	37	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	39	29	55	35	26	49	31	23	45	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	42	22	54	38	19	50	35	17	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	38	26	NA	35	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	32	24	46	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	52	37	60	49	33	58	47	30	55	44	27	53	42	25	50	40	22	46	36	19	42	33	16	39	29	NA	36	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	52	42	24	49	39	22	47	37	19	44	34	18	42	32	16	40	30	NA	36	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	50	42	58	47	37	56	45	33	53	40	30	51	37	27	48	33	25	44	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	50	36	27	47	32	24	45	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	54	43	26	51	41	23	49	38	21	46	36	19	44	34	17	42	32	16	38	27	NA	34	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	43	33	17	41	30	NA	38	28	NA	36	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	39	29	49	35	26	46	31	23	44	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	49	39	22	47	37	19	44	34	17	42	32	16	40	29	NA	38	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	29	NA	37	26	NA	34	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	32	24	45	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	51	44	37	50	42	33	48	40	30	46	39	27	45	37	25	43	35	22	40	32	19	37	29	16	34	27	NA	32	25	NA	30	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	44	36	24	42	34	22	40	32	19	39	31	18	37	29	16	35	28	NA	32	25	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	30	43	35	27	42	33	25	38	28	21	35	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	35	27	41	32	24	39	29	22	37	26	20	35	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	41	31	52	37	27	49	33	25	46	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	45	38	26	44	36	23	42	34	21	40	32	19	38	30	17	36	29	16	33	26	NA	31	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	17	36	28	NA	34	26	NA	32	25	NA	30	23	NA	29	21	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	29	42	34	26	40	31	23	38	28	21	37	26	19	35	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	25	19	34	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	42	34	22	40	32	19	38	31	17	37	29	16	35	27	NA	33	26	NA	30	23	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	27	NA	32	25	NA	31	23	NA	29	21	NA	27	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	32	24	39	29	22	37	26	19	35	23	18	33	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	30	40	34	27	39	33	25	37	31	22	35	29	19	33	27	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	37	31	22	35	29	19	34	28	18	33	26	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	33	42	36	31	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	21	32	24	18	30	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	40	31	47	37	27	45	33	25	42	30	22	40	27	20	38	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	33	26	38	32	23	36	30	21	35	29	19	34	27	17	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	32	26	NA	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	32	28	37	31	26	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	31	22	17	29	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	29	21	39	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	30	40	34	27	39	33	25	37	31	22	35	29	19	33	27	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	37	31	22	35	29	19	34	28	18	33	26	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	33	42	36	31	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	21	32	24	18	30	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	37	31	43	35	27	41	33	25	39	30	22	37	27	20	36	25	19	32	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	20	35	24	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	62	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	33	26	38	32	23	36	30	21	35	29	19	34	27	17	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	32	26	NA	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	32	28	37	31	26	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	31	22	17	29	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	29	21	36	26	19	34	23	17	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	42	38	33	42	36	32	40	35	30	39	33	27	38	32	25	37	31	22	34	28	19	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	32	24	36	30	22	35	29	19	33	27	18	32	26	16	31	25	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	37	33	41	35	31	40	34	29	39	32	28	37	31	27	36	30	25	34	27	21	31	24	18	29	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	31	26	35	29	24	34	28	22	32	26	20	31	24	18	30	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	35	29	40	33	27	38	31	25	37	29	22	35	27	20	33	25	19	30	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	20	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	59	44	33	56	40	30	52	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	38	33	26	37	31	23	36	30	21	34	28	19	33	27	17	32	26	16	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	26	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	32	27	36	30	26	35	29	23	34	27	21	32	26	19	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	30	22	17	29	20	NA	27	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	28	21	34	26	19	32	23	17	30	21	16	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	24	18	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	38	34	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	25	34	29	22	32	27	19	30	25	16	28	23	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA
			Array Edge	34	29	24	33	28	22	32	27	19	31	26	18	30	24	16	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	34	30	38	33	29	37	31	28	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	21	29	24	18	27	21	16	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	33	27	23	31	26	22	30	25	20	29	23	18	28	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	32	28	38	31	26	36	29	24	34	28	22	33	26	20	31	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	26	20	31	24	18	29	21	16	28	19	NA	26	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	44	33	53	40	30	50	36	27	47	32	24	44	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	30	26	34	29	23	33	28	21	32	27	19	31	25	17	30	24	16	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	25	17	29	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	30	26	34	28	24	32	27	23	31	26	21	30	24	19	29	23	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	19	28	22	17	27	20	NA	26	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	27	21	32	25	19	30	23	17	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	30	22	34	28	19	33	27	17	31	26	16	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	29	24	33	27	22	32	26	19	30	23	18	29	21	16	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	24	18	30	21	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	27	22	29	25	19	28	23	16	26	22	NA	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	27	24	31	26	22	30	25	19	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	24	31	26	23	29	24	21	27	22	18	26	21	16	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	27	22	18	26	21	16	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	31	26	35	29	25	34	28	23	32	26	22	31	25	20	30	24	19	27	21	16	25	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	20	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	54	42	33	51	39	30	48	36	27	46	32	24	43	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	22	39	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	32	28	25	31	27	23	30	26	21	29	25	19	29	24	17	28	23	16	26	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	24	17	27	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	19	27	22	17	25	20	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	19	26	22	17	25	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	21	30	24	19	29	23	17	27	21	16	26	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	23	41	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	28	22	32	27	19	31	25	17	29	24	16	28	23	NA	27	22	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	27	23	31	26	22	30	24	19	29	23	18	27	21	16	26	19	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	30	27	32	29	26	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	19	26	22	16	25	21	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	19	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	29	27	32	28	25	31	27	24	31	27	23	30	26	22	29	25	22	27	23	20	26	21	18	24	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	25	22	28	24	21	27	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	29	24	20	28	23	19	26	21	16	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	24	20	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	41	33	49	38	30	47	36	27	44	32	24	42	29	22	39	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	29	22	38	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	30	26	24	29	25	22	28	24	21	28	24	19	27	23	17	26	22	16	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	17	25	21	NA	24	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	18	25	21	17	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	24	21	29	23	19	27	22	17	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	31	23	40	28	21	38	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	31	26	22	30	25	19	29	24	17	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	22	29	24	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	24	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	29	28	25	29	27	24	29	26	24	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	22	19	25	21	16	23	20	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	28	24	22	27	23	21	26	22	19	25	22	18	24	21	16	24	20	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	28	25	30	27	24	29	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	40	33	48	37	30	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	34	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	22	37	26	19	35	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	28	25	22	27	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	21	16	23	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	25	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	31	23	39	28	21	36	25	19	34	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	29	25	22	28	24	19	27	23	17	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	22	24	24	22	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	24	22	26	24	22	26	23	21	25	22	20	25	22	19	24	21	19	23	20	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	22	19	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	16	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	37	31	44	35	29	42	33	27	40	31	24	38	29	22	36	27	20	33	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	29	22	35	26	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	22	20	24	21	19	23	21	19	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	22	20	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	30	23	37	28	21	35	25	19	33	23	17	31	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	23	20	25	22	19	24	21	17	23	20	16	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	22	19	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	17	24	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	26	19	34	23	17	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																		
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	18	21	19	17	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	22	20	22	21	20	22	21	19	22	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	23	20	25	22	19	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	35	30	42	33	28	40	31	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	31	23	17	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	20	18	21	19	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	20	18	22	19	17	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	21	16	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	26	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	17	18	18	17	18	18	16	18	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	19	17	19	18	16	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	28	24	34	27	22	32	25	20	30	23	17	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	26	22	32	25	19	30	23	17	28	21	16	27	19	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	18	17	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	28	23	33	26	21	31	24	19	30	23	17	28	21	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	26	19	31	23	17	29	21	16	28	19	NA	26	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	28	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	21	30	24	19	29	22	17	27	21	16	26	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	27	22	31	25	21	30	23	19	28	22	17	27	21	NA	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	16	19	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	25	19	30	23	17	28	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	30	26	35	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	30	24	20	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	29	23	19	27	22	17	26	20	16	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	17	26	20	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	24	19	29	22	17	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	115	104	94	113	101	91	110	98	88	107	96	81	105	93	74	102	91	68	98	86	57	94	76	49	90	67	42	86	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	104	93	72	101	90	65	98	87	58	96	81	53	93	75	48	91	69	44	86	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	113	101	93	110	98	90	107	95	87	104	93	81	101	90	75	99	88	69	95	78	60	91	68	52	87	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	101	90	73	98	87	67	95	79	61	93	73	56	90	67	51	88	62	47	78	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	102	91	77	99	88	70	97	83	64	94	76	58	92	70	54	89	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	91	69	52	88	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	103	92	78	100	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	106	95	78	103	92	70	100	89	63	98	86	57	95	80	52	93	74	48	89	64	40	81	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	95	78	51	92	71	46	89	65	41	86	59	37	80	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	103	91	78	100	89	71	97	85	65	94	78	60	92	72	55	90	66	51	83	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	91	70	54	89	64	49	85	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	93	73	56	90	67	51	87	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	101	90	65	98	87	58	96	81	53	93	74	48	91	68	44	88	63	40	79	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	90	67	43	87	61	38	81	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	98	87	67	95	79	61	92	73	55	90	67	51	88	61	47	82	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	87	60	46	79	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	88	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	111	104	94	110	101	91	108	98	88	106	96	81	104	93	74	102	91	68	98	86	57	94	76	49	90	67	42	86	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	104	93	72	101	90	65	98	87	58	96	81	53	93	75	48	91	69	44	86	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	110	101	93	108	98	90	106	95	87	104	93	81	101	90	75	99	88	69	95	78	60	91	68	52	87	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	101	90	73	98	87	67	95	79	61	93	73	56	90	67	51	88	62	47	78	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	102	91	77	99	88	70	97	83	64	94	76	58	92	70	54	89	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	91	69	52	88	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	103	92	78	100	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	105	95	78	103	92	70	100	89	63	98	86	57	95	80	52	93	74	48	89	64	40	81	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	95	78	51	92	71	46	89	65	41	86	59	37	80	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	103	91	78	100	89	71	97	85	65	94	78	60	92	72	55	90	66	51	83	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	91	70	54	89	64	49	85	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	93	73	56	90	67	51	87	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	101	90	65	98	87	58	96	81	53	93	74	48	91	68	44	88	63	40	79	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	90	67	43	87	61	38	81	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	98	87	67	95	79	61	92	73	55	90	67	51	88	61	47	82	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	87	60	46	79	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	88	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	103	97	92	102	95	90	100	94	88	99	92	81	97	90	74	96	89	68	93	84	57	91	76	49	88	67	42	83	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	97	90	72	95	88	65	94	85	58	92	80	53	90	75	48	89	69	44	84	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	102	96	90	101	94	89	99	92	86	98	90	81	96	89	75	95	87	69	92	78	60	89	68	52	85	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	96	88	73	94	85	67	92	79	61	90	73	56	89	67	51	87	62	47	78	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	102	91	77	99	88	70	97	83	64	94	76	58	92	70	54	89	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	91	69	52	88	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	103	92	78	100	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	98	91	78	96	89	70	95	88	63	93	84	57	92	79	52	90	74	48	87	64	40	80	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	91	78	51	89	71	46	88	65	41	84	59	37	79	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	97	90	78	95	88	71	93	84	65	92	78	60	90	72	55	88	66	51	82	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	90	70	54	88	64	49	84	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	93	73	56	90	67	51	87	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	95	88	65	94	85	58	92	80	53	90	74	48	89	68	44	87	63	40	79	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	88	67	43	85	61	38	80	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	94	85	67	92	79	61	90	73	55	89	67	51	87	61	47	82	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	85	60	46	79	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	88	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	96	92	88	95	90	85	94	89	81	93	88	77	92	85	73	91	82	68	89	75	57	86	68	49	80	62	42	74	57	37	69	53	33	64	47	29	60	43	26	56	39	23
			Array Edge	92	84	72	90	80	65	89	76	58	88	72	53	85	68	48	82	64	44	75	58	37	68	52	32	62	45	28	57	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	96	91	86	95	89	82	94	88	77	93	86	73	91	82	69	90	78	65	88	71	59	82	64	52	76	59	45	70	53	40	65	47	36	60	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	91	81	68	89	76	64	88	72	59	86	68	56	82	64	51	78	60	47	71	53	41	64	46	35	59	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	99	91	77	97	88	70	95	83	64	93	76	58	91	70	54	89	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	91	69	52	88	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	103	92	78	100	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	93	87	75	91	83	70	90	79	63	89	75	57	87	71	52	85	67	48	78	60	40	71	55	34	65	49	30	60	43	26	55	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	87	70	51	83	65	46	79	61	41	75	58	37	71	54	34	67	50	31	60	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	92	84	71	90	79	66	89	75	62	88	71	58	85	67	55	81	63	51	74	57	43	67	50	38	61	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	84	66	54	79	61	49	75	57	44	71	53	40	67	49	37	63	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	92	73	56	90	67	51	87	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	80	65	89	75	58	88	71	53	85	67	48	81	64	44	77	60	40	70	54	34	64	47	29	58	41	25	53	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	80	63	43	75	58	38	71	55	35	67	51	31	64	47	29	60	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	76	64	88	72	59	86	67	55	81	63	51	77	60	47	73	56	43	66	49	37	60	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	76	59	46	72	54	41	67	50	38	63	45	34	60	42	32	56	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	88	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	91	88	79	91	86	76	90	82	72	89	79	69	88	76	66	87	73	63	81	67	57	76	62	49	71	57	42	67	53	37	63	49	33	59	45	29	55	42	26	51	39	23
			Array Edge	88	75	65	86	71	61	82	68	58	79	65	53	76	62	48	73	59	44	67	53	37	62	48	32	57	44	28	53	40	24	49	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	91	87	77	90	84	73	89	80	70	88	77	66	87	73	63	85	70	60	79	64	54	74	59	49	69	54	45	64	50	40	60	46	36	56	42	32	52	38	29	48	34	26
			Array Edge	87	73	62	84	69	58	80	65	55	77	62	52	73	59	49	70	56	46	64	50	41	59	45	35	54	41	31	50	36	27	46	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	96	88	76	94	86	70	92	81	64	90	76	58	89	70	54	87	65	49	79	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	88	69	52	86	62	47	81	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	103	92	78	100	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	77	67	87	74	64	85	70	60	81	67	57	78	64	52	75	61	48	70	55	40	64	51	34	60	46	30	55	42	26	51	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	77	63	51	74	60	46	70	56	41	67	53	37	64	50	34	61	47	31	55	42	26	51	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	75	64	86	71	61	83	68	57	79	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	43	61	47	38	57	43	33	52	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	57	47	68	53	44	64	50	40	61	47	37	58	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	90	73	56	88	67	51	84	61	46	79	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	72	61	82	68	58	79	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	69	58	80	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	87	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	91	88	79	91	86	76	90	82	72	89	79	69	88	76	66	87	73	63	81	67	57	76	62	49	71	57	42	67	53	37	63	49	33	59	45	29	55	42	26	51	39	23
			Array Edge	88	75	65	86	71	61	82	68	58	79	65	53	76	62	48	73	59	44	67	53	37	62	48	32	57	44	28	53	40	24	49	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	91	87	77	90	84	73	89	80	70	88	77	66	87	73	63	85	70	60	79	64	54	74	59	49	69	54	45	64	50	40	60	46	36	56	42	32	52	38	29	48	34	26
			Array Edge	87	73	62	84	69	58	80	65	55	77	62	52	73	59	49	70	56	46	64	50	41	59	45	35	54	41	31	50	36	27	46	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	93	86	72	91	81	67	90	76	63	88	71	58	87	67	54	83	64	49	75	56	42	68	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	86	66	52	81	62	47	76	57	43	71	52	39	67	48	36	64	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	103	92	78	100	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	77	67	87	74	64	85	70	60	81	67	57	78	64	52	75	61	48	70	55	40	64	51	34	60	46	30	55	42	26	51	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	77	63	51	74	60	46	70	56	41	67	53	37	64	50	34	61	47	31	55	42	26	51	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	75	64	86	71	61	83	68	57	79	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	43	61	47	38	57	43	33	52	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	57	47	68	53	44	64	50	40	61	47	37	58	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	88	69	56	84	65	51	79	61	46	75	56	42	70	51	39	67	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	69	50	38	65	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	72	61	82	68	58	79	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	69	58	80	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	84	63	48	78	57	43	73	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	87	78	90	84	74	89	81	71	88	78	68	87	75	65	85	72	62	80	66	56	75	61	49	70	56	42	66	52	37	62	48	33	58	45	29	54	42	26	51	39	23
			Array Edge	87	74	64	84	70	60	81	67	57	78	64	53	75	61	48	72	58	44	66	52	37	61	48	32	56	44	28	52	40	24	48	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	91	86	76	90	82	72	89	79	68	88	75	65	87	72	62	84	69	59	78	63	53	73	58	49	68	54	44	63	49	40	59	45	36	55	42	32	51	38	29	48	34	26
			Array Edge	86	71	61	82	68	58	79	64	54	75	61	51	72	58	48	69	55	45	63	50	41	58	45	35	54	41	31	49	36	27	45	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	90	80	68	89	76	64	88	72	60	85	68	56	81	64	53	78	61	49	71	54	42	64	48	37	59	42	32	54	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	80	63	52	76	59	47	72	55	43	68	52	39	64	48	36	61	44	33	54	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	101	92	78	99	89	71	97	84	64	95	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	76	66	86	73	63	83	69	59	80	66	56	77	63	52	74	60	48	69	55	40	63	50	34	59	46	30	54	42	26	50	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	76	62	51	73	59	46	69	55	41	66	52	37	63	50	34	60	47	31	55	42	26	50	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	74	64	85	70	60	81	67	57	78	63	53	75	60	50	72	57	48	66	52	43	61	47	38	56	43	33	51	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	74	59	50	70	56	46	67	53	43	63	49	40	60	47	37	57	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	83	66	54	79	62	51	75	58	46	71	54	42	67	51	39	63	47	36	57	40	30	51	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	66	50	38	62	45	34	58	41	31	54	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	72	61	82	68	58	79	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	69	58	80	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	61	48	74	57	43	70	52	39	66	47	36	62	43	33	58	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	61	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	88	80	72	87	77	69	85	74	66	83	72	63	81	69	61	78	67	58	74	62	53	70	57	49	65	53	42	62	49	37	58	46	33	55	43	29	51	40	26	48	37	23
			Array Edge	80	69	60	77	65	57	74	63	54	72	60	51	69	57	48	67	55	44	62	50	37	57	45	32	53	42	28	49	38	24	46	35	21	43	32	19	40	29	17	37	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	79	70	87	76	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	77	65	56	73	60	51	68	55	46	64	51	42	59	47	39	56	43	36	52	40	32	49	37	29	46	34	26
			Array Edge	79	67	58	76	64	54	73	60	51	70	57	49	67	55	46	65	52	44	60	47	39	55	43	35	51	39	31	47	36	27	43	31	24	40	28	21	37	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	88	75	64	87	71	61	83	68	57	80	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	42	61	47	37	56	42	32	52	37	28	48	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	56	46	68	53	43	64	50	39	61	47	36	58	44	33	52	38	28	47	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	100	91	78	98	89	71	96	84	64	94	77	59	92	71	54	90	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	91	70	53	89	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	71	62	79	68	59	76	65	56	74	62	53	71	59	51	69	57	48	64	52	40	60	47	34	55	44	30	52	40	26	48	37	23	45	34	20	42	31	18	39	28	16
			Array Edge	71	58	50	68	55	46	65	52	41	62	50	37	59	47	34	57	45	31	52	40	26	47	36	23	44	33	20	40	29	17	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	69	60	78	66	57	75	63	54	72	60	51	70	57	48	67	54	46	62	49	41	57	45	37	53	41	33	49	37	29	45	34	26	42	30	23	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	69	56	47	66	53	44	63	50	42	60	47	39	57	45	37	54	42	34	49	38	29	45	33	25	41	29	22	37	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	78	63	52	74	59	49	70	55	45	67	52	42	63	49	39	60	46	36	54	40	30	49	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	63	48	38	59	45	34	55	41	31	52	38	28	49	35	26	46	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	74	56	91	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	69	60	79	66	56	76	63	53	73	59	48	70	57	44	67	54	40	62	49	34	57	44	29	52	40	25	48	36	22	45	32	19	41	29	17	38	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	69	56	43	66	52	38	63	49	35	59	47	31	57	44	29	54	41	26	49	37	22	44	32	19	40	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	67	57	77	63	53	74	60	50	71	57	47	68	54	45	65	51	42	59	46	37	54	41	32	50	37	28	46	32	24	42	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	67	53	44	63	50	41	60	47	38	57	44	34	54	41	32	51	38	29	46	33	25	41	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	75	58	48	71	55	43	67	51	39	63	47	36	59	43	33	56	40	30	50	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	42	32	55	38	29	51	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	82	74	67	80	72	64	78	69	62	76	67	59	74	65	57	73	62	55	69	58	50	65	54	47	61	51	42	58	47	37	55	44	33	52	41	29	49	38	26	46	36	23
			Array Edge	74	64	56	72	61	54	69	59	51	67	56	49	65	54	46	62	52	44	58	47	37	54	43	32	51	40	28	47	37	24	44	34	21	41	31	19	38	29	17	36	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	74	66	81	71	63	79	68	60	76	66	58	74	63	55	72	61	53	68	56	48	64	52	44	60	48	41	56	45	37	53	42	34	50	39	32	47	36	29	44	33	26
			Array Edge	74	63	55	71	60	52	68	57	49	66	54	46	63	52	44	61	50	42	56	45	38	52	41	34	48	38	31	45	34	27	42	31	24	39	28	21	36	25	19	33	22	17
		15 to 30	Array Interior	85	71	61	82	68	58	78	64	55	75	61	52	72	58	49	69	55	46	64	50	41	59	45	37	54	41	32	50	37	28	46	33	25	42	30	22	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	71	57	48	68	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	50	38	28	45	33	25	41	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	98	90	78	96	88	71	95	84	64	93	77	59	91	71	54	89	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	90	70	53	88	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	75	66	58	73	63	56	71	61	53	69	58	50	66	56	48	64	53	46	60	49	40	56	45	34	52	42	30	49	38	26	46	35	23	43	33	20	40	30	18	37	28	16
			Array Edge	66	55	47	63	52	45	61	50	41	58	47	37	56	45	34	53	43	31	49	39	26	45	35	23	42	32	20	38	29	17	35	26	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	75	65	57	73	62	54	70	59	51	68	56	48	65	54	46	63	51	44	58	47	39	54	43	36	50	39	32	47	36	29	43	33	26	40	30	23	38	27	20	35	24	18
			Array Edge	65	53	45	62	50	42	59	48	40	56	45	38	54	43	35	51	40	33	47	36	29	43	33	25	39	29	22	36	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	74	60	50	70	56	47	67	53	44	63	50	41	60	47	39	58	45	36	52	40	30	47	35	26	43	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	60	46	38	56	43	34	53	40	31	50	38	28	47	35	26	45	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	92	74	56	90	67	51	88	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	77	65	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	66	54	44	63	51	40	59	47	34	54	42	29	50	39	25	46	35	22	43	32	19	40	29	17	37	26	NA	34	24	NA
			Array Edge	65	53	43	62	50	38	59	47	35	56	45	31	54	42	29	51	40	26	47	36	22	42	32	19	39	28	16	35	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	76	63	54	73	60	51	70	57	48	67	54	45	64	51	43	61	49	41	56	44	36	52	40	32	48	36	28	44	32	24	40	28	21	37	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	63	51	42	60	48	39	57	45	37	54	42	34	51	40	32	49	37	29	44	33	25	40	28	21	36	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	71	56	46	67	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	48	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	42	32	53	38	29	49	35	26	46	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	69	63	74	67	60	73	65	58	71	63	56	69	61	54	67	59	52	64	55	48	61	51	44	58	48	41	55	45	37	52	42	33	49	39	29	46	37	26	44	34	23
			Array Edge	69	60	53	67	58	51	65	55	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	37	51	42	32	48	38	28	45	35	24	42	33	21	39	30	19	37	28	17	34	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	69	62	75	66	59	73	64	57	71	62	55	69	60	52	67	58	50	64	53	46	60	50	42	56	46	39	53	43	36	50	40	33	47	37	31	45	35	28	42	32	26
			Array Edge	69	59	52	66	56	49	64	54	47	62	52	44	60	49	42	58	47	40	53	43	36	50	40	33	46	36	30	43	33	27	40	31	24	37	28	21	35	25	19	32	22	17
		15 to 30	Array Interior	80	67	58	77	64	55	74	61	52	71	58	49	68	56	47	66	53	44	61	48	40	56	44	36	52	40	32	48	36	28	44	33	25	41	30	22	38	27	20	35	24	18
			Array Edge	67	55	46	64	52	43	61	49	40	58	46	38	56	43	36	53	41	33	48	37	28	44	33	25	40	28	21	36	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	97	90	78	95	88	71	93	83	64	92	77	59	90	71	54	88	66	50	82	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	90	70	53	88	63	48	83	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	62	55	68	59	53	66	57	50	64	55	48	62	53	46	60	51	44	57	47	40	53	43	34	50	40	30	47	37	26	44	34	23	41	32	20	38	29	18	36	27	16
			Array Edge	62	52	45	59	50	43	57	47	40	55	45	37	53	43	34	51	41	31	47	37	26	43	34	23	40	31	20	37	28	17	34	26	NA	32	23	NA	29	21	NA	27	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	61	54	68	58	51	66	56	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	38	51	41	34	48	38	31	45	35	29	42	32	26	39	30	23	36	27	20	34	24	18
			Array Edge	61	51	43	58	48	41	56	45	38	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	29	41	32	25	38	29	22	35	25	19	32	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	70	57	48	66	54	45	63	51	42	60	48	40	58	45	37	55	43	35	50	39	30	46	35	26	42	30	23	38	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	57	45	37	54	42	34	51	39	31	48	37	28	45	34	26	43	32	24	39	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	91	74	56	89	67	51	87	61	47	82	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	72	61	54	69	59	51	67	56	48	64	54	46	62	51	44	60	49	40	56	45	34	52	41	29	48	37	25	44	34	22	41	32	19	38	29	17	36	26	NA	33	24	NA
			Array Edge	61	51	43	59	48	38	56	45	35	54	43	31	51	41	29	49	38	26	45	35	22	41	31	19	37	28	16	34	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	60	52	68	57	49	66	54	46	63	52	44	61	49	41	58	47	39	54	42	35	49	39	32	46	35	28	42	32	24	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	20	NA
			Array Edge	60	48	41	57	46	38	54	43	36	52	41	33	49	38	31	47	36	29	42	32	25	39	28	21	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	68	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	40	30	47	34	26	42	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	54	41	32	51	38	29	48	35	26	45	32	24	42	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	88	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	64	59	67	62	57	67	61	55	66	59	53	65	57	51	63	55	49	60	52	46	57	49	42	54	46	39	52	43	37	49	40	33	47	38	29	44	35	26	42	33	23
			Array Edge	64	57	51	62	54	48	61	52	46	59	50	44	57	48	42	55	47	40	52	43	37	49	40	32	46	37	28	43	34	24	40	32	21	38	29	19	35	27	17	33	25	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	52	65	56	50	63	54	48	60	51	44	57	47	41	54	44	38	51	41	35	48	38	32	45	36	30	43	34	28	40	31	26
			Array Edge	64	56	49	62	54	47	60	51	45	58	49	43	56	47	40	54	45	39	51	41	35	47	38	32	44	35	29	41	32	26	38	30	24	36	27	21	34	25	19	31	22	17
		15 to 30	Array Interior	75	64	56	72	61	53	70	58	50	67	56	48	65	53	45	62	51	43	58	46	39	54	42	35	50	39	32	46	35	28	43	33	25	40	30	22	37	27	20	34	24	18
			Array Edge	64	53	45	61	50	42	58	47	39	56	44	37	53	42	35	51	40	33	46	36	28	42	32	25	39	28	21	35	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	96	89	76	94	86	71	92	81	64	91	76	59	89	71	54	87	66	50	80	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	89	70	53	86	63	48	81	58	44	76	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	58	52	64	56	50	62	54	48	60	52	46	58	50	44	57	48	42	53	45	38	50	41	34	47	38	30	44	36	26	42	33	23	39	31	20	37	29	18	35	27	16
			Array Edge	58	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	34	48	39	31	45	36	26	41	33	23	38	30	20	36	27	17	33	25	NA	31	23	NA	29	21	NA	27	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	66	57	51	64	55	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	47	40	52	43	36	49	40	33	46	37	30	43	34	28	40	31	25	37	29	23	35	27	20	33	24	18
			Array Edge	57	48	42	55	46	39	53	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	43	34	28	40	31	25	37	28	22	34	25	19	31	22	17	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	66	55	46	63	52	44	60	49	41	58	46	39	55	44	36	53	42	34	48	37	30	44	34	26	40	30	23	37	27	20	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	55	43	36	52	40	33	49	38	31	46	36	28	44	33	26	42	31	24	37	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	74	56	88	67	51	85	61	47	80	56	43	75	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	34	49	39	29	46	36	25	43	33	22	40	31	19	37	28	17	35	26	NA	32	24	NA
			Array Edge	58	48	41	56	46	38	53	43	35	51	41	31	49	39	29	47	37	26	43	33	22	39	30	19	36	27	16	33	24	NA	31	22	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	57	50	64	54	47	62	52	44	60	49	42	58	47	40	55	45	38	51	41	34	47	37	31	44	34	28	41	31	24	38	28	21	35	25	19	33	23	17	30	20	NA
			Array Edge	57	47	39	54	44	37	52	41	35	49	39	32	47	37	30	45	35	29	41	31	25	37	28	21	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	65	52	43	61	49	41	58	46	38	55	43	35	53	41	33	50	38	30	45	34	26	41	30	22	37	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	40	32	49	37	29	46	35	26	43	32	24	41	29	22	38	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	88	63	48	83	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	57	57	52	57	55	51	57	54	49	57	52	48	57	51	46	56	50	45	53	47	42	51	44	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	29	41	33	26	39	31	23
			Array Edge	57	51	46	55	49	44	54	47	42	52	46	40	51	44	39	50	43	37	47	40	34	44	37	31	42	34	28	39	32	24	37	30	21	35	28	19	33	26	17	31	24	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	57	52	60	55	51	60	54	49	59	52	47	57	51	45	56	49	44	54	46	41	51	43	38	48	41	35	46	38	33	44	36	30	41	34	28	39	31	26	37	30	24
			Array Edge	57	50	45	55	48	43	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	36	46	38	33	43	35	30	41	33	27	38	30	25	36	28	23	34	26	21	31	24	19	30	22	17
		15 to 30	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	47	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	36	49	40	33	46	36	30	43	34	28	40	31	25	37	29	22	35	26	20	33	24	18
			Array Edge	58	49	42	56	46	39	53	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	43	34	28	40	31	25	36	28	21	34	25	19	31	22	17	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	93	87	73	92	82	68	90	77	63	89	72	59	87	68	54	84	64	50	76	56	43	69	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	87	67	53	82	63	48	77	58	44	72	53	40	68	48	36	64	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	57	52	47	56	50	45	55	48	43	53	47	42	52	45	40	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	35	30	41	33	26	38	31	23	36	29	20	34	27	18	32	25	16
			Array Edge	52	45	40	50	43	38	48	41	36	47	40	34	45	38	32	44	36	31	41	33	26	38	31	23	35	28	20	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	58	52	46	57	50	44	55	48	42	53	46	41	52	44	39	50	43	37	47	40	34	45	37	31	42	34	29	39	32	26	37	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18
			Array Edge	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	22	32	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA
		15 to 30	Array Interior	60	50	43	57	48	41	55	45	39	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	29	41	32	26	38	29	23	35	27	20	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	50	40	34	48	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	26	39	30	24	35	27	20	32	23	18	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	88	70	56	85	66	51	80	61	47	76	56	43	71	52	39	67	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	70	50	38	66	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	53	47	58	51	45	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	48	40	34	45	37	29	42	34	25	40	31	22	37	29	19	35	27	17	33	25	NA	31	23	NA
			Array Edge	53	44	38	51	42	36	49	40	34	47	38	31	45	36	29	43	35	26	40	32	22	37	29	19	34	26	16	31	24	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	52	46	58	50	43	56	47	41	54	45	39	52	44	37	50	42	35	47	38	32	44	35	29	41	32	27	38	30	24	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	20	NA
			Array Edge	52	43	37	50	41	35	47	39	33	45	37	31	44	35	29	42	33	27	38	30	24	35	27	21	32	24	18	30	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	48	41	57	46	38	54	43	36	51	41	34	49	39	32	47	36	30	43	33	26	39	29	22	35	26	19	32	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	48	38	31	46	35	29	43	33	26	41	31	24	39	29	22	36	27	20	33	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	85	63	48	79	57	43	74	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	49	47	49	49	46	49	48	45	49	47	43	49	46	42	49	45	41	48	43	38	46	41	36	44	38	34	43	36	32	41	34	30	39	33	28	37	31	26	36	29	23
			Array Edge	49	46	42	49	44	40	48	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	43	37	32	41	34	29	38	32	27	36	30	24	34	28	21	33	26	19	31	24	17	29	23	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	51	47	52	50	46	52	49	45	52	47	43	52	46	42	51	45	40	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	30	25	35	28	23
			Array Edge	51	46	41	50	44	40	49	43	38	47	41	36	46	40	35	45	38	33	42	36	31	40	33	28	38	31	26	35	29	24	33	27	22	31	25	20	30	23	19	28	21	17
		15 to 30	Array Interior	61	53	48	59	51	45	57	49	43	55	47	41	54	46	40	52	44	38	49	40	34	46	37	31	43	34	29	40	32	26	38	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18
			Array Edge	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	46	37	31	44	35	30	40	32	27	37	29	24	34	27	21	32	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	91	82	69	90	78	65	88	73	61	87	69	57	83	65	54	79	62	50	72	55	43	66	49	37	60	43	32	55	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	82	64	53	78	60	48	73	56	44	69	53	40	65	48	36	62	44	34	55	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	47	43	49	45	41	49	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	36	44	38	33	42	35	31	39	33	28	37	31	26	36	29	23	34	27	20	32	25	18	30	24	16
			Array Edge	47	41	37	45	39	35	44	38	33	43	37	32	41	35	30	40	34	29	38	31	26	35	29	23	33	27	20	31	25	17	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	47	42	51	45	41	50	44	39	48	42	38	47	41	36	46	39	35	43	37	32	41	34	29	39	32	27	37	30	25	35	28	23	33	26	21	31	24	20	29	23	18
			Array Edge	47	40	36	45	39	34	44	37	32	42	36	31	41	34	29	39	33	28	37	30	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		15 to 30	Array Interior	55	47	40	53	44	38	51	42	36	49	40	34	47	38	33	45	37	31	42	33	28	39	30	25	36	28	23	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA
			Array Edge	47	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	37	29	23	33	26	20	30	23	18	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	67	55	81	63	51	76	59	47	72	55	43	68	52	39	65	48	36	58	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	67	50	38	63	46	34	59	42	31	55	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	54	48	43	52	46	41	51	45	40	50	43	38	48	41	36	47	40	35	44	37	32	42	34	29	39	32	25	37	30	22	35	27	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA
			Array Edge	48	41	36	46	39	34	45	37	32	43	36	31	41	34	29	40	33	26	37	30	22	34	27	19	32	25	16	30	23	NA	27	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	54	47	42	53	46	40	51	44	38	49	42	37	48	40	35	46	39	33	43	36	30	41	33	28	38	30	25	36	28	23	33	26	21	31	24	19	29	22	17	27	20	NA
			Array Edge	47	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	40	33	28	39	31	26	36	28	23	33	26	21	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	45	39	52	43	36	50	41	34	48	39	32	46	37	30	44	35	29	40	31	26	37	28	22	34	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	45	36	30	43	34	28	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	62	48	76	57	43	71	52	40	67	48	36	63	44	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	62	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	43	43	43	43	42	43	43	41	43	43	40	43	42	39	43	41	38	43	39	36	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	32	28	36	31	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	43	42	38	43	41	37	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	39	34	30	37	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	21	31	25	19	29	23	17	27	22	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	46	43	46	46	42	46	44	41	46	43	40	46	42	38	46	41	37	44	39	35	42	37	33	41	35	31	39	33	29	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	26	22
			Array Edge	46	42	38	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	33	41	36	31	39	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17
		15 to 30	Array Interior	55	49	44	54	47	42	52	46	41	51	44	39	50	42	37	48	41	36	45	38	33	43	35	30	40	33	27	38	30	25	36	28	23	33	26	21	31	24	20	30	23	18
			Array Edge	49	42	37	47	40	35	46	38	33	44	37	31	42	35	30	41	33	28	38	30	25	35	28	23	33	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		30 to 45	Array Interior	89	78	66	88	74	62	87	70	59	83	66	55	79	63	52	76	59	49	69	53	43	63	48	37	58	43	32	53	38	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	78	62	51	74	58	47	70	54	44	66	51	40	63	48	36	59	44	34	53	38	29	48	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	43	39	43	41	38	43	40	37	43	39	36	43	38	34	42	37	33	40	35	31	38	33	29	36	31	27	35	29	25	33	27	23	31	26	20	30	24	18	28	23	16
			Array Edge	43	38	34	41	36	33	40	35	31	39	34	30	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	20	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	43	39	46	42	38	45	40	36	44	39	35	43	38	34	42	37	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	31	25	20	29	23	19	27	22	18
			Array Edge	43	37	33	42	36	32	40	35	30	39	33	29	38	32	28	37	31	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	17	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA
		15 to 30	Array Interior	50	43	38	49	41	36	47	40	34	45	38	33	44	36	31	42	35	29	39	32	27	36	29	24	34	27	22	32	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	43	36	31	41	34	29	40	32	27	38	30	25	36	29	24	35	27	23	32	25	20	29	22	18	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	64	53	77	60	50	73	57	46	69	53	43	65	50	39	62	47	36	56	41	31	50	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	64	49	38	60	46	34	57	42	31	53	38	29	50	35	26	47	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	38	34	43	37	33	41	35	30	39	32	28	37	30	25	35	28	22	33	26	19	31	24	17	29	23	NA	27	21	NA
			Array Edge	44	38	34	43	37	32	41	35	30	40	34	29	38	32	28	37	31	26	35	28	22	32	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	44	39	48	42	38	47	41	36	46	39	34	44	38	33	43	36	32	40	34	29	38	31	26	36	29	24	33	27	22	31	25	20	30	23	19	28	21	17	26	20	NA
			Array Edge	44	37	33	42	36	31	41	34	29	39	32	28	38	31	26	36	30	25	34	27	22	31	25	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	28	38	30	25	35	27	22	32	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	23	35	27	22	33	25	20	30	23	17	27	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	60	48	73	56	43	69	52	40	65	48	36	61	44	33	57	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	60	43	32	56	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	37	39	39	36	39	38	35	39	36	33	39	35	31	37	33	30	36	32	28	35	30	26	34	29	25	32	27	24	31	26	22
			Array Edge	39	38	36	39	37	34	39	37	33	39	36	32	39	35	31	38	34	30	36	32	28	35	30	26	33	28	24	32	27	23	30	25	21	29	23	19	27	22	17	26	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	41	40	41	41	39	41	41	38	41	40	37	41	39	36	41	38	35	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	31	27	35	29	26	33	28	24	32	26	23	31	25	21
			Array Edge	41	39	35	41	38	34	41	37	33	40	35	32	39	34	31	38	33	30	36	31	27	34	29	25	33	27	24	31	26	22	29	24	20	28	22	19	26	21	17	25	20	16
		15 to 30	Array Interior	50	46	41	50	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	45	38	34	42	36	31	40	33	29	38	31	26	36	29	24	34	27	22	32	25	21	30	23	19	28	22	18
			Array Edge	46	39	35	44	38	33	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	32	27	36	29	24	33	27	22	31	24	20	29	22	18	27	21	17	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA
		30 to 45	Array Interior	86	74	64	86	70	60	82	67	56	79	63	53	75	60	50	72	57	47	66	52	42	61	47	37	56	42	32	51	38	28	47	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	74	59	49	70	56	46	67	52	43	63	49	40	60	46	36	57	44	34	52	38	29	47	33	25	42	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	39	36	39	38	35	39	37	34	39	36	33	39	35	32	39	34	31	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	24	20	28	23	18	27	22	16
			Array Edge	39	35	32	38	34	30	37	33	29	36	32	28	35	31	27	34	30	26	33	28	24	31	26	22	29	24	20	27	22	17	26	21	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	39	36	41	38	35	41	37	34	41	36	33	40	35	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	24	32	27	23	30	25	21	29	23	20	27	22	18	26	21	17
			Array Edge	39	35	31	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	32	27	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
		15 to 30	Array Interior	47	41	36	45	39	34	44	37	33	42	36	31	41	34	29	40	33	28	37	30	26	34	28	23	32	26	21	30	24	19	28	22	18	26	20	16	24	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	41	34	29	39	32	27	37	31	26	36	29	24	34	28	23	33	26	22	30	24	19	28	21	17	26	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	62	52	73	58	48	69	55	45	66	51	42	63	48	39	60	46	36	54	41	31	49	35	26	44	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	62	48	38	58	44	34	55	41	31	51	38	29	48	35	26	46	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	41	37	43	39	36	43	38	34	42	37	33	41	36	32	40	35	31	38	33	28	36	30	26	34	28	24	32	27	22	31	25	19	29	23	17	28	22	NA	26	20	NA
			Array Edge	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	27	36	30	26	35	29	25	33	27	22	30	25	19	28	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	38	32	27	36	30	25	34	27	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA
			Array Edge	41	35	31	39	34	29	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	24	32	26	22	30	24	19	27	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	40	35	46	38	33	44	37	31	42	35	30	41	33	28	39	32	26	36	29	24	33	26	21	31	24	19	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	40	33	28	38	31	26	37	29	24	35	27	23	33	26	21	32	24	20	29	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	74	58	47	70	54	43	66	51	40	62	47	36	59	44	33	56	40	30	50	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	43	32	54	39	29	51	35	26	47	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	33	35	35	33	35	34	31	35	32	29	35	31	28	34	30	26	32	28	25	31	27	24	30	26	22	29	25	21
			Array Edge	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	32	28	25	31	27	23	30	25	22	28	24	20	27	22	19	26	21	17	25	20	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	37	37	37	36	37	37	35	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	36	32	29	35	31	27	34	29	26	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	20
			Array Edge	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	29	26	32	28	24	31	26	22	29	24	21	28	23	19	26	22	18	25	20	17	24	19	16
		15 to 30	Array Interior	46	43	39	46	41	37	45	40	36	44	39	35	43	37	33	42	36	32	40	34	30	38	32	27	36	30	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	29	23	19	27	21	17
			Array Edge	43	37	33	41	36	31	40	34	30	39	33	28	37	31	27	36	30	26	34	28	24	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA
		30 to 45	Array Interior	83	71	61	81	67	58	78	64	54	75	61	51	72	58	48	69	55	46	63	50	41	58	45	37	54	41	32	50	37	28	46	33	25	42	30	22	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	71	57	48	67	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	34	50	38	29	45	33	25	41	29	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	35	34	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	34	30	27	33	29	26	32	27	24	30	26	23	29	24	21	28	23	20	27	22	18	25	21	16
			Array Edge	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25	30	26	23	29	24	21	27	23	19	26	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	30	27	33	28	25	32	27	23	30	25	22	29	24	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16
			Array Edge	37	33	29	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	24	30	25	22	28	24	20	27	22	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	38	33	28	37	31	27	35	29	25	33	27	22	31	25	20	29	23	19	27	21	17	25	19	16	24	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	23	33	26	22	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	73	59	50	70	56	47	66	53	44	63	50	41	60	47	38	57	44	36	52	40	31	47	35	26	43	31	23	39	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	59	46	38	56	43	34	53	40	31	50	38	29	47	35	26	44	32	24	40	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	39	38	35	39	37	34	39	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	36	31	27	34	29	25	32	27	23	31	25	22	29	24	19	28	22	17	26	21	NA	25	20	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	38	35	41	37	33	40	36	32	39	34	31	38	33	30	37	32	28	35	30	26	33	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	38	33	29	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	28	24	32	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	23	32	25	21	30	23	19	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	31	26	36	30	25	35	28	23	33	26	22	32	25	21	30	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	71	56	46	67	52	43	63	49	40	60	46	36	57	43	33	54	40	30	48	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	42	32	52	39	29	49	35	26	46	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	121	110	100	119	107	96	116	104	93	113	101	90	110	98	87	108	96	84	103	92	80	99	87	76	95	84	72	91	81	69	88	78	66	85	74	62	82	70	59	80	67	56
			Array Edge	110	98	86	107	95	83	104	92	80	101	90	78	98	87	75	96	85	73	92	81	69	87	77	65	84	72	61	81	68	57	78	64	54	74	61	50	70	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	119	106	98	116	103	95	113	100	92	110	98	90	107	95	87	104	93	85	100	88	81	95	84	77	92	81	72	88	78	68	85	74	64	82	70	61	79	66	58	77	63	55
			Array Edge	106	94	87	103	92	84	100	89	81	98	86	79	95	84	77	93	82	74	88	78	68	84	73	64	81	68	60	78	64	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	108	96	88	105	93	85	102	90	83	99	88	80	97	85	78	94	83	75	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	68	55	48	64	53	46
			Array Edge	96	85	77	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	65	83	71	62	79	66	57	75	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	109	97	88	106	94	86	103	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	112	100	88	109	97	85	106	94	82	103	91	80	100	89	77	98	87	75	93	83	71	89	79	67	86	75	63	82	70	59	79	66	55	76	63	52	72	60	49	69	57	47
			Array Edge	100	88	77	97	86	74	94	83	71	91	81	69	89	79	67	87	76	64	83	71	59	79	66	55	75	62	51	70	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	108	96	88	105	94	86	102	91	83	100	88	81	97	86	79	95	84	76	90	80	71	86	75	66	83	71	62	79	66	58	76	63	54	72	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	96	85	78	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	63	80	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	98	87	79	95	84	76	92	81	73	90	79	70	87	77	67	85	74	64	81	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	107	95	83	104	92	80	101	89	78	98	87	75	96	85	73	93	82	71	89	78	67	85	74	62	81	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	95	84	72	92	81	70	89	79	67	87	76	65	85	73	62	82	70	59	78	65	54	74	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	103	92	84	100	89	81	97	86	79	95	84	76	92	82	73	90	79	70	86	75	65	82	70	61	78	65	57	74	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	92	81	72	89	78	69	86	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	58	75	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	117	109	100	116	107	96	114	104	93	112	101	90	110	98	87	108	96	84	103	92	80	99	87	76	95	84	72	91	81	69	88	78	66	85	74	62	82	70	59	80	67	56
			Array Edge	109	98	86	107	95	83	104	92	80	101	90	78	98	87	75	96	85	73	92	81	69	87	77	65	84	72	61	81	68	57	78	64	54	74	61	50	70	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	116	106	98	114	103	95	112	100	92	110	98	90	107	95	87	104	93	85	100	88	81	95	84	77	92	81	72	88	78	68	85	74	64	82	70	61	79	66	58	77	63	55
			Array Edge	106	94	87	103	92	84	100	89	81	98	86	79	95	84	77	93	82	74	88	78	68	84	73	64	81	68	60	78	64	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	108	96	88	105	93	85	102	90	83	99	88	80	97	85	78	94	83	75	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	68	55	48	64	53	46
			Array Edge	96	85	77	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	65	83	71	62	79	66	57	75	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	109	97	88	106	94	86	103	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	111	100	88	108	97	85	106	94	82	103	91	80	100	89	77	98	87	75	93	83	71	89	79	67	86	75	63	82	70	59	79	66	55	76	63	52	72	60	49	69	57	47
			Array Edge	100	88	77	97	86	74	94	83	71	91	81	69	89	79	67	87	76	64	83	71	59	79	66	55	75	62	51	70	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	108	96	88	105	94	86	102	91	83	100	88	81	97	86	79	95	84	76	90	80	71	86	75	66	83	71	62	79	66	58	76	63	54	72	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	96	85	78	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	63	80	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	98	87	79	95	84	76	92	81	73	90	79	70	87	77	67	85	74	64	81	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	107	95	83	104	92	80	101	89	78	98	87	75	96	85	73	93	82	71	89	78	67	85	74	62	81	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	95	84	72	92	81	70	89	79	67	87	76	65	85	73	62	82	70	59	78	65	54	74	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	103	92	84	100	89	81	97	86	79	95	84	76	92	82	73	90	79	70	86	75	65	82	70	61	78	65	57	74	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	92	81	72	89	78	69	86	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	58	75	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	108	102	97	107	100	95	106	99	93	104	97	90	103	95	87	101	94	84	98	91	80	96	87	76	93	84	72	90	81	69	88	78	66	85	74	62	82	70	59	80	67	56
			Array Edge	102	95	86	100	93	83	99	91	80	97	89	78	95	87	75	94	85	73	91	81	69	87	77	65	84	72	61	81	68	57	78	64	54	74	61	50	70	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	108	101	95	106	99	93	105	97	91	103	95	90	101	94	87	100	92	85	97	88	81	94	84	77	91	81	72	88	78	68	85	74	64	82	70	61	79	66	58	77	63	55
			Array Edge	101	93	87	99	91	84	97	89	81	95	86	79	94	84	77	92	82	74	88	78	68	84	73	64	81	68	60	78	64	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	108	96	88	105	93	85	102	90	83	99	88	80	97	85	78	94	83	75	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	68	55	48	64	53	46
			Array Edge	96	85	77	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	65	83	71	62	79	66	57	75	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	109	97	88	106	94	86	103	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	103	96	88	102	94	85	100	92	82	98	91	80	97	89	77	95	87	75	92	83	71	89	79	67	86	75	63	82	70	59	79	66	55	76	63	52	72	60	49	69	57	47
			Array Edge	96	88	77	94	86	74	92	83	71	91	81	69	89	79	67	87	76	64	83	71	59	79	66	55	75	62	51	70	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	102	95	88	100	92	86	98	90	83	97	88	81	95	86	79	93	84	76	90	80	71	86	75	66	83	71	62	79	66	58	76	63	54	72	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	95	85	78	92	83	75	90	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	63	80	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	98	87	79	95	84	76	92	81	73	90	79	70	87	77	67	85	74	64	81	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	101	93	83	99	91	80	97	89	78	95	87	75	93	85	73	92	82	71	89	78	67	85	74	62	81	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	93	84	72	91	81	70	89	79	67	87	76	65	85	73	62	82	70	59	78	65	54	74	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	99	91	84	97	89	81	95	86	79	93	84	76	92	82	73	90	79	70	86	75	65	82	70	61	78	65	57	74	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	91	81	72	89	78	69	86	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	58	75	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	101	97	93	101	95	91	100	94	89	98	93	88	97	91	86	96	90	84	94	87	80	91	85	76	89	82	72	87	80	69	85	78	66	83	74	62	81	70	59	79	67	56
			Array Edge	97	91	86	95	89	83	94	87	80	93	86	78	91	84	75	90	83	73	87	80	69	85	77	65	82	72	61	80	68	57	78	64	54	74	61	50	70	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	102	96	91	100	94	90	99	93	88	98	91	86	96	90	85	95	88	83	93	86	80	90	83	77	88	80	72	85	78	68	83	74	64	81	70	61	79	66	58	77	63	55
			Array Edge	96	89	84	94	88	83	93	86	81	91	84	79	90	83	77	88	81	74	86	78	68	83	73	64	80	68	60	78	64	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	104	96	88	102	93	85	100	90	83	98	88	80	96	85	78	94	83	75	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	68	55	48	64	53	46
			Array Edge	96	85	77	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	65	83	71	62	79	66	57	75	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	109	97	88	106	94	86	103	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	98	92	87	96	90	85	95	89	82	94	87	80	92	86	77	91	84	75	88	81	71	86	79	67	83	75	63	81	70	59	79	66	55	76	63	52	72	60	49	69	57	47
			Array Edge	92	85	77	90	83	74	89	82	71	87	80	69	86	78	67	84	76	64	81	71	59	79	66	55	75	62	51	70	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	97	91	86	95	89	84	94	87	82	92	86	80	91	84	79	90	82	76	87	79	71	84	75	66	82	71	62	79	66	58	76	63	54	72	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	91	84	78	89	82	75	87	80	71	86	78	68	84	75	65	82	72	63	79	67	58	75	62	54	71	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	97	87	79	95	84	76	92	81	73	90	79	70	87	77	67	85	74	64	81	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	95	89	83	94	87	80	92	86	78	91	84	75	90	83	73	88	81	71	85	78	67	83	74	62	80	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	89	82	72	87	80	70	86	79	67	84	76	65	83	73	62	81	70	59	78	65	54	74	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	94	88	83	93	86	81	91	84	79	90	83	76	88	81	73	87	79	70	84	75	65	81	70	61	78	65	57	74	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	88	80	72	86	78	69	84	76	66	83	72	63	81	69	60	79	66	58	75	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	93	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	96	92	89	96	91	87	95	90	86	94	89	85	93	88	83	92	86	82	90	84	80	88	82	76	86	80	72	84	78	69	82	75	66	80	72	62	79	69	59	77	67	56
			Array Edge	92	87	83	91	86	82	90	84	80	89	83	78	88	82	75	86	80	73	84	78	69	82	75	65	80	71	61	78	68	57	75	64	54	72	61	50	69	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	96	92	88	95	91	87	94	89	85	93	88	84	92	87	82	91	85	81	89	83	78	87	81	75	85	78	72	83	76	68	81	73	64	79	70	61	77	66	58	75	63	55
			Array Edge	92	86	82	91	85	80	89	83	79	88	82	77	87	80	75	85	79	73	83	76	68	81	72	64	78	68	60	76	64	56	73	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	101	93	88	99	91	85	97	89	83	95	88	80	94	85	78	92	83	75	89	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	68	56	48	64	53	46
			Array Edge	93	85	77	91	82	74	89	80	70	88	77	67	85	74	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	109	97	88	106	94	86	103	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	93	88	84	92	87	83	91	85	81	90	84	80	89	83	77	87	81	75	85	79	71	83	76	67	81	73	63	79	70	59	77	66	55	74	63	52	71	60	49	69	57	47
			Array Edge	88	82	77	87	81	74	85	79	71	84	78	69	83	76	67	81	74	64	79	70	59	76	66	55	73	62	51	70	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	93	87	83	91	86	81	90	84	80	89	83	78	88	81	77	86	80	74	84	77	70	82	74	66	79	70	62	77	66	58	74	63	54	71	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	87	81	76	86	79	73	84	78	71	83	76	68	81	74	65	80	71	63	77	67	58	74	62	54	70	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	95	87	79	93	84	76	91	81	73	89	79	70	87	77	67	85	74	64	81	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	91	86	82	90	84	80	89	83	78	87	82	75	86	80	73	85	79	71	83	76	67	80	72	62	78	69	58	75	65	54	73	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	86	80	72	84	78	70	83	76	67	82	74	65	80	72	62	79	70	59	76	65	54	72	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	91	85	80	89	83	79	88	82	77	86	80	75	85	79	72	84	77	70	81	73	65	79	70	61	76	65	57	73	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	85	78	72	83	76	69	82	74	66	80	72	63	79	69	60	77	66	58	73	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	92	82	74	90	80	70	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	96	92	89	96	91	87	95	90	86	94	89	85	93	88	83	92	86	82	90	84	80	88	82	76	86	80	72	84	78	69	82	75	66	80	72	62	79	69	59	77	67	56
			Array Edge	92	87	83	91	86	82	90	84	80	89	83	78	88	82	75	86	80	73	84	78	69	82	75	65	80	71	61	78	68	57	75	64	54	72	61	50	69	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	96	92	88	95	91	87	94	89	85	93	88	84	92	87	82	91	85	81	89	83	78	87	81	75	85	78	72	83	76	68	81	73	64	79	70	61	77	66	58	75	63	55
			Array Edge	92	86	82	91	85	80	89	83	79	88	82	77	87	80	75	85	79	73	83	76	68	81	72	64	78	68	60	76	64	56	73	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	98	91	86	96	89	84	95	88	82	93	86	80	92	84	78	90	83	75	87	79	70	84	75	65	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	68	55	48	64	53	46
			Array Edge	91	84	77	89	82	74	88	80	70	86	77	67	84	74	65	83	71	62	79	66	57	75	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	108	97	88	106	94	86	103	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	93	88	84	92	87	83	91	85	81	90	84	80	89	83	77	87	81	75	85	79	71	83	76	67	81	73	63	79	70	59	77	66	55	74	63	52	71	60	49	69	57	47
			Array Edge	88	82	77	87	81	74	85	79	71	84	78	69	83	76	67	81	74	64	79	70	59	76	66	55	73	62	51	70	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	93	87	83	91	86	81	90	84	80	89	83	78	88	81	77	86	80	74	84	77	70	82	74	66	79	70	62	77	66	58	74	63	54	71	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	87	81	76	86	79	73	84	78	71	83	76	68	81	74	65	80	71	63	77	67	58	74	62	54	70	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	92	85	79	91	83	76	89	81	73	87	79	70	85	77	67	84	74	64	81	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	85	76	66	83	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	91	86	82	90	84	80	89	83	78	87	82	75	86	80	73	85	79	71	83	76	67	80	72	62	78	69	58	75	65	54	73	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	86	80	72	84	78	70	83	76	67	82	74	65	80	72	62	79	70	59	76	65	54	72	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	91	85	80	89	83	79	88	82	77	86	80	75	85	79	72	84	77	70	81	73	65	79	70	61	76	65	57	73	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	85	78	72	83	76	69	82	74	66	80	72	63	79	69	60	77	66	58	73	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	90	82	74	89	80	70	87	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	95	92	88	95	91	87	94	89	86	93	88	84	92	87	83	91	86	82	89	84	79	87	81	76	85	79	72	84	77	69	82	75	66	80	72	62	78	69	59	76	67	56
			Array Edge	92	87	83	91	85	81	89	84	80	88	83	78	87	81	75	86	80	73	84	77	69	81	74	65	79	71	61	77	68	57	75	64	54	72	61	50	69	58	48	67	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	96	91	88	95	90	86	94	89	85	93	87	83	92	86	82	91	85	81	88	83	78	86	80	75	84	78	71	82	75	68	80	72	64	79	69	61	77	66	58	74	63	55
			Array Edge	91	86	82	90	84	80	89	83	78	87	81	77	86	80	74	85	79	72	83	75	68	80	72	64	78	68	60	75	64	56	72	61	53	69	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	95	89	84	94	88	83	92	86	81	91	84	79	90	83	78	88	81	75	86	78	70	83	75	65	81	70	61	78	66	57	75	62	54	71	58	51	68	55	48	64	53	46
			Array Edge	89	82	77	88	81	74	86	79	70	84	77	67	83	74	65	81	71	62	78	66	57	75	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	107	97	88	104	94	86	102	91	83	100	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	97	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	93	88	84	91	86	82	90	85	81	89	84	79	88	82	77	87	81	75	85	79	71	83	76	67	80	72	63	78	69	59	76	66	55	73	63	52	71	60	49	68	57	47
			Array Edge	88	82	77	86	80	74	85	79	71	84	77	69	82	75	67	81	73	64	79	70	59	76	66	55	72	62	51	69	58	48	66	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	92	87	83	91	85	81	90	84	79	88	83	78	87	81	76	86	80	74	84	77	70	81	74	66	79	70	62	77	66	58	74	63	54	71	59	52	68	56	49	65	53	46
			Array Edge	87	81	76	85	79	73	84	78	71	83	75	68	81	73	65	80	71	63	77	67	58	74	62	54	70	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	90	84	78	89	82	76	87	80	73	85	78	70	84	77	67	82	74	64	80	68	59	77	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	84	76	66	82	72	63	80	69	60	78	66	57	77	63	55	74	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	99	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	91	86	82	90	84	80	89	83	78	87	82	75	86	80	73	85	79	71	83	76	67	80	72	62	78	69	58	75	65	54	73	61	51	70	58	48	67	55	45	64	52	43
			Array Edge	86	80	72	84	78	70	83	76	67	82	74	65	80	72	62	79	70	59	76	65	54	72	61	50	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	91	85	80	89	83	79	88	82	77	86	80	75	85	79	72	84	77	70	81	73	65	79	70	61	76	65	57	73	61	53	70	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	85	78	72	83	76	69	82	74	66	80	72	63	79	69	60	77	66	58	73	62	53	70	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	89	81	74	87	79	70	85	77	67	83	74	64	82	71	62	80	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	81	70	61	79	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	92	89	86	92	88	85	91	87	84	90	86	82	89	85	81	89	84	80	87	82	78	85	80	75	83	78	72	82	75	69	80	73	66	78	70	62	77	68	59	75	65	56
			Array Edge	89	85	81	88	83	80	87	82	78	86	81	77	85	80	75	84	78	73	82	76	69	80	72	65	78	69	61	75	66	57	73	64	54	70	61	50	68	58	48	65	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	93	89	85	92	88	84	91	87	83	90	85	82	89	84	80	88	83	79	86	81	76	84	79	73	83	76	70	81	73	67	79	71	64	77	68	61	75	66	58	73	63	55
			Array Edge	89	84	80	88	83	78	87	81	77	85	80	75	84	79	73	83	77	71	81	74	67	79	70	64	76	67	60	73	64	56	71	61	53	68	57	50	66	54	47	63	52	45
		15 to 30	Array Interior	93	87	83	92	86	81	90	84	80	89	83	78	88	81	76	86	80	74	84	77	70	82	74	65	79	70	61	77	66	57	74	62	54	71	58	51	68	56	48	64	53	46
			Array Edge	87	81	76	86	79	73	84	78	70	83	76	67	81	73	65	80	71	62	77	66	57	74	61	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	105	96	88	103	94	86	101	91	83	99	88	81	97	86	78	95	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	96	85	78	94	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	90	86	82	89	84	81	88	83	79	87	82	78	86	81	76	85	79	74	83	77	71	81	74	67	79	71	63	77	68	59	74	65	55	72	63	52	69	60	49	67	57	47
			Array Edge	86	80	76	84	79	73	83	77	71	82	76	69	81	74	67	79	72	64	77	68	59	74	65	55	71	62	51	68	58	48	65	54	45	63	51	43	60	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	90	85	81	88	83	79	87	82	78	86	81	76	85	80	74	84	78	72	82	75	69	80	72	65	78	69	62	75	66	58	72	63	54	70	59	52	67	56	49	65	53	46
			Array Edge	85	79	74	83	78	71	82	76	69	81	74	67	80	72	65	78	70	63	75	66	58	72	62	54	69	58	50	66	55	47	63	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	88	82	77	87	80	75	85	79	72	84	77	70	83	75	67	81	73	64	78	68	59	75	63	55	72	59	51	68	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	82	74	66	80	72	63	79	69	60	77	66	57	75	63	55	73	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	98	87	79	96	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	85	81	89	84	79	88	82	78	86	81	75	85	79	73	84	78	71	82	75	67	80	71	62	77	68	58	75	65	54	72	61	51	69	58	48	66	55	45	64	52	43
			Array Edge	85	79	72	84	77	70	82	75	67	81	73	65	79	71	62	78	69	59	75	65	54	71	61	50	68	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	89	84	80	88	82	78	87	81	76	86	80	74	84	78	72	83	77	70	81	73	65	78	69	61	76	65	57	72	61	53	69	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	84	78	71	82	76	69	81	73	66	80	71	63	78	69	60	77	66	58	73	62	53	69	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	87	80	74	86	78	70	84	77	67	82	74	64	81	71	62	79	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	80	70	61	78	67	58	77	63	55	74	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	87	84	89	86	83	89	85	82	88	84	81	87	83	80	86	82	79	85	80	76	83	78	73	82	76	70	80	74	68	79	71	65	77	69	62	75	66	59	73	64	56
			Array Edge	87	83	79	86	82	78	85	80	77	84	79	75	83	78	73	82	77	71	80	74	68	78	71	65	76	68	61	74	65	57	71	62	54	69	60	50	66	58	48	64	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	90	87	84	89	86	82	89	85	81	88	84	80	87	82	79	86	81	78	84	79	75	83	77	71	81	75	68	79	72	66	78	69	63	75	67	60	73	64	58	71	62	55
			Array Edge	87	82	79	86	81	77	85	80	75	84	78	73	82	77	71	81	75	69	79	72	66	77	69	63	75	66	60	72	63	56	69	60	53	67	57	50	64	54	47	62	52	45
		15 to 30	Array Interior	91	86	82	90	84	80	89	83	78	87	82	77	86	80	75	85	79	73	83	76	69	80	72	65	78	69	61	76	66	57	73	62	54	70	58	51	67	55	48	64	53	46
			Array Edge	86	80	74	84	78	72	83	76	69	82	74	67	80	72	65	79	70	62	76	66	57	72	61	53	69	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	104	95	88	102	93	86	100	91	83	98	88	81	96	86	78	94	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	95	85	78	93	82	74	91	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	87	84	80	87	82	79	86	81	78	85	80	76	84	79	74	83	78	73	81	75	69	79	72	66	77	69	63	75	67	59	73	64	55	70	61	52	68	59	49	66	57	47
			Array Edge	84	79	74	82	77	72	81	76	70	80	74	68	79	72	66	78	70	64	75	67	59	72	64	55	69	61	51	67	58	48	64	54	45	61	51	43	59	49	40	57	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	87	83	79	86	82	78	85	81	77	84	79	75	83	78	73	82	77	71	80	74	67	78	70	64	76	67	61	73	64	58	71	62	54	68	59	52	66	56	49	64	53	46
			Array Edge	83	78	72	82	76	70	81	74	68	79	72	66	78	70	64	77	68	62	74	65	58	70	61	54	67	58	50	64	55	47	62	51	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	87	81	76	85	79	73	84	78	71	83	76	69	81	74	67	80	72	64	77	68	59	74	63	55	71	59	51	67	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	81	73	66	79	71	63	78	68	60	76	66	57	74	63	55	72	60	53	68	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	97	87	79	95	84	77	93	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	88	83	79	87	82	78	86	81	76	85	79	74	84	78	72	82	77	70	80	73	67	78	70	62	76	67	58	73	64	54	70	61	51	68	58	48	65	55	45	63	52	43
			Array Edge	83	78	72	82	76	69	81	74	67	79	72	65	78	70	62	77	68	59	73	64	54	70	61	50	67	57	47	64	53	44	61	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	87	82	78	86	81	77	85	80	74	84	78	72	83	77	70	82	75	68	79	71	65	77	68	61	74	65	57	71	61	53	68	58	50	66	55	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	82	76	70	81	74	67	80	72	65	78	70	63	77	68	60	75	66	58	71	62	53	68	57	50	65	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	86	79	73	84	77	70	83	75	67	81	73	64	80	71	62	78	68	59	75	63	55	71	58	51	67	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	79	70	61	77	67	58	75	63	55	73	61	53	71	58	50	68	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	85	82	87	84	81	86	83	80	86	82	79	85	81	78	84	80	77	83	79	74	81	77	71	80	74	69	79	72	66	77	70	64	75	67	61	73	65	59	71	63	56
			Array Edge	85	81	78	84	80	76	83	79	75	82	78	73	81	77	71	80	75	70	79	72	66	77	69	63	74	66	61	72	64	57	70	61	54	67	59	50	65	57	48	63	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	88	85	82	87	84	81	86	83	80	86	82	79	85	81	77	84	80	76	83	78	73	81	76	70	79	73	67	78	70	64	76	68	62	74	65	59	72	63	57	69	61	55
			Array Edge	85	81	77	84	79	75	83	78	73	82	77	71	81	75	70	80	74	68	78	71	65	76	67	62	73	65	59	70	62	56	68	59	53	65	57	50	63	54	47	61	52	45
		15 to 30	Array Interior	89	84	80	88	83	79	87	82	77	86	80	75	85	79	73	83	78	71	81	74	68	79	71	64	77	68	61	74	65	57	71	62	54	69	58	51	66	55	48	64	53	46
			Array Edge	84	79	73	83	77	71	82	75	68	80	73	66	79	71	64	78	69	62	74	65	57	71	61	53	68	57	50	65	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	102	94	88	100	92	86	99	90	83	97	88	81	95	86	78	93	83	76	90	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	94	85	78	92	82	74	90	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	85	82	79	84	81	78	84	80	76	83	79	74	82	78	73	81	76	71	79	73	68	78	71	65	76	68	62	73	65	59	71	63	55	69	60	52	66	58	49	64	56	47
			Array Edge	82	77	72	81	76	70	80	74	68	79	72	66	78	70	65	76	69	63	73	65	59	71	62	55	68	60	51	65	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	40	56	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	85	81	78	84	80	77	83	79	75	83	78	73	82	77	71	81	75	69	79	72	66	77	69	63	74	66	60	72	63	57	69	61	54	67	58	52	65	56	49	63	53	46
			Array Edge	81	76	71	80	74	68	79	72	66	78	70	65	77	69	63	75	67	61	72	64	58	69	60	54	66	58	50	63	55	47	61	51	45	58	49	42	56	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	85	80	74	84	78	72	82	76	70	81	74	68	80	72	66	79	70	64	76	67	59	73	63	55	69	59	51	66	56	48	64	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	80	72	65	78	69	63	76	67	60	74	65	57	72	63	55	70	60	53	67	56	49	63	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	96	87	79	94	84	77	92	82	73	90	79	70	88	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	82	78	85	80	77	84	79	75	83	78	73	82	77	71	81	75	69	79	72	66	77	69	62	74	66	58	72	63	54	69	60	51	67	58	48	64	55	45	62	52	43
			Array Edge	82	76	70	80	74	68	79	72	66	78	70	64	77	68	62	75	67	59	72	63	54	69	60	50	66	57	47	63	53	44	60	50	41	58	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	86	81	77	85	80	75	83	78	73	82	77	71	81	75	69	80	73	67	78	70	64	75	67	60	72	64	57	70	61	53	67	58	50	65	55	47	62	52	45	60	49	43
			Array Edge	81	75	68	80	72	66	78	70	64	77	68	62	75	66	60	73	65	58	70	61	53	67	57	50	64	54	46	61	50	44	58	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	84	78	72	83	76	69	81	74	67	80	72	64	79	70	62	77	67	59	73	63	55	70	58	51	66	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	78	69	61	76	66	58	74	63	55	72	61	53	70	58	50	67	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	93	82	74	91	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	83	81	84	82	80	84	81	79	84	80	78	83	80	77	82	79	75	81	77	73	80	75	70	78	73	67	77	70	65	75	68	63	73	66	60	71	64	58	70	62	56
			Array Edge	83	79	76	82	78	75	81	77	73	80	76	71	80	75	70	79	73	68	77	70	65	75	68	62	73	65	60	70	63	57	68	60	54	66	58	50	64	56	48	62	54	45
		7.5 to 15	Array Interior	86	83	80	85	82	79	85	81	78	84	80	77	83	79	76	82	78	74	81	76	71	79	74	68	78	71	66	76	69	63	74	67	61	72	64	59	70	62	56	68	60	54
			Array Edge	83	79	75	82	78	73	81	77	72	80	75	70	79	74	68	78	72	67	76	69	63	74	66	61	71	64	58	69	61	55	67	59	53	64	56	50	62	54	47	60	52	45
		15 to 30	Array Interior	87	83	79	86	82	78	85	80	76	84	79	74	83	78	72	82	76	70	80	73	67	78	70	63	76	67	60	73	64	57	70	61	54	68	58	51	65	55	48	63	53	46
			Array Edge	83	78	72	82	76	69	80	73	67	79	71	65	78	70	63	76	68	61	73	64	57	70	61	53	67	57	50	64	54	47	61	51	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	101	93	88	99	91	86	97	90	83	96	88	81	94	86	78	92	83	76	89	79	70	86	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	93	85	78	91	82	74	90	80	71	88	78	68	86	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	83	80	77	83	79	76	82	78	74	81	77	72	80	76	71	79	74	69	78	72	66	76	69	64	74	66	61	71	64	58	69	62	55	67	59	52	65	57	49	63	55	47
			Array Edge	80	75	70	79	74	69	78	72	67	77	70	65	76	69	63	74	67	62	72	64	59	69	61	55	66	59	51	64	56	48	62	54	45	59	51	43	57	49	40	55	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	83	80	77	83	79	75	82	78	73	81	76	71	80	75	70	79	73	68	77	70	65	75	68	62	73	65	59	70	62	57	68	60	54	66	58	52	64	55	49	62	53	46
			Array Edge	80	74	69	79	73	67	78	71	65	76	69	63	75	67	62	73	66	60	70	63	57	68	60	54	65	57	50	62	54	47	60	51	45	58	49	42	55	46	40	53	44	38
		15 to 30	Array Interior	84	78	73	82	77	71	81	75	69	80	73	67	79	71	65	78	69	63	75	66	59	71	62	55	68	59	51	65	56	48	63	52	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	78	71	64	77	68	62	75	66	60	73	64	57	71	62	55	69	60	53	66	56	49	62	52	45	59	49	42	56	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	95	87	79	93	84	77	91	82	73	89	79	70	87	77	67	85	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	87	76	66	84	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	84	80	77	83	79	75	82	78	73	81	77	71	80	75	69	79	73	68	78	70	65	75	67	61	73	65	58	70	62	54	68	59	51	65	57	48	63	55	45	61	52	43
			Array Edge	80	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	63	75	67	61	73	65	59	70	62	54	67	59	50	65	56	47	62	53	44	59	50	41	57	47	39	55	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	84	80	75	83	78	73	82	77	72	81	75	70	80	74	68	79	72	66	77	69	63	74	66	60	71	63	57	68	60	53	66	57	50	64	55	47	61	52	45	59	49	43
			Array Edge	80	73	67	78	71	65	77	69	63	75	67	61	74	65	59	72	64	58	69	60	53	66	57	50	63	54	46	60	50	44	57	47	41	55	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	83	77	71	82	75	68	80	73	66	79	71	64	78	69	62	76	67	59	72	63	55	69	58	51	66	55	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	77	68	61	75	66	58	73	63	55	71	61	53	69	58	50	67	56	48	63	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	93	82	74	90	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	79	77	80	79	76	80	78	75	80	77	74	80	77	73	79	76	72	78	73	69	77	71	67	75	69	65	73	67	63	72	65	61	70	63	59	68	62	57	67	60	55
			Array Edge	79	76	73	79	75	71	78	74	70	77	72	68	77	71	67	76	70	65	73	67	63	71	65	60	69	63	58	67	61	56	65	58	53	63	56	50	62	55	48	60	53	45
		7.5 to 15	Array Interior	81	80	77	81	79	76	81	78	75	80	77	74	80	76	72	79	75	71	78	73	68	77	71	66	75	68	64	73	66	61	71	64	59	69	62	57	67	60	55	66	58	53
			Array Edge	80	76	72	79	75	70	78	73	69	77	72	67	76	70	66	75	69	64	73	66	61	71	64	59	68	61	56	66	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	47	58	51	45
		15 to 30	Array Interior	84	80	77	83	79	75	82	78	73	81	77	71	80	75	70	80	74	68	78	70	65	75	68	62	73	65	59	70	62	56	68	60	54	66	57	51	63	55	48	61	53	46
			Array Edge	80	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	63	75	67	62	74	66	60	70	62	57	68	59	53	65	57	50	62	54	47	60	51	44	57	48	42	55	45	39	53	43	37
		30 to 45	Array Interior	99	92	86	97	90	84	95	88	83	94	86	81	92	85	78	91	83	76	88	79	70	85	75	65	82	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	92	84	78	90	82	74	88	80	71	86	78	68	85	75	65	83	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	80	77	73	79	76	72	79	75	71	78	73	69	77	72	68	76	71	67	74	69	64	72	66	61	70	64	59	68	62	57	66	60	55	65	58	52	63	56	49	61	54	47
			Array Edge	77	72	68	76	70	66	75	69	64	73	67	63	72	66	61	71	65	60	69	62	57	66	59	54	64	57	51	62	55	48	60	52	45	58	50	43	56	49	40	54	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	80	77	73	79	76	71	79	74	70	78	73	68	77	72	67	76	70	65	74	68	63	72	65	60	70	63	57	67	60	55	65	58	53	63	56	51	61	54	49	60	52	46
			Array Edge	77	71	66	76	70	65	74	68	63	73	66	61	72	65	60	70	63	58	68	61	55	65	58	53	63	55	50	60	53	47	58	51	45	56	49	42	54	46	40	52	44	38
		15 to 30	Array Interior	81	76	71	80	74	69	79	72	67	78	70	65	76	69	63	75	67	61	72	64	58	69	61	55	66	58	51	64	55	48	61	52	46	59	50	43	57	47	41	55	45	39
			Array Edge	76	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	56	69	61	55	67	59	53	64	56	49	61	52	45	58	49	42	55	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	93	85	79	91	83	77	89	82	73	88	79	70	86	77	67	84	74	64	81	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	85	76	66	83	72	63	82	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	81	78	73	80	76	72	79	75	70	79	73	68	78	72	67	77	70	65	74	68	62	72	65	60	70	62	57	68	60	54	65	58	51	63	56	48	61	54	45	59	52	43
			Array Edge	78	71	67	76	70	65	75	68	63	73	66	61	72	65	59	70	63	58	68	60	54	65	57	50	62	55	47	60	52	44	58	50	41	56	47	39	54	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	81	77	72	80	76	71	79	74	69	78	72	67	77	71	66	76	69	64	74	66	61	71	64	58	69	61	55	66	58	53	64	56	50	62	54	47	60	52	45	58	49	43
			Array Edge	77	70	65	76	69	63	74	67	61	72	65	59	71	63	58	69	62	56	66	59	53	64	56	50	61	53	46	58	50	44	56	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	81	75	69	79	73	66	78	71	64	77	69	62	75	67	60	73	65	59	70	61	55	67	58	51	64	54	47	61	50	44	58	48	42	55	45	39	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	75	66	60	73	64	58	71	62	55	69	60	53	67	58	50	65	56	48	61	51	45	58	48	41	55	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	91	82	74	89	80	71	87	77	67	85	74	64	83	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	75	75	74	75	75	73	75	75	72	75	74	71	75	73	70	75	72	69	74	70	66	73	68	64	72	67	62	70	65	60	69	63	59	67	61	57	66	60	55	64	58	53
			Array Edge	75	73	69	75	72	68	75	70	67	74	69	66	73	68	64	72	67	63	70	65	61	68	63	58	67	61	56	65	59	54	63	57	52	61	55	50	60	53	48	58	51	45
		7.5 to 15	Array Interior	77	77	74	77	76	73	77	75	72	77	74	70	77	73	69	76	72	68	75	70	66	73	68	64	71	66	61	70	64	59	68	62	57	66	60	55	65	58	54	63	57	52
			Array Edge	77	73	69	76	71	68	75	70	66	74	69	65	73	68	63	72	66	62	70	64	60	68	62	57	66	60	55	64	57	53	62	55	50	60	53	49	58	52	47	57	50	45
		15 to 30	Array Interior	81	78	74	81	77	72	80	75	71	79	74	69	78	72	67	77	71	66	75	68	63	73	66	60	70	63	58	68	61	55	66	58	53	64	56	51	62	54	48	60	52	46
			Array Edge	78	72	67	77	70	65	75	69	63	74	67	62	72	65	60	71	64	58	68	61	55	66	58	53	63	55	50	61	53	47	58	51	44	56	48	42	54	45	39	52	43	37
		30 to 45	Array Interior	96	90	85	95	88	83	93	87	81	92	85	80	90	83	78	89	82	76	86	79	70	84	75	65	81	70	61	79	66	57	76	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	90	83	78	88	81	74	87	79	71	85	78	68	83	75	65	82	71	62	79	66	57	75	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	75	73	70	75	72	69	75	71	68	74	70	66	74	69	65	73	68	64	71	66	62	69	64	59	67	62	57	66	60	55	64	58	53	62	56	51	61	54	49	59	53	47
			Array Edge	73	69	65	72	67	63	71	66	62	70	65	61	69	64	59	68	62	58	66	60	55	64	58	53	62	55	51	60	53	48	58	51	45	56	49	43	54	47	40	53	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	77	73	70	77	72	68	76	71	67	75	70	66	74	69	64	73	67	63	71	65	61	69	63	58	67	61	56	65	59	54	63	57	52	61	55	50	60	53	48	58	51	46
			Array Edge	73	68	64	72	67	63	71	65	61	70	64	59	69	63	58	67	61	57	65	59	54	63	56	51	61	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	42	53	46	40	51	44	38
		15 to 30	Array Interior	79	73	68	78	71	66	76	70	65	75	68	63	74	67	61	72	65	60	69	62	57	67	59	54	64	57	51	62	54	48	60	52	46	57	50	43	55	47	41	53	45	39
			Array Edge	73	66	61	71	64	59	70	62	57	68	61	55	67	59	54	65	57	52	62	54	49	59	52	45	57	49	42	54	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	91	84	79	89	82	77	88	81	73	86	79	70	85	77	67	83	74	64	80	68	59	77	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	84	76	66	82	72	63	81	69	60	79	66	57	77	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	78	74	70	77	73	69	77	72	67	76	70	66	75	69	65	73	68	63	71	65	61	69	63	58	67	61	56	65	58	53	63	56	51	61	54	48	59	52	45	58	51	43
			Array Edge	74	69	64	73	67	63	72	66	61	70	64	59	69	63	58	68	61	56	65	59	54	63	56	50	61	54	47	58	51	44	56	49	41	54	47	39	52	45	37	51	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	78	74	70	78	72	68	77	71	67	75	70	65	74	68	63	73	67	62	71	64	59	68	62	57	66	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	47	58	51	45	56	49	43
			Array Edge	74	68	63	72	66	61	71	65	60	70	63	58	68	61	56	67	60	55	64	57	52	62	54	49	59	52	46	57	50	44	55	47	41	53	45	39	51	42	37	49	40	35
		15 to 30	Array Interior	79	72	67	77	70	65	76	68	63	74	67	61	73	65	59	71	63	57	68	60	54	65	57	51	62	54	47	60	51	44	57	48	42	55	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	72	64	59	70	62	57	68	60	55	67	59	53	65	57	50	63	55	48	60	51	45	57	48	41	54	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	90	82	74	88	80	71	86	77	67	84	74	64	82	71	62	81	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	71	71	70	71	71	70	71	71	69	71	70	68	71	70	67	71	69	66	71	67	64	70	66	62	68	64	60	67	62	59	66	61	57	65	59	55	63	58	54	62	56	52
			Array Edge	71	69	67	71	68	65	71	67	64	70	66	63	70	65	62	69	65	61	67	63	59	66	61	57	64	59	55	62	57	53	61	55	51	59	53	49	58	52	47	56	50	45
		7.5 to 15	Array Interior	72	72	71	72	72	70	72	72	69	72	71	68	72	70	67	72	69	66	71	67	64	70	65	61	68	64	60	67	62	58	66	60	56	64	58	54	63	57	52	61	55	51
			Array Edge	72	70	66	72	68	65	72	67	64	71	66	63	70	65	61	69	64	60	67	62	58	65	60	56	64	58	53	62	56	51	60	54	49	58	52	48	57	50	46	55	49	44
		15 to 30	Array Interior	79	75	71	78	74	70	77	73	68	77	71	67	75	70	65	74	69	64	72	66	61	70	64	59	68	61	56	66	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46
			Array Edge	75	70	65	74	68	63	73	66	62	71	65	60	70	63	59	69	62	57	66	59	54	64	57	52	61	54	49	59	52	47	57	50	44	55	48	42	53	45	39	51	43	37
		30 to 45	Array Interior	94	88	84	93	87	82	92	85	80	90	84	79	89	82	77	87	81	75	85	78	70	82	74	65	80	70	61	78	66	57	75	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	88	82	77	87	80	74	85	78	71	84	76	68	82	74	65	81	71	62	78	66	57	74	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	71	70	67	71	69	66	71	68	65	71	67	64	70	66	63	69	65	62	68	63	60	66	62	58	65	60	56	63	58	54	62	56	52	60	54	50	59	53	48	57	51	47
			Array Edge	70	66	63	69	65	61	68	64	60	67	63	59	66	61	57	65	60	56	63	58	54	62	56	52	60	54	49	58	52	47	56	50	45	54	48	43	53	47	40	51	45	38
		7.5 to 15	Array Interior	72	70	67	72	69	66	72	68	65	71	67	63	70	66	62	70	65	61	68	63	59	66	61	57	64	59	54	63	57	52	61	55	51	59	53	49	58	52	47	56	50	45
			Array Edge	70	66	62	69	64	61	68	63	59	67	62	58	66	61	56	65	59	55	63	57	53	61	55	50	59	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	42	52	45	40	50	43	38
		15 to 30	Array Interior	76	71	66	75	69	65	73	68	63	72	66	61	71	65	60	70	63	58	67	60	55	65	58	53	63	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41	52	45	39
			Array Edge	71	64	59	69	63	58	68	61	56	66	59	54	65	58	53	63	56	51	60	53	48	58	51	45	55	48	42	53	46	40	51	43	37	49	41	35	47	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	90	83	78	88	81	76	86	79	73	85	78	70	83	76	67	82	74	64	79	68	59	76	64	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	83	75	66	81	72	63	79	69	60	78	66	57	76	63	55	74	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	75	71	68	74	70	66	73	69	65	72	68	64	71	67	63	70	65	61	69	63	59	67	61	57	65	59	54	63	57	52	61	55	50	60	53	48	58	51	45	56	50	43
			Array Edge	71	66	62	70	65	61	69	64	59	68	62	58	67	61	56	65	60	55	63	57	52	61	55	50	59	52	47	57	50	44	55	48	41	53	46	39	51	45	37	50	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	75	71	67	74	70	66	73	68	64	72	67	63	71	66	62	70	65	60	68	62	58	66	60	55	64	58	53	62	56	51	60	54	49	58	52	47	57	50	45	55	48	43
			Array Edge	71	66	61	70	64	60	68	63	58	67	61	57	66	60	55	65	58	54	62	56	51	60	53	48	58	51	46	56	49	44	54	47	41	52	45	39	50	42	37	48	40	35
		15 to 30	Array Interior	76	70	65	75	68	63	73	67	61	72	65	60	70	63	58	69	62	56	66	59	53	64	56	51	61	53	47	59	51	44	56	48	42	54	46	40	52	43	37	50	41	36
			Array Edge	70	63	58	68	61	56	67	59	54	65	57	52	63	56	50	62	54	48	59	51	45	56	48	41	53	45	39	51	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	88	81	74	86	79	71	85	77	67	83	74	64	81	71	62	80	68	59	77	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	81	70	61	79	67	58	77	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	65	67	67	64	67	66	63	67	65	62	67	63	60	66	62	58	65	60	57	63	59	55	62	58	54	61	56	52	60	55	51
			Array Edge	67	67	64	67	66	63	67	65	62	67	64	61	67	63	60	66	62	59	65	60	57	63	59	55	62	57	53	60	55	51	59	54	50	58	52	48	56	51	46	55	49	45
		7.5 to 15	Array Interior	68	68	68	68	68	67	68	68	66	68	68	65	68	67	64	68	66	63	68	65	61	67	63	60	66	61	58	65	60	56	63	58	54	62	57	53	61	55	51	59	54	50
			Array Edge	68	67	64	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	60	56	63	58	54	61	56	52	60	54	50	58	53	48	57	51	47	55	49	45	54	48	43
		15 to 30	Array Interior	76	72	69	76	71	68	75	70	66	74	69	65	73	68	64	72	67	62	70	64	60	68	62	57	66	60	55	64	58	53	62	56	51	60	54	49	59	52	47	57	50	45
			Array Edge	72	67	63	71	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	57	67	60	56	64	58	53	62	55	51	60	53	48	58	51	46	56	49	44	54	47	42	52	45	39	50	43	37
		30 to 45	Array Interior	91	87	83	91	85	81	90	84	79	89	83	78	87	81	76	86	80	74	84	77	70	81	73	65	79	70	61	77	66	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	65	53	46
			Array Edge	87	81	75	85	79	73	84	77	70	83	75	68	81	73	65	80	71	62	77	66	57	73	62	53	70	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	67	65	67	66	64	67	65	63	67	65	62	67	64	61	67	63	60	65	61	58	64	60	56	63	58	54	61	56	52	60	55	51	58	53	49	57	52	47	56	50	46
			Array Edge	67	64	60	66	63	59	65	61	58	65	60	57	64	59	56	63	58	54	61	56	52	60	54	50	58	53	48	56	51	46	55	49	45	53	47	43	52	46	40	50	44	38
		7.5 to 15	Array Interior	68	67	65	68	67	64	68	66	62	68	65	61	68	64	60	67	63	59	65	61	57	64	59	55	62	57	53	61	55	51	59	54	49	58	52	48	56	50	46	55	49	45
			Array Edge	67	63	60	67	62	59	66	61	57	65	60	56	64	59	55	63	58	54	61	56	51	59	53	49	57	51	47	55	49	45	54	48	43	52	46	42	50	44	40	49	43	38
		15 to 30	Array Interior	73	68	64	72	67	63	71	66	61	70	64	60	69	63	58	67	62	57	65	59	54	63	57	52	61	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	43	53	46	41	51	45	39
			Array Edge	68	63	58	67	61	56	66	59	55	64	58	53	63	56	52	62	55	50	59	52	47	57	50	45	54	47	42	52	45	40	50	43	37	48	41	35	46	38	33	45	36	32
		30 to 45	Array Interior	88	82	77	86	80	74	85	79	72	84	77	70	82	75	67	81	73	64	78	68	59	75	64	55	71	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	82	74	66	80	71	63	79	69	60	77	66	57	75	63	55	73	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	71	68	65	71	67	64	70	66	63	70	65	62	69	64	61	68	63	60	66	61	57	64	59	55	63	57	53	61	55	51	60	54	49	58	52	47	56	50	45	55	49	43
			Array Edge	68	64	60	67	63	59	66	62	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	61	56	51	59	53	49	57	51	47	55	49	44	54	47	41	52	46	39	50	44	37	49	42	35
		7.5 to 15	Array Interior	72	68	65	72	67	64	71	66	62	70	65	61	69	64	60	68	63	59	66	61	56	64	58	54	62	56	52	60	54	50	59	52	48	57	51	46	55	49	44	54	47	43
			Array Edge	68	64	60	67	62	58	66	61	57	65	59	55	64	58	54	63	57	52	61	54	50	58	52	48	56	50	45	54	48	43	52	46	41	51	44	39	49	42	37	47	40	35
		15 to 30	Array Interior	74	68	63	73	66	62	71	65	60	70	63	58	68	62	57	67	60	55	65	58	52	62	55	50	60	52	47	57	50	44	55	48	42	53	46	40	51	43	37	49	41	36
			Array Edge	68	61	56	66	60	55	65	58	53	63	56	51	62	55	50	60	53	48	58	50	45	55	48	41	52	45	39	50	42	36	48	39	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	87	80	74	85	78	71	84	76	67	82	74	64	80	71	62	79	68	59	76	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	80	70	61	78	67	58	76	64	55	74	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29

Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	61	63	62	60	63	61	58	63	60	57	62	58	55	61	57	54	60	56	52	59	55	51	58	53	50
			Array Edge	63	63	62	63	63	61	63	63	60	63	62	59	63	61	58	63	60	57	62	59	55	61	57	54	60	55	52	58	54	50	57	52	49	56	51	47	55	49	46	53	48	44
		7.5 to 15	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	63	65	65	62	65	64	61	65	62	60	65	61	58	64	60	56	62	58	55	61	57	53	60	55	52	59	54	50	58	53	49
			Array Edge	65	64	62	65	64	61	65	63	60	65	62	59	65	61	58	64	60	57	62	58	55	61	56	53	60	55	51	58	53	49	57	51	47	55	50	46	54	48	44	53	47	43
		15 to 30	Array Interior	72	70	67	72	69	66	72	68	64	71	67	63	70	66	62	69	65	61	68	62	58	66	60	56	64	58	54	62	56	52	61	55	50	59	53	48	57	51	46	56	49	45
			Array Edge	70	65	62	69	64	60	68	63	59	67	61	57	66	60	56	65	59	55	62	57	52	60	54	50	58	52	48	56	50	45	55	48	44	53	46	42	51	45	39	49	43	37
		30 to 45	Array Interior	88	86	81	88	84	80	88	83	78	87	81	77	86	80	75	85	79	73	82	76	69	80	72	65	78	69	61	75	66	57	73	62	54	70	59	51	67	56	48	65	53	46
			Array Edge	86	80	74	84	78	72	83	76	69	81	74	67	80	72	65	79	70	62	76	66	57	72	62	53	69	57	50	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	45	39	53	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	63	62	63	63	61	63	63	61	63	62	60	63	62	59	63	61	58	63	59	56	62	58	54	60	56	53	59	55	51	58	53	49	57	52	48	55	50	46	54	49	45
			Array Edge	63	61	59	63	60	58	63	59	56	62	59	55	62	58	54	61	57	53	59	55	51	58	53	49	56	51	47	55	50	46	53	48	44	52	46	42	50	45	40	49	43	38
		7.5 to 15	Array Interior	65	65	62	65	64	61	65	63	60	65	62	60	65	62	59	64	61	58	63	59	56	62	57	54	60	56	52	59	54	50	57	52	48	56	51	47	55	49	45	53	48	44
			Array Edge	65	61	58	64	60	57	63	59	56	62	58	55	62	57	54	61	56	52	59	54	50	57	52	48	56	50	46	54	48	44	52	47	43	51	45	41	49	44	39	48	42	38
		15 to 30	Array Interior	71	66	63	70	65	61	69	64	60	68	62	58	67	61	57	65	60	56	63	58	53	61	55	51	59	53	49	58	51	47	56	49	45	54	47	43	52	46	41	51	44	39
			Array Edge	66	61	57	65	59	55	64	58	54	62	57	52	61	55	51	60	54	49	58	51	47	55	49	44	53	47	42	51	45	40	49	43	37	47	41	35	46	38	33	44	36	32
		30 to 45	Array Interior	87	81	76	85	79	73	84	78	71	82	76	69	81	74	67	80	71	64	77	68	59	74	64	55	70	59	52	67	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
			Array Edge	81	73	66	79	70	63	78	68	60	76	66	57	74	63	55	71	61	53	68	56	49	64	52	45	59	49	42	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	66	63	67	65	62	67	64	61	67	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	56	62	58	54	61	56	52	59	54	50	58	52	48	56	51	47	55	49	45	54	48	43
			Array Edge	66	62	59	65	61	57	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	54	50	58	52	48	56	50	46	54	48	44	52	47	41	51	45	39	49	43	37	48	42	35
		7.5 to 15	Array Interior	69	66	63	69	65	62	68	64	61	67	63	60	66	62	58	66	61	57	64	59	55	62	57	53	60	55	51	59	53	49	57	51	47	56	50	45	54	48	44	53	46	42
			Array Edge	66	62	58	65	60	57	64	59	55	63	58	54	62	57	53	61	56	51	59	53	49	57	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	50	43	39	48	42	37	46	40	35
		15 to 30	Array Interior	72	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	57	67	60	56	65	59	54	63	56	52	61	54	49	58	52	47	56	49	44	54	47	42	52	45	40	50	43	37	49	41	36
			Array Edge	66	60	55	65	58	54	63	57	52	62	55	50	60	54	49	59	52	47	56	50	45	54	47	41	52	45	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	86	79	73	84	77	70	83	75	67	81	73	64	80	71	62	78	68	59	75	63	55	71	59	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	37	50	41	36
			Array Edge	79	70	61	77	67	58	75	64	55	73	61	53	71	58	51	68	56	48	63	52	45	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	36	21	46	33	18	42	30	17	39	28	NA	36	26	NA	34	24	NA	30	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	25	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	31	23	42	28	21	39	25	18	36	22	17	33	20	NA	30	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	38	27	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	21	16	31	19	NA	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	35	21	42	33	18	40	30	17	38	28	NA	36	26	NA	34	24	NA	30	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	25	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	31	23	40	28	21	38	25	18	36	22	17	33	20	NA	30	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	27	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	21	16	31	19	NA	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	34	29	21	33	27	18	32	26	17	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	23	32	26	21	31	25	18	29	22	17	28	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	30	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	27	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	28	24	21	28	23	18	27	22	17	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	24	21	27	23	19	26	22	18	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	23	17	29	20	NA	27	18	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	17	26	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	23	18	28	22	16	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	23	18	27	21	16	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	24	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																		
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	83	62	93	76	56	90	70	50	88	65	45	85	60	41	79	56	38	69	48	32	61	42	27	54	37	23	48	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	83	59	40	76	54	36	70	49	32	65	45	29	60	42	27	56	38	24	48	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	93	76	59	90	69	54	88	64	49	83	59	45	77	54	42	72	50	38	62	43	33	55	38	29	48	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	76	53	41	69	48	37	64	44	34	59	41	31	54	37	28	50	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	87	62	43	81	57	39	74	52	35	69	48	32	64	44	29	59	41	26	51	35	22	45	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	43	28	57	39	25	52	36	23	48	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	80	56	43	73	51	40	68	47	36	62	43	33	58	40	30	53	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	30	51	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	54	36	70	49	32	64	45	29	59	41	26	55	38	24	51	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	37	24	49	34	21	45	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	69	48	37	63	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	91	82	62	90	76	56	89	70	50	87	65	45	83	60	41	79	56	38	69	48	32	61	42	27	54	37	23	48	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	82	59	40	76	54	36	70	49	32	65	45	29	60	42	27	56	38	24	48	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	91	76	59	89	69	54	87	64	49	83	59	45	77	54	42	72	50	38	62	43	33	55	38	29	48	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	76	53	41	69	48	37	64	44	34	59	41	31	54	37	28	50	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	85	62	43	80	57	39	74	52	35	69	48	32	64	44	29	59	41	26	51	35	22	45	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	43	28	57	39	25	52	36	23	48	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	80	56	43	73	51	40	68	47	36	62	43	33	58	40	30	53	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	30	51	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	54	36	70	49	32	64	45	29	59	41	26	55	38	24	51	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	37	24	49	34	21	45	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	69	48	37	63	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	67	58	78	64	54	74	61	50	71	57	45	68	54	41	65	52	38	60	47	32	55	42	27	50	37	23	46	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	67	54	40	64	50	36	61	47	32	57	45	29	54	42	27	52	38	24	47	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	65	55	75	61	51	72	58	48	69	54	45	65	52	42	62	49	38	57	43	33	52	38	29	47	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	65	51	41	61	47	37	58	44	34	54	41	31	52	37	28	49	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	56	43	66	53	39	63	50	35	60	47	32	57	44	29	54	41	26	49	35	22	44	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	56	43	28	53	39	25	50	36	23	47	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	53	43	63	50	40	60	47	36	57	43	33	54	40	30	51	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	39	30	50	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	51	36	60	47	32	57	44	29	54	41	26	51	38	24	49	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	51	37	24	47	34	21	44	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	48	37	58	44	34	54	40	31	51	37	28	48	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	66	57	50	64	55	47	62	52	45	60	50	43	58	48	40	56	45	38	52	41	32	48	38	27	44	35	23	41	32	20	38	29	18	36	26	16	33	24	NA	31	21	NA
			Array Edge	57	47	40	55	44	36	52	42	32	50	40	29	48	38	27	45	36	24	41	32	21	38	29	18	35	25	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	66	56	48	63	53	45	61	50	43	58	48	41	56	46	38	54	43	36	50	39	33	46	36	29	42	33	25	39	29	22	36	26	20	33	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	56	45	38	53	42	35	50	40	33	48	38	31	46	35	28	43	33	26	39	30	22	36	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	71	55	43	67	51	39	63	46	35	59	42	32	56	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	59	49	42	56	46	39	54	44	35	52	41	32	49	39	29	47	37	26	43	34	22	40	30	19	36	27	16	33	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	49	39	28	46	36	25	44	34	23	41	32	21	39	30	19	37	28	17	34	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	57	47	39	55	44	37	52	42	35	50	39	32	47	37	30	45	35	28	41	31	24	37	27	21	34	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	37	30	44	34	27	42	32	25	39	30	22	37	27	21	35	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	58	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	55	44	36	52	42	32	50	40	29	47	37	26	45	35	24	43	33	22	39	30	19	36	26	16	32	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	44	35	24	42	32	21	40	30	19	37	28	17	35	26	16	33	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	42	35	50	40	33	48	37	31	45	35	28	43	33	26	41	31	24	37	27	20	33	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	42	33	25	40	30	23	37	27	21	35	25	19	33	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	56	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	27	40	32	23	37	29	20	35	27	18	33	25	16	30	23	NA	29	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	27	40	33	24	37	29	21	34	27	18	32	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	44	36	30	41	33	27	38	30	25	36	28	22	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	33	27	39	31	25	36	28	22	33	25	19	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	64	51	42	61	48	39	58	45	35	55	42	32	52	39	30	49	36	27	44	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	38	29	48	35	26	45	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	32	44	36	29	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	16	31	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	43	35	28	41	33	25	39	31	23	37	29	21	36	28	19	34	26	17	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	21	32	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	53	41	31	50	37	28	47	34	26	44	31	23	41	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	49	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	56	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	27	40	32	23	37	29	20	35	27	18	33	25	16	30	23	NA	29	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	27	40	33	24	37	29	21	34	27	18	32	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	44	36	30	41	33	27	38	30	25	36	28	22	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	33	27	39	31	25	36	28	22	33	25	19	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	48	40	56	45	37	53	42	35	51	40	32	48	37	30	46	35	27	42	31	23	38	27	20	34	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	37	29	45	34	26	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	80	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	32	44	36	29	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	16	31	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	43	35	28	41	33	25	39	31	23	37	29	21	36	28	19	34	26	17	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	21	32	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	39	31	47	36	28	44	34	26	42	31	23	39	28	21	37	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	35	26	44	31	24	41	29	22	38	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	55	49	43	54	47	41	52	45	39	50	43	38	49	41	36	47	40	34	44	37	31	42	34	27	39	31	23	37	29	20	34	27	18	32	25	16	30	23	NA	28	21	NA
			Array Edge	49	41	35	47	39	34	45	37	32	43	35	29	41	34	27	40	32	24	37	29	21	34	26	18	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	34	47	38	33	43	35	30	40	32	27	38	30	24	35	27	22	33	25	20	30	23	18	28	21	16	27	19	NA
			Array Edge	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	38	30	25	35	27	22	32	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	45	38	52	42	35	50	40	33	47	38	31	45	36	29	43	34	27	39	30	23	36	27	20	33	23	18	30	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	45	35	29	42	33	26	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	30	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	57	43	72	51	39	67	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	50	42	37	48	40	35	46	38	33	44	37	31	43	35	29	41	33	26	38	30	22	35	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	42	35	28	40	33	25	38	31	23	37	29	21	35	27	19	33	26	17	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	30	42	33	28	40	32	26	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	21	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	37	30	44	34	28	41	32	26	39	30	23	37	28	21	35	26	20	32	22	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	28	21	34	25	19	32	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	34	26	41	31	24	39	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	50	44	40	49	43	38	47	41	37	46	40	35	45	38	34	44	37	32	41	34	30	39	32	27	36	30	23	34	27	20	32	25	18	30	24	16	28	22	NA	27	21	NA
			Array Edge	44	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	24	34	28	21	32	25	18	30	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	44	39	49	42	37	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	40	33	28	38	31	26	35	28	23	33	26	21	31	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA
			Array Edge	44	37	32	42	35	30	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	29	24	33	26	22	31	24	19	28	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	41	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	18	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	29	21	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	73	56	43	69	51	39	65	47	36	61	43	33	57	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	39	34	44	38	33	42	36	31	41	34	30	40	33	28	38	31	26	36	29	22	33	26	19	31	24	16	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	39	32	28	38	31	25	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	25	17	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	38	33	43	36	31	42	35	30	40	33	28	39	32	27	37	30	25	34	27	23	32	25	20	29	23	18	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	31	26	36	29	25	35	28	23	33	26	22	32	25	20	30	23	19	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	23	35	27	21	33	26	20	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	59	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	38	33	44	37	31	42	35	29	41	33	26	39	31	24	37	30	22	34	27	19	32	24	16	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	38	31	24	37	29	21	35	27	19	33	26	17	31	24	16	30	23	NA	27	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	37	32	43	35	30	41	33	28	39	31	26	38	30	25	36	28	23	33	25	20	30	23	18	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	24	35	28	23	33	26	21	31	24	19	30	23	17	28	21	16	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	45	41	37	45	40	36	44	38	34	43	37	33	41	36	32	40	35	30	38	32	28	36	30	26	34	28	23	32	26	20	30	24	18	29	23	16	27	21	NA	25	20	NA
			Array Edge	41	36	31	40	34	30	38	33	28	37	31	27	36	30	26	35	29	24	32	26	21	30	24	18	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	45	39	35	44	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	29	38	31	27	35	29	25	33	27	22	31	25	21	29	23	19	27	21	17	26	20	16	24	18	NA
			Array Edge	41	35	30	39	33	29	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	40	34	45	38	32	44	36	30	42	34	29	40	32	27	38	31	25	35	28	23	32	25	20	30	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	27	38	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	31	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	70	55	43	66	51	39	62	47	36	59	43	33	55	40	30	52	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	42	37	32	41	35	31	39	34	29	38	32	28	37	31	27	36	30	25	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	37	31	26	35	29	25	34	28	23	32	26	21	31	25	19	30	24	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	36	31	40	34	30	39	33	28	38	31	27	36	30	25	35	29	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	30	25	34	28	24	33	26	22	31	25	21	30	24	20	29	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	34	26	21	32	25	20	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	21	31	24	19	29	22	17	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	41	31	53	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	36	31	41	34	30	39	33	28	38	31	26	37	30	24	35	28	22	32	26	19	30	24	16	28	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	24	34	28	21	33	26	19	31	25	17	30	23	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	24	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	35	30	40	33	28	39	32	27	37	30	25	35	28	24	34	27	22	31	24	20	29	22	18	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	35	28	23	33	26	22	32	25	20	30	23	19	28	22	17	27	21	16	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	40	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	18	30	22	17	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	38	35	41	37	34	40	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	36	30	27	34	28	25	32	27	23	30	25	20	29	23	18	27	22	16	26	20	NA	24	19	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	30	25	21	28	23	18	27	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	38	34	42	37	33	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	35	30	26	33	28	24	31	26	22	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	16	23	18	NA
			Array Edge	38	33	29	37	31	27	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	37	32	43	36	31	41	34	29	39	32	27	38	31	26	36	29	25	34	27	22	31	24	20	29	22	18	27	20	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	37	30	26	36	29	24	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	23	18	27	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	67	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	51	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	39	29	49	35	27	46	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	30	27	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	28	22	16	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	29	24	19	28	23	17	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	34	30	38	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	16	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	32	27	23	31	25	21	30	24	20	28	23	19	27	22	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	32	27	37	30	25	35	28	23	34	27	22	32	25	21	31	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	20	30	23	19	28	22	17	27	20	16	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	55	41	31	52	37	28	49	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	40	34	30	38	33	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	33	27	21	31	25	19	30	24	17	28	22	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	22	30	24	19	27	21	17	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	23	32	25	21	30	24	20	29	22	18	27	21	17	26	20	16	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	17	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	36	33	37	35	32	37	34	30	37	33	29	36	32	28	35	31	27	33	29	25	32	27	23	30	25	22	29	24	20	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA
			Array Edge	36	31	28	35	30	27	34	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	36	32	39	35	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	35	30	27	33	28	24	31	26	23	30	24	21	28	23	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA
			Array Edge	36	31	27	35	30	26	33	28	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	28	23	19	26	21	18	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	31	26	36	30	25	35	28	24	32	26	21	30	23	19	28	21	17	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	25	34	28	23	32	26	22	31	25	20	30	23	19	28	22	18	26	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	40	30	49	36	28	44	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	39	29	48	35	27	45	32	24	42	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	36	32	29	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24	31	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	32	27	24	31	26	23	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	17	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	35	31	27	34	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	25	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	26	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	29	23	19	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	29	22	18	27	21	17	26	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	54	41	31	50	37	28	47	34	26	44	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	21	30	24	19	28	23	17	27	22	16	26	21	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	27	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	24	20	29	23	19	27	22	18	26	20	17	25	19	16	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	24	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	23	18	28	21	17	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	35	27	46	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	31	29	32	31	28	32	30	27	32	29	26	32	28	26	31	28	25	30	26	23	28	25	22	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA
			Array Edge	31	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	28	24	21	26	22	19	25	20	17	23	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	32	29	33	31	28	33	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	22	28	24	21	27	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	21	18	24	20	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	26	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	26	22	30	24	20	28	23	19	27	22	18	26	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	48	40	57	45	38	54	43	35	52	40	33	49	38	30	47	36	28	42	31	24	38	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	37	29	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	32	29	26	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	20	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	29	26	31	28	25	31	27	23	30	26	22	29	25	21	28	24	21	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	28	24	32	26	23	31	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	39	31	47	36	28	45	34	26	42	31	24	40	29	22	37	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	22	19	25	20	16	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	25	21	28	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	29	25	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	26	21	18	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	29	24	20	27	23	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	27	23	31	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	21	17	25	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	35	27	44	32	24	41	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	27	26	27	27	25	27	27	25	27	26	24	27	26	23	27	25	23	27	24	21	26	22	20	25	21	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA
			Array Edge	27	25	23	27	25	22	27	24	21	26	23	21	26	22	20	25	22	19	24	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	28	26	29	28	25	29	27	25	29	26	24	29	26	23	28	25	22	27	23	21	26	22	19	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	30	26	33	28	25	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	27	22	19	25	21	17	24	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	22	28	24	20	27	23	19	26	22	18	25	20	17	24	20	16	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	56	46	39	54	43	36	51	41	34	49	38	32	46	36	30	44	34	28	40	31	24	37	27	20	33	24	18	30	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	46	36	29	43	33	27	41	31	24	38	29	22	36	27	20	34	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	26	24	27	25	23	27	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	20	24	21	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	26	23	28	25	23	28	24	22	27	23	21	26	23	20	25	22	19	24	20	18	23	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	26	22	29	25	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	18	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	37	31	45	35	28	42	33	26	40	31	24	38	29	22	36	26	20	32	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	28	21	35	25	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	27	24	29	26	23	28	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	27	22	19	26	21	18	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	21	18	25	20	17	24	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	34	27	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	24	24	24	23	24	24	23	24	24	22	24	23	21	24	23	21	24	22	20	23	21	19	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA
			Array Edge	24	23	21	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	25	24	25	25	23	25	25	23	25	24	22	25	23	21	25	23	21	24	22	19	23	20	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	23	21	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	24	21	27	23	20	25	21	18	24	19	17	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	24	19	16	23	18	16	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	43	37	50	41	35	48	39	32	46	37	31	44	35	29	42	33	27	38	30	24	35	27	20	32	24	18	29	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	43	34	28	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	25	19	30	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	24	22	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	24	22	25	23	21	25	22	20	24	22	19	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	36	30	43	34	28	40	31	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	31	22	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	27	21	34	25	19	31	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	27	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	20	25	21	19	24	21	18	23	19	17	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	24	22	27	23	21	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	24	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	33	27	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	21	21	19	21	20	18	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	17	16	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	23	22	23	23	22	23	23	21	23	22	20	23	22	20	23	21	19	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	23	21	20	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	19	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	22	19	24	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	18	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	41	35	48	39	33	46	37	31	44	35	29	42	33	28	40	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	33	27	39	31	25	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	21	20	21	21	19	21	21	19	21	20	18	21	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	22	20	23	21	19	23	21	19	22	20	18	22	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	20	25	22	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	23	35	27	22	33	25	20	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	26	21	32	25	19	30	23	17	29	21	16	27	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	23	20	25	22	19	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	16	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	19	20	20	18	20	20	18	20	19	17	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	24	21	25	23	21	25	22	20	24	21	19	24	21	18	23	20	18	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	39	34	45	37	32	43	36	30	42	34	28	40	32	27	38	31	25	35	28	23	32	25	20	30	23	18	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	32	26	37	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	31	23	19	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	19	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	21	19	23	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	33	26	21	32	25	20	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	21	31	24	19	29	22	17	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	21	19	22	20	19	22	20	18	22	19	17	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	20	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	18	30	22	17	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	97	88	80	96	86	77	93	83	74	91	81	72	89	79	70	87	77	68	83	72	63	79	67	58	76	63	54	71	59	50	68	56	47	64	53	45	61	50	42	58	48	40
			Array Edge	88	78	69	86	76	66	83	72	63	81	69	60	79	67	58	77	64	55	72	59	51	67	55	47	63	52	44	59	49	41	56	46	38	53	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	95	85	79	93	83	76	90	81	73	88	78	70	86	76	67	84	73	64	80	68	60	76	64	56	72	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	85	75	66	83	72	63	81	69	60	78	66	58	76	63	55	73	61	53	68	56	49	64	52	46	60	49	43	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	87	77	67	84	73	64	82	70	61	80	67	59	78	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	73	61	53	70	58	51	67	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	88	78	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	90	80	71	87	78	68	85	75	66	83	72	63	81	69	60	79	66	57	74	61	53	69	57	49	65	54	45	61	50	42	58	48	40	55	45	38	52	43	36	50	41	34
			Array Edge	80	68	59	78	65	56	75	62	53	72	59	51	69	57	48	66	55	46	61	51	43	57	47	39	54	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	87	77	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	75	63	55	70	58	51	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	52	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	77	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	79	66	58	76	63	55	73	60	52	69	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	76	66	83	72	63	81	69	60	79	66	57	77	64	55	74	61	52	69	57	48	64	53	45	60	50	42	57	47	39	53	44	37	51	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	76	63	54	72	60	51	69	57	49	66	55	46	64	53	44	61	51	42	57	47	39	53	44	36	50	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	83	72	63	81	69	60	78	66	57	76	63	55	73	60	53	70	58	51	65	54	47	61	50	44	57	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	72	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	60	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	53	70	58	51	67	55	48	64	53	46	62	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	29	25
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	88	80	93	86	77	91	83	74	90	81	72	88	79	70	87	77	68	83	72	63	79	67	58	76	63	54	71	59	50	68	56	47	64	53	45	61	50	42	58	48	40
			Array Edge	88	78	69	86	76	66	83	72	63	81	69	60	79	67	58	77	64	55	72	59	51	67	55	47	63	52	44	59	49	41	56	46	38	53	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	93	85	79	91	83	76	90	81	73	88	78	70	86	76	67	84	73	64	80	68	60	76	64	56	72	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	85	75	66	83	72	63	81	69	60	78	66	58	76	63	55	73	61	53	68	56	49	64	52	46	60	49	43	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	87	77	67	84	73	64	82	70	61	80	67	59	78	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	73	61	53	70	58	51	67	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	88	78	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	89	80	71	87	78	68	85	75	66	83	72	63	81	69	60	79	66	57	74	61	53	69	57	49	65	54	45	61	50	42	58	48	40	55	45	38	52	43	36	50	41	34
			Array Edge	80	68	59	78	65	56	75	62	53	72	59	51	69	57	48	66	55	46	61	51	43	57	47	39	54	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	87	77	67	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	75	63	55	70	58	51	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	52	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	77	65	56	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	79	66	58	76	63	55	73	60	52	69	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	76	66	83	72	63	81	69	60	79	66	57	77	64	55	74	61	52	69	57	48	64	53	45	60	50	42	57	47	39	53	44	37	51	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	76	63	54	72	60	51	69	57	49	66	55	46	64	53	44	61	51	42	57	47	39	53	44	36	50	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	83	72	63	81	69	60	78	66	57	76	63	55	73	60	53	70	58	51	65	54	47	61	50	44	57	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	72	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	60	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	53	70	58	51	67	55	48	64	53	46	62	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	29	25
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	87	82	78	86	81	76	85	79	74	84	78	72	82	76	70	81	74	68	79	71	63	77	67	58	73	63	54	70	59	50	68	56	47	64	53	45	61	50	42	58	48	40
			Array Edge	82	76	69	81	73	66	79	71	63	78	69	60	76	67	58	74	64	55	71	59	51	67	55	47	63	52	44	59	49	41	56	46	38	53	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	87	81	76	85	79	74	84	78	72	83	76	69	81	74	67	80	72	64	78	68	60	74	64	56	71	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	81	74	66	79	71	63	78	69	60	76	66	58	74	63	55	72	61	53	68	56	49	64	52	46	60	49	43	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	87	77	67	84	73	64	82	70	61	80	67	59	78	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	73	61	53	70	58	51	67	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	88	78	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	83	77	71	82	75	68	80	73	66	79	71	63	78	68	60	76	66	57	72	61	53	69	57	49	65	54	45	61	50	42	58	48	40	55	45	38	52	43	36	50	41	34
			Array Edge	77	68	59	75	65	56	73	62	53	71	59	51	68	57	48	66	55	46	61	51	43	57	47	39	54	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	82	75	68	81	73	65	79	71	62	78	68	59	76	65	57	74	63	55	70	58	51	66	54	47	62	51	44	58	48	42	55	45	39	52	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	75	65	56	73	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	79	66	58	76	63	55	73	60	52	69	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	81	73	66	79	71	63	78	69	60	76	66	57	74	64	55	72	61	52	68	57	48	64	53	45	60	50	42	57	47	39	53	44	37	51	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	73	63	54	71	60	51	69	57	49	66	55	46	64	53	44	61	51	42	57	47	39	53	44	36	50	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	80	71	63	78	69	60	76	66	57	74	63	55	72	60	53	70	58	51	65	54	47	61	50	44	57	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	71	60	52	69	57	50	66	54	47	63	52	45	60	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	53	70	58	51	67	55	48	64	53	46	62	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	81	78	73	81	76	71	80	75	69	79	73	67	78	71	66	77	70	64	74	67	61	72	64	58	69	61	54	66	58	50	64	56	47	62	53	45	60	50	42	58	48	40
			Array Edge	78	71	65	76	69	63	75	67	61	73	65	59	71	63	58	70	62	55	67	59	51	64	55	47	61	52	44	58	49	41	56	46	38	53	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	82	77	72	80	75	70	79	73	68	78	72	66	77	70	64	76	68	62	73	65	59	70	62	56	67	59	52	65	56	49	62	53	46	60	50	44	58	48	41	55	45	39
			Array Edge	77	69	64	75	67	61	73	65	59	72	63	58	70	62	55	68	60	53	65	56	49	62	52	46	59	49	43	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	84	77	67	82	73	64	80	70	61	79	67	59	77	65	56	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	73	61	53	70	58	51	67	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	88	78	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	72	67	77	70	65	76	68	63	74	67	61	73	65	59	71	63	57	68	60	53	65	57	49	62	54	45	60	50	42	57	48	40	55	45	38	52	43	36	50	41	34
			Array Edge	72	64	59	70	62	56	68	60	53	67	59	51	65	57	48	63	55	46	60	51	43	57	47	39	54	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	78	71	65	76	69	63	75	67	61	73	65	59	71	63	57	69	61	55	66	58	51	63	54	47	60	51	44	58	48	42	55	45	39	52	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	71	63	56	69	60	54	67	58	51	65	56	49	63	54	47	61	52	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	78	66	58	76	63	55	73	60	52	69	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	69	63	75	67	61	73	65	59	71	63	57	69	61	55	68	60	52	65	57	48	62	53	45	59	50	42	56	47	39	53	44	37	51	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	69	61	54	67	59	51	65	57	49	63	55	46	61	53	44	60	51	42	57	47	39	53	44	36	50	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	75	67	61	73	65	59	71	63	57	70	61	55	68	60	53	66	58	51	63	54	47	60	50	44	57	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	67	59	52	65	57	50	63	54	47	61	52	45	60	50	43	58	48	42	54	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	53	70	58	51	67	55	48	64	53	46	62	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	77	73	69	77	71	67	75	70	65	74	69	64	73	67	62	72	66	61	70	63	58	67	61	56	65	58	53	63	56	50	61	54	47	59	52	45	57	50	42	55	48	40
			Array Edge	73	67	62	71	65	60	70	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	54	63	56	51	61	54	47	58	51	44	56	49	41	54	46	38	52	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	77	72	68	76	71	66	75	69	64	74	68	63	72	66	61	71	65	60	69	62	57	66	59	54	64	57	51	62	54	49	60	52	46	57	50	44	56	48	41	54	45	39
			Array Edge	72	66	61	71	64	59	69	62	57	68	61	55	66	59	54	65	57	52	62	55	49	59	52	46	57	49	43	54	46	40	52	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	81	74	67	79	71	64	78	69	61	76	67	59	74	65	56	72	62	54	69	58	50	65	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	74	64	56	71	61	53	69	58	51	67	56	48	65	53	46	62	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	88	78	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	74	68	63	72	66	62	71	65	60	70	63	58	68	62	57	67	60	55	64	57	52	62	55	49	59	52	45	57	50	42	55	48	40	53	45	38	51	43	36	49	41	34
			Array Edge	68	61	56	66	59	54	65	58	53	63	56	51	62	55	48	60	53	46	57	50	43	55	47	39	52	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	73	67	62	72	65	60	70	63	58	69	62	57	67	60	55	66	59	53	63	56	51	60	53	47	58	51	44	56	48	42	53	45	39	51	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	67	60	55	65	58	53	63	56	51	62	55	49	60	53	47	59	51	45	56	48	42	53	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	75	66	58	73	63	55	71	60	52	69	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	54	47	63	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	76	63	55	73	60	52	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	71	65	60	70	64	59	68	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	62	54	48	59	52	45	57	49	42	54	47	39	52	44	37	50	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	65	58	53	64	57	51	62	55	49	60	53	46	59	52	44	57	50	42	54	47	39	53	44	36	50	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	74	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	63	56	50	60	53	47	57	50	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	64	57	52	62	55	50	60	53	47	59	51	45	57	50	43	56	48	42	53	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	70	61	53	68	58	51	66	55	48	64	53	46	62	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	77	73	69	77	71	67	75	70	65	74	69	64	73	67	62	72	66	61	70	63	58	67	61	56	65	58	53	63	56	50	61	54	47	59	52	45	57	50	42	55	48	40
			Array Edge	73	67	62	71	65	60	70	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	54	63	56	51	61	54	47	58	51	44	56	49	41	54	46	38	52	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	77	72	68	76	71	66	75	69	64	74	68	63	72	66	61	71	65	60	69	62	57	66	59	54	64	57	51	62	54	49	60	52	46	57	50	44	56	48	41	54	45	39
			Array Edge	72	66	61	71	64	59	69	62	57	68	61	55	66	59	54	65	57	52	62	55	49	59	52	46	57	49	43	54	46	40	52	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	79	71	65	77	69	63	76	67	61	74	65	59	72	63	56	70	61	54	67	58	50	64	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	71	63	56	69	61	53	67	58	51	65	56	48	63	53	46	61	51	44	58	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	87	78	68	85	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	74	68	63	72	66	62	71	65	60	70	63	58	68	62	57	67	60	55	64	57	52	62	55	49	59	52	45	57	50	42	55	48	40	53	45	38	51	43	36	49	41	34
			Array Edge	68	61	56	66	59	54	65	58	53	63	56	51	62	55	48	60	53	46	57	50	43	55	47	39	52	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	73	67	62	72	65	60	70	63	58	69	62	57	67	60	55	66	59	53	63	56	51	60	53	47	58	51	44	56	48	42	53	45	39	51	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	67	60	55	65	58	53	63	56	51	62	55	49	60	53	47	59	51	45	56	48	42	53	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	73	64	58	71	62	55	69	60	52	67	57	50	65	55	48	63	53	46	59	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	64	54	47	62	52	45	60	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	71	65	60	70	64	59	68	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	62	54	48	59	52	45	57	49	42	54	47	39	52	44	37	50	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	65	58	53	64	57	51	62	55	49	60	53	46	59	52	44	57	50	42	54	47	39	53	44	36	50	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	63	56	50	60	53	47	57	50	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	64	57	52	62	55	50	60	53	47	59	51	45	57	50	43	56	48	42	53	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	70	61	53	68	58	51	66	55	48	64	53	46	62	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	76	72	68	76	71	66	75	69	65	73	68	63	72	67	62	71	65	61	69	63	58	67	60	55	65	58	53	63	56	50	61	54	47	59	52	45	57	50	42	55	48	40
			Array Edge	72	66	62	71	65	60	69	63	58	68	62	57	67	60	55	65	59	54	63	56	51	60	53	47	58	51	44	56	49	41	54	46	38	52	44	36	50	41	34	48	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	77	71	67	76	70	65	74	68	64	73	67	62	72	66	61	71	64	59	68	61	56	66	59	54	63	56	51	61	54	49	59	52	46	57	50	44	55	48	41	53	45	39
			Array Edge	71	65	60	70	63	58	68	62	57	67	60	55	66	59	53	64	57	52	61	54	49	59	52	46	56	49	43	54	46	40	52	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	76	69	63	75	67	61	73	65	60	71	63	58	69	62	56	68	60	54	65	57	50	62	54	47	59	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	69	61	56	67	59	53	65	57	51	63	55	48	62	53	46	60	51	44	57	47	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	86	78	68	84	74	65	82	71	62	80	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	73	67	63	72	66	61	70	64	59	69	63	58	68	61	56	66	60	55	64	57	52	61	54	49	59	52	45	57	50	42	55	48	40	53	45	38	51	43	36	49	41	34
			Array Edge	67	61	56	66	59	54	64	57	52	63	56	51	61	54	48	60	53	46	57	50	43	54	47	39	52	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	72	66	61	71	65	60	69	63	58	68	61	56	67	60	55	65	58	53	63	55	50	60	53	47	58	50	44	55	48	42	53	45	39	51	43	37	49	40	35	47	38	33
			Array Edge	66	59	54	65	58	52	63	56	51	61	54	49	60	53	47	58	51	45	55	48	42	53	45	39	50	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	70	63	57	68	61	55	67	59	52	65	57	50	63	55	48	61	53	46	58	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	63	54	47	61	52	45	59	49	43	57	47	41	55	45	39	53	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	71	65	60	70	64	59	68	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	62	54	48	59	52	45	57	49	42	54	47	39	52	44	37	50	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	65	58	53	64	57	51	62	55	49	60	53	46	59	52	44	57	50	42	54	47	39	52	44	36	49	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	63	56	50	60	53	47	57	50	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	64	57	52	62	55	50	60	53	47	59	51	45	57	50	43	56	48	42	53	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	69	60	53	66	58	51	64	55	48	62	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	60	50	44	58	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	73	69	65	72	68	64	71	67	63	70	65	61	69	64	60	68	63	59	66	61	56	64	58	54	62	56	52	61	54	50	59	52	47	57	50	45	55	49	42	54	47	40
			Array Edge	69	64	60	68	62	58	67	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	52	61	54	50	58	52	47	56	50	44	54	48	41	52	46	38	50	44	36	49	41	34	47	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	73	69	65	72	67	63	71	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	58	66	60	55	64	57	52	61	55	50	59	53	48	57	51	46	56	49	44	54	47	41	52	45	39
			Array Edge	69	63	59	67	61	57	66	60	55	65	58	54	63	57	52	62	56	51	60	53	48	57	51	46	55	48	43	53	46	40	51	44	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	74	67	62	72	65	60	70	63	58	69	62	56	67	60	55	66	59	53	63	56	50	60	53	47	58	50	44	55	47	41	53	44	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	67	60	54	65	58	53	63	56	51	62	54	48	60	53	46	59	51	44	56	47	41	53	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	84	77	68	83	74	65	81	71	62	79	68	59	78	65	57	76	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	77	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	65	61	69	63	59	67	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	62	55	51	59	53	48	57	51	45	55	49	42	53	47	40	52	45	38	50	43	36	48	41	34
			Array Edge	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	54	50	59	53	48	58	52	46	55	49	43	53	46	39	51	44	37	49	41	34	47	39	32	45	37	30	43	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	69	64	60	68	62	58	67	61	56	66	60	55	64	58	53	63	57	52	61	54	49	58	52	47	56	49	44	54	47	42	52	45	39	50	43	37	48	40	35	47	38	33
			Array Edge	64	58	53	62	56	51	61	54	50	60	53	48	58	51	47	57	50	45	54	47	42	52	45	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	68	61	56	66	59	54	65	57	52	63	56	50	61	54	48	60	52	46	57	49	43	54	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	61	53	47	59	52	45	57	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	79	66	58	77	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	70	64	60	69	63	58	67	61	56	66	59	55	64	58	53	63	57	52	61	54	48	58	51	45	56	49	42	54	47	39	52	44	37	50	42	34	48	39	33	46	37	31
			Array Edge	64	58	53	63	56	51	61	54	49	59	53	46	58	51	44	57	50	42	54	47	39	51	44	36	49	41	34	47	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	69	63	58	68	61	56	66	60	55	65	58	53	63	57	51	62	55	50	59	52	47	57	50	44	54	47	41	52	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	63	56	51	61	54	49	60	53	47	58	51	45	57	49	43	55	48	42	52	44	38	50	41	36	47	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	67	59	53	65	57	51	63	55	48	61	53	46	59	51	44	58	49	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	59	50	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	70	66	63	69	65	62	68	64	61	67	63	59	67	62	58	66	61	57	64	59	55	62	57	53	60	55	51	59	53	49	57	51	47	55	49	45	54	48	42	52	46	40
			Array Edge	66	62	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	62	57	52	61	55	51	59	53	49	57	51	46	55	49	44	53	47	41	51	45	38	49	43	36	48	41	34	46	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	70	66	63	69	65	61	68	64	60	67	63	59	66	61	57	65	60	56	63	58	54	61	56	51	60	54	49	58	52	47	56	50	45	54	48	43	53	46	41	51	45	39
			Array Edge	66	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	53	61	56	51	60	54	50	58	52	47	56	49	45	54	47	43	52	45	40	50	43	38	48	41	36	46	39	34	45	37	32
		15 to 30	Array Interior	71	65	60	70	63	59	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	61	55	49	59	52	47	57	50	44	54	47	41	52	44	39	50	42	36	48	40	35	46	38	33
			Array Edge	65	58	53	63	57	52	62	55	50	60	53	48	59	52	46	57	50	44	55	47	41	52	44	38	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	83	76	68	82	74	65	80	71	62	79	68	59	77	65	57	75	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	63	59	66	61	57	65	60	56	64	59	55	63	58	53	62	56	52	60	54	50	58	52	47	56	50	45	54	48	42	52	46	40	50	44	38	49	42	36	47	41	34
			Array Edge	63	57	53	61	56	52	60	54	50	59	53	49	58	52	47	56	50	46	54	48	43	52	46	39	50	44	37	48	41	34	46	39	32	44	37	30	42	35	29	41	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	67	62	58	66	61	56	65	59	55	63	58	54	62	57	52	61	55	51	59	53	48	57	51	46	55	48	44	53	46	42	51	44	39	49	43	37	47	40	35	46	38	33
			Array Edge	62	56	52	61	55	50	59	53	49	58	52	47	57	50	46	55	49	44	53	46	42	51	44	39	48	42	36	46	39	34	44	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	66	60	55	65	58	53	63	56	51	61	54	49	60	53	48	58	51	46	56	49	43	53	46	40	51	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	60	53	47	58	51	45	56	49	43	54	47	41	53	45	39	51	43	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	78	66	58	76	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	63	57	52	61	55	51	59	53	48	57	50	45	55	48	42	52	46	39	51	44	37	49	42	34	47	39	33	45	37	31
			Array Edge	62	56	52	61	55	50	59	53	48	58	51	46	57	50	44	55	49	42	53	46	39	50	44	36	48	41	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	67	61	57	66	60	55	64	58	54	63	57	52	62	55	50	60	54	49	58	51	46	55	49	44	53	46	41	51	44	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	61	55	50	60	53	48	58	52	47	57	50	45	55	49	43	54	47	42	51	44	38	49	41	36	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	65	58	52	63	56	51	61	54	48	60	52	46	58	51	44	57	49	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	58	50	44	56	48	42	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	66	64	61	66	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	57	63	59	56	62	57	53	60	55	51	59	53	49	57	52	48	55	50	46	54	48	44	52	47	42	51	45	40
			Array Edge	64	60	56	63	59	55	62	57	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	57	52	48	55	50	46	53	48	44	52	46	41	50	44	38	48	42	36	47	41	34	45	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	60	56	63	58	55	61	56	52	60	54	50	58	52	48	56	51	46	55	49	44	53	47	43	51	45	41	50	44	39
			Array Edge	64	59	55	63	58	54	62	57	53	61	55	51	60	54	50	58	53	49	56	51	46	54	48	44	52	46	42	51	44	40	49	43	38	47	41	36	45	39	34	44	37	32
		15 to 30	Array Interior	69	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	54	64	57	53	62	56	51	60	53	49	58	51	46	55	49	44	53	47	41	51	44	39	49	42	36	48	40	35	46	38	33
			Array Edge	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	52	48	57	51	46	56	49	44	53	47	41	51	44	38	49	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	82	75	68	81	73	65	79	70	62	78	68	59	76	65	57	74	62	54	70	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	75	64	56	73	61	53	70	58	51	68	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	61	57	64	59	56	63	58	55	62	57	53	61	56	52	60	55	51	58	53	49	56	51	47	54	49	45	53	47	42	51	45	40	49	43	38	48	42	36	46	40	34
			Array Edge	61	56	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	56	51	46	55	49	45	53	47	43	51	45	39	49	43	37	47	41	34	45	39	32	43	37	30	42	35	29	40	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	65	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	57	52	47	55	50	45	53	47	43	52	46	41	50	44	39	48	42	37	46	40	35	45	38	33
			Array Edge	60	55	51	59	53	49	58	52	48	56	51	46	55	49	45	54	48	44	52	46	41	50	43	39	47	41	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	53	49	59	52	47	57	51	46	55	48	43	52	45	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	58	52	47	57	50	45	55	48	43	53	47	41	52	45	39	51	43	38	48	40	35	45	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	77	66	58	74	63	55	72	60	53	70	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	60	57	64	59	55	63	58	54	62	56	52	61	55	51	60	54	50	57	52	47	55	49	45	53	47	42	51	45	39	50	43	37	48	42	34	46	39	33	45	37	31
			Array Edge	60	55	51	59	53	49	58	52	47	56	50	46	55	49	44	54	48	42	52	45	39	49	43	36	47	41	34	45	38	32	43	36	30	42	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	65	60	55	64	58	54	62	57	52	61	55	51	60	54	50	59	53	48	56	50	46	54	48	43	52	46	41	50	44	38	48	41	36	46	39	34	45	37	32	43	35	31
			Array Edge	60	54	49	58	52	48	57	51	46	55	49	45	54	48	43	53	46	42	50	44	38	48	41	36	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	63	57	52	62	55	50	60	53	48	59	52	46	57	50	44	56	48	42	53	45	39	50	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	57	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	74	61	53	71	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	63	62	59	63	61	58	63	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	52	58	54	50	57	52	48	55	50	47	54	49	45	53	47	43	51	46	42	50	44	40
			Array Edge	62	58	55	61	57	54	60	56	52	59	55	51	58	54	50	57	53	49	56	51	47	54	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	41	36	46	40	34	44	39	33
		7.5 to 15	Array Interior	65	62	59	64	61	58	64	60	57	63	59	56	62	58	54	61	57	53	60	55	51	58	53	49	56	51	47	55	49	45	53	48	44	52	46	42	50	45	41	49	43	39
			Array Edge	62	58	54	61	56	53	60	55	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	55	50	46	53	48	43	51	46	42	49	44	40	48	42	38	46	40	36	45	39	34	43	37	32
		15 to 30	Array Interior	67	62	58	66	60	56	64	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	50	59	52	48	56	50	46	54	48	43	52	46	41	50	44	39	49	42	36	47	40	35	45	38	33
			Array Edge	62	56	51	60	54	50	59	53	48	58	51	47	56	50	45	55	49	44	52	46	41	50	44	38	48	41	36	46	39	34	44	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	81	74	67	80	72	65	78	69	62	77	67	59	75	65	57	73	62	54	69	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	74	64	56	72	61	53	69	58	51	67	56	49	65	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	62	59	56	61	58	54	61	57	53	60	56	52	59	54	51	58	53	50	56	51	48	55	50	46	53	48	44	51	46	42	50	44	40	48	43	38	47	41	36	45	40	34
			Array Edge	59	54	51	58	53	49	57	52	48	56	51	47	54	49	46	53	48	44	51	46	42	50	44	39	48	42	37	46	40	34	44	39	32	43	37	30	41	35	29	40	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	62	58	55	61	57	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	47	54	49	44	52	47	42	50	45	41	49	43	39	47	41	37	46	40	35	44	38	33
			Array Edge	58	54	50	57	52	48	56	51	47	55	50	46	54	48	44	53	47	43	51	45	41	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	37	32	41	35	30	40	33	29	38	31	27
		15 to 30	Array Interior	63	57	53	61	55	51	60	54	49	59	52	48	57	51	46	56	50	45	54	47	43	51	45	40	49	43	37	47	40	35	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	57	51	46	55	49	44	54	48	43	52	46	41	51	45	39	50	43	38	47	40	35	45	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	76	66	58	73	63	55	71	60	53	69	58	50	67	55	48	65	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	66	55	48	63	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	63	59	55	62	58	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	46	54	48	44	52	46	42	50	44	39	49	43	37	47	41	34	45	39	33	44	37	31
			Array Edge	59	54	50	58	52	48	56	51	47	55	49	45	54	48	44	53	47	42	51	45	39	48	42	36	46	40	34	44	38	32	43	36	30	41	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	63	58	54	62	57	53	61	55	51	60	54	50	58	53	49	57	52	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	49	43	38	47	41	36	46	39	34	44	38	33	42	35	31
			Array Edge	58	53	48	57	51	47	55	50	46	54	48	44	53	47	43	52	46	41	49	43	39	47	41	36	45	38	33	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	62	56	51	60	54	49	59	52	47	57	51	46	56	49	44	55	48	42	52	45	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	56	49	44	54	47	42	52	46	40	51	44	38	49	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	61	53	70	58	51	68	56	48	65	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	58	56	58	57	55	58	57	54	58	56	53	58	55	52	58	54	52	56	53	50	55	51	48	54	50	47	53	48	45	51	47	43	50	46	42	49	44	41	48	43	39
			Array Edge	58	55	52	57	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	48	45	51	47	43	50	45	42	48	44	40	47	42	38	46	41	36	44	39	34	43	38	33
		7.5 to 15	Array Interior	60	58	56	60	57	55	60	57	54	59	56	53	58	55	52	58	54	51	56	52	49	55	51	47	54	49	46	52	48	44	51	46	42	50	45	41	48	43	39	47	42	38
			Array Edge	58	55	52	57	54	51	57	53	49	56	52	48	55	51	47	54	50	46	52	48	44	51	46	42	49	44	40	48	42	39	46	41	37	45	39	36	43	38	34	42	37	32
		15 to 30	Array Interior	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	47	54	49	44	52	47	42	51	45	40	49	43	39	47	41	36	46	40	35	44	38	33
			Array Edge	59	54	50	58	52	48	56	51	47	55	50	45	54	48	44	53	47	43	51	45	41	49	43	38	47	41	36	45	39	34	43	36	32	41	34	30	40	33	28	38	31	27
		30 to 45	Array Interior	79	72	66	78	70	63	76	68	61	74	66	59	72	64	57	71	62	54	67	58	50	64	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	72	63	56	70	61	53	68	58	51	66	56	49	64	54	47	62	51	45	58	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	58	55	53	58	55	52	57	54	51	56	53	50	56	52	49	55	51	48	53	49	46	52	48	44	51	46	42	49	44	41	48	43	39	46	41	38	45	40	36	44	39	34
			Array Edge	55	52	49	55	51	47	54	50	46	53	48	45	52	47	44	51	46	43	49	44	41	48	43	39	46	41	37	44	39	34	43	38	32	41	36	30	40	35	29	39	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	59	55	52	58	54	51	57	53	50	56	52	49	56	51	48	55	50	47	53	49	45	52	47	43	50	45	41	48	43	40	47	42	38	46	40	36	44	39	35	43	37	33
			Array Edge	55	51	48	54	50	46	53	49	45	52	48	44	51	47	43	50	46	42	49	43	40	47	42	38	45	40	36	43	38	34	42	36	32	40	35	30	39	33	29	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	60	55	51	58	53	49	57	52	48	56	51	46	55	49	45	54	48	44	52	46	42	50	44	39	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	55	49	45	53	48	43	52	46	42	51	45	41	49	43	39	48	42	38	46	40	35	44	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	73	65	58	71	62	55	69	60	53	67	58	50	65	55	48	63	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	65	55	48	62	52	45	60	50	43	58	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	56	53	59	55	52	58	54	50	57	53	49	56	52	48	55	51	47	53	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	42	37	45	40	34	44	39	33	43	37	31
			Array Edge	56	51	48	55	50	46	54	49	45	53	48	44	52	47	43	51	45	42	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	38	32	42	36	30	40	34	28	39	32	26	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	60	55	52	59	54	51	58	53	49	57	52	48	56	51	47	55	50	46	53	48	44	51	46	42	49	44	40	48	42	38	46	40	36	44	39	34	43	37	32	41	35	31
			Array Edge	55	51	47	54	49	45	53	48	44	52	47	43	51	45	41	50	44	40	48	42	38	46	40	36	44	38	33	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	59	54	49	58	52	48	57	51	46	55	49	45	54	48	43	53	47	42	50	44	39	48	42	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25
			Array Edge	54	48	43	52	46	42	51	44	40	49	43	38	48	42	36	47	40	35	44	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	71	61	53	69	58	51	67	56	48	64	53	46	62	51	44	60	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	54	54	53	54	54	52	54	54	52	54	53	51	54	52	50	54	52	49	53	50	48	52	49	46	51	48	45	50	47	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	38
			Array Edge	54	52	50	54	51	49	54	51	48	53	50	47	52	49	46	52	48	45	50	47	44	49	45	42	48	44	40	47	42	39	45	41	37	44	39	36	43	38	34	42	37	33
		7.5 to 15	Array Interior	55	55	53	55	55	52	55	54	51	55	53	51	55	52	50	55	52	49	54	50	47	52	49	46	51	47	44	50	46	43	49	45	41	48	43	40	47	42	38	45	41	37
			Array Edge	55	52	50	55	51	49	54	50	48	53	49	47	52	49	46	52	48	45	50	46	43	49	44	41	47	43	39	46	41	38	45	40	36	43	38	35	42	37	34	41	36	32
		15 to 30	Array Interior	60	56	53	59	55	52	58	54	51	57	53	50	57	52	48	56	51	47	54	49	45	52	47	43	51	45	41	49	44	40	47	42	38	46	40	36	44	39	35	43	37	33
			Array Edge	56	52	48	55	51	47	54	49	46	53	48	44	52	47	43	51	46	42	49	44	40	47	42	38	45	40	36	44	38	34	42	36	32	40	34	30	39	33	28	37	31	27
		30 to 45	Array Interior	77	70	64	76	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	56	69	61	54	66	57	50	63	54	47	60	50	44	57	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	70	62	56	68	60	53	66	58	51	64	56	49	62	54	47	61	51	45	57	48	41	54	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	54	53	50	54	52	50	54	51	49	53	50	48	53	50	47	52	49	46	51	47	44	50	46	43	48	44	41	47	43	40	46	42	38	45	40	37	44	39	35	42	38	34
			Array Edge	53	49	47	52	48	46	51	48	45	50	47	44	50	46	43	49	45	42	47	43	40	46	41	38	44	40	36	43	38	34	42	37	32	40	35	30	39	34	29	38	33	27
		7.5 to 15	Array Interior	55	53	50	55	52	49	54	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	47	44	49	45	42	48	44	40	47	42	39	45	41	37	44	39	36	43	38	34	42	37	33
			Array Edge	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	42	39	45	40	37	44	39	35	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	31	27
		15 to 30	Array Interior	57	53	49	56	51	48	55	50	46	54	49	45	53	48	44	52	47	43	50	45	41	48	43	39	46	41	37	44	39	35	43	37	33	41	36	31	40	34	29	38	32	28
			Array Edge	53	48	44	51	46	42	50	45	41	49	44	40	48	42	38	47	41	37	45	39	35	43	37	32	41	35	30	39	33	28	37	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	71	63	57	69	61	55	67	59	53	65	57	50	64	55	48	62	53	46	59	49	43	56	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	63	55	48	61	52	45	59	50	43	57	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	57	53	51	56	52	50	55	51	48	54	51	47	54	50	46	53	49	45	51	47	44	50	45	42	48	44	40	47	42	38	45	40	37	44	39	34	43	38	33	41	36	31
			Array Edge	53	49	46	52	48	45	51	47	44	51	46	43	50	45	42	49	44	40	47	42	38	45	40	36	44	38	34	42	37	32	40	35	30	39	34	28	38	32	26	36	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	46	43	49	44	41	48	43	39	46	41	37	45	39	36	43	38	34	42	36	32	40	35	31
			Array Edge	53	49	45	52	48	44	51	46	43	50	45	42	49	44	40	48	43	39	46	41	37	44	39	35	43	37	33	41	36	31	39	34	29	38	32	28	36	30	26	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	57	52	48	56	51	47	55	49	45	53	48	44	52	47	43	51	45	41	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	37	32	41	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24
			Array Edge	52	46	42	51	45	41	49	43	39	48	42	38	47	41	36	45	40	35	43	37	32	41	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	69	61	53	67	58	51	65	56	48	63	53	46	61	51	44	59	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	51	51	51	51	51	50	51	51	49	51	51	49	51	50	48	51	49	47	51	48	46	50	47	45	49	46	43	48	45	42	47	44	41	46	43	40	45	42	38	44	40	37
			Array Edge	51	50	48	51	49	47	51	48	46	51	48	45	50	47	45	49	46	44	48	45	42	47	44	41	46	42	39	45	41	38	44	40	36	43	38	35	42	37	34	40	36	33
		7.5 to 15	Array Interior	52	52	51	52	52	50	52	51	49	52	51	49	52	50	48	52	49	47	51	48	46	50	47	44	49	46	43	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	36
			Array Edge	52	50	48	52	49	47	51	48	46	51	48	45	50	47	44	49	46	43	48	44	41	47	43	40	46	42	38	44	40	37	43	39	35	42	37	34	41	36	33	40	35	32
		15 to 30	Array Interior	57	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	44	50	46	42	49	44	40	47	42	39	46	41	37	45	39	36	43	38	34	42	37	33
			Array Edge	54	50	47	53	49	46	52	48	44	51	47	43	50	46	42	49	45	41	48	43	39	46	41	37	44	39	35	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	33	28	37	31	27
		30 to 45	Array Interior	75	68	63	73	66	61	72	64	59	70	63	57	69	61	55	67	59	54	64	56	50	61	53	47	59	50	44	56	47	41	54	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	68	61	55	66	59	53	64	57	51	63	55	49	61	53	47	59	51	45	56	48	41	53	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	50	48	51	50	48	51	49	47	51	48	46	50	48	45	50	47	44	49	46	43	48	44	41	47	43	40	45	42	39	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34
			Array Edge	50	47	45	50	47	44	49	46	43	48	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	44	40	37	43	39	35	42	37	34	40	36	32	39	35	30	38	33	29	37	32	27
		7.5 to 15	Array Interior	52	50	48	52	50	47	52	49	46	51	48	46	51	47	45	50	47	44	49	45	42	48	44	41	46	42	39	45	41	38	44	40	36	43	38	35	42	37	34	40	36	33
			Array Edge	50	47	45	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	44	41	47	43	40	45	41	38	44	39	36	42	38	34	41	36	33	40	35	32	38	34	30	37	32	29	36	31	27
		15 to 30	Array Interior	55	51	48	54	50	46	53	49	45	52	47	44	51	46	43	50	45	42	48	43	40	47	42	38	45	40	36	43	38	34	42	37	33	40	35	31	39	34	29	38	32	28
			Array Edge	51	46	43	50	45	41	49	44	40	47	43	39	46	41	38	45	40	37	43	38	35	42	36	32	40	35	30	38	33	28	37	31	27	35	29	25	34	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	69	62	56	68	60	54	66	58	53	64	56	50	62	55	48	61	53	46	58	49	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	62	54	48	60	52	45	58	50	43	56	47	41	55	45	39	53	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	54	51	49	53	50	48	53	49	47	52	49	46	51	48	45	51	47	44	49	45	42	48	44	41	47	42	39	45	41	37	44	39	36	43	38	34	42	37	33	40	36	31
			Array Edge	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	41	48	44	40	47	43	39	45	41	38	44	39	36	42	38	34	41	36	32	39	35	30	38	33	28	37	32	26	36	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	54	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	41	48	43	40	46	41	38	45	40	36	43	38	35	42	37	34	41	36	32	39	34	31
			Array Edge	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	38	45	40	37	43	38	35	41	37	33	40	35	31	38	33	29	37	32	28	36	30	26	34	29	25
		15 to 30	Array Interior	55	50	47	54	49	45	53	48	44	52	47	43	51	45	42	50	44	40	48	42	38	46	40	36	44	38	34	42	37	32	40	35	30	39	33	28	37	31	27	36	29	25
			Array Edge	50	45	41	49	44	40	48	42	39	47	41	37	45	40	36	44	39	35	42	37	32	40	34	30	38	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	68	60	53	66	58	51	64	56	48	62	53	46	60	51	44	58	49	43	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	60	50	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	47	48	48	46	48	47	46	48	46	44	48	45	43	47	44	42	46	43	41	46	42	40	45	41	39	44	40	38	43	39	36
			Array Edge	48	48	46	48	47	45	48	47	45	48	46	44	48	45	43	47	45	42	46	43	41	45	42	40	44	41	38	43	40	37	42	39	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32
		7.5 to 15	Array Interior	49	49	49	49	49	48	49	49	47	49	49	47	49	48	46	49	48	45	49	46	44	48	45	43	47	44	42	46	43	40	45	42	39	44	41	38	44	40	37	43	39	36
			Array Edge	49	48	46	49	47	45	49	47	44	49	46	43	48	45	43	48	44	42	46	43	40	45	42	39	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	33	40	35	32	39	34	31
		15 to 30	Array Interior	55	52	50	54	51	49	54	50	48	53	49	47	52	49	46	52	48	45	50	46	43	49	45	41	47	43	40	46	41	38	45	40	37	43	39	35	42	37	34	41	36	33
			Array Edge	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	49	44	41	48	43	40	46	42	38	45	40	36	43	38	35	41	37	33	40	35	32	39	34	30	37	32	28	36	31	27
		30 to 45	Array Interior	73	66	61	71	65	60	70	63	58	68	61	56	67	60	55	65	58	53	63	55	50	60	53	47	58	50	44	55	47	41	53	45	39	51	42	37	49	40	35	46	38	33
			Array Edge	66	59	54	65	58	52	63	56	50	61	54	49	60	52	47	58	51	45	55	48	41	53	44	38	50	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	48	46	48	48	46	48	47	45	48	46	44	48	46	44	48	45	43	47	44	42	46	43	40	45	42	39	44	40	38	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33
			Array Edge	48	46	43	48	45	43	47	44	42	46	43	41	46	43	40	45	42	39	44	40	38	43	39	36	42	38	35	40	36	33	39	35	32	38	34	30	37	33	29	36	32	27
		7.5 to 15	Array Interior	49	48	46	49	48	46	49	47	45	49	46	44	49	46	43	48	45	43	47	44	41	46	42	40	45	41	38	44	40	37	43	39	35	41	37	34	40	36	33	39	35	32
			Array Edge	48	46	43	48	45	42	47	44	41	46	43	40	46	42	39	45	41	39	44	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	32	39	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	27
		15 to 30	Array Interior	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	42	39	45	41	37	44	39	36	42	37	34	41	36	32	39	34	31	38	33	29	37	32	28
			Array Edge	49	45	42	48	44	40	47	43	39	46	42	38	45	41	37	44	39	36	42	38	34	41	36	32	39	34	30	37	33	28	36	31	27	35	29	25	33	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	68	61	55	66	59	54	64	57	52	63	55	50	61	54	48	59	52	46	57	49	43	54	46	40	51	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	61	53	48	59	51	45	57	50	43	55	47	41	54	45	39	52	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	51	49	47	51	48	46	51	48	45	50	47	44	49	46	44	49	45	43	48	44	41	46	43	40	45	41	38	44	40	37	43	39	35	42	37	34	40	36	33	39	35	31
			Array Edge	49	46	43	48	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	42	39	44	40	37	43	38	35	41	37	34	40	35	32	39	34	30	37	33	28	36	32	26	35	30	25
		7.5 to 15	Array Interior	52	49	47	51	48	46	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	47	43	40	46	42	39	45	40	37	43	39	36	42	38	34	41	36	33	40	35	32	39	34	31
			Array Edge	49	46	43	48	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	43	39	36	42	37	34	40	36	33	39	34	31	38	33	29	36	32	28	35	30	26	34	29	25
		15 to 30	Array Interior	53	49	46	52	48	44	51	47	43	50	45	42	49	44	41	48	43	40	46	41	38	45	39	36	43	38	34	41	36	32	40	34	31	38	33	29	37	31	27	35	29	25
			Array Edge	49	44	40	48	43	39	47	42	38	45	40	37	44	39	36	43	38	34	41	36	32	39	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	66	59	53	64	57	51	63	55	48	61	53	46	59	51	44	57	49	43	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	59	50	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																					
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	45	46	46	44	46	45	43	46	44	42	45	43	41	45	42	40	44	41	39	43	40	38	42	39	37	42	38	36
			Array Edge	46	46	44	46	45	44	46	45	43	46	44	42	46	44	42	46	43	41	45	42	40	44	41	38	43	40	37	42	39	36	41	38	35	40	37	34	39	35	33	38	34	32
		7.5 to 15	Array Interior	47	47	47	47	47	46	47	47	46	47	47	45	47	46	45	47	46	44	47	45	43	46	44	42	46	43	40	45	42	39	44	41	38	43	40	37	42	39	36	41	38	35
			Array Edge	47	46	44	47	46	44	47	45	43	47	44	42	46	44	41	46	43	41	45	42	39	44	41	38	43	39	37	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	34	31
		15 to 30	Array Interior	52	50	48	52	50	47	52	49	46	51	48	45	50	47	44	50	46	44	49	45	42	47	43	40	46	42	39	45	41	37	44	39	36	42	38	35	41	37	33	40	35	32
			Array Edge	50	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	37	43	39	36	42	37	34	41	36	33	39	35	31	38	33	30	37	32	28	35	31	27
		30 to 45	Array Interior	71	65	60	69	63	58	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	61	54	49	59	52	47	56	49	44	54	47	41	52	45	39	50	42	37	48	40	35	46	38	33
			Array Edge	65	58	53	63	56	51	62	55	50	60	53	48	59	52	47	57	50	45	54	47	41	52	44	38	49	41	36	47	39	34	45	36	32	42	34	30	40	33	28	38	31	27
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	46	45	46	46	44	46	45	44	46	45	43	46	44	42	46	44	42	45	43	40	44	41	39	43	40	38	42	39	37	42	38	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32
			Array Edge	46	44	42	46	43	41	45	43	41	45	42	40	44	41	39	44	41	38	43	39	37	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	27
		7.5 to 15	Array Interior	47	47	45	47	46	44	47	45	43	47	45	43	47	44	42	46	44	41	45	42	40	44	41	39	43	40	37	42	39	36	41	38	35	40	36	34	39	35	32	38	34	31
			Array Edge	47	44	42	46	43	41	45	43	40	45	42	39	44	41	38	44	40	38	42	39	36	41	37	35	40	36	33	39	35	32	38	34	31	36	32	29	35	31	28	34	30	27
		15 to 30	Array Interior	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	41	38	44	40	37	43	38	35	41	37	33	40	35	32	39	34	31	37	33	29	36	32	28
			Array Edge	48	44	41	47	43	40	46	42	38	45	41	37	44	40	36	43	39	35	41	37	34	40	35	32	38	34	30	37	32	28	35	31	27	34	29	25	33	28	24	32	26	23
		30 to 45	Array Interior	66	59	54	64	58	53	63	56	51	61	54	49	60	53	48	58	51	46	56	49	43	53	46	40	51	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29	39	32	28
			Array Edge	59	52	47	58	51	45	56	49	43	54	47	41	53	45	39	51	44	38	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24	32	26	23
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	47	45	48	47	45	48	46	44	48	45	43	48	45	42	47	44	42	46	43	40	45	41	39	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	36	33	39	35	32	38	34	31
			Array Edge	47	45	42	47	44	41	46	43	40	45	42	39	45	41	39	44	41	38	43	39	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	33	30	36	32	28	35	31	26	34	30	25
		7.5 to 15	Array Interior	49	48	45	49	47	44	49	46	44	48	45	43	48	45	42	47	44	41	46	42	39	45	41	38	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	32	39	34	31	38	33	30
			Array Edge	48	44	42	47	43	41	46	43	40	45	42	39	45	41	38	44	40	37	42	38	35	41	37	34	39	35	32	38	34	31	37	32	29	36	31	28	34	30	26	33	29	25
		15 to 30	Array Interior	51	48	44	51	46	43	50	45	42	49	44	41	48	43	40	47	42	39	45	41	37	44	39	35	42	37	34	40	35	32	39	34	30	38	33	28	36	31	27	35	29	25
			Array Edge	48	43	40	46	42	38	45	41	37	44	40	36	43	39	35	42	38	34	41	36	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21
		30 to 45	Array Interior	65	58	52	63	56	51	61	54	48	60	52	46	58	51	44	57	49	43	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	58	50	44	56	48	42	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	40	35	45	37	32	42	34	30	39	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	30	24	21

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	76	55	30	70	50	27	65	46	24	60	42	22	56	39	20	52	36	18	45	31	NA	39	27	NA	35	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	20	50	35	18	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	36	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	45	34	64	40	30	58	36	27	52	33	24	47	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	42	22	55	39	20	51	35	18	47	32	16	43	30	NA	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	39	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	33	24	47	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	37	19	49	34	17	45	31	NA	41	28	NA	38	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	72	55	30	68	50	27	64	46	24	60	42	22	56	39	20	52	36	18	45	31	NA	39	27	NA	35	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	20	50	35	18	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	36	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	45	34	64	40	30	58	36	27	52	33	24	47	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	42	22	55	39	20	51	35	18	47	32	16	43	30	NA	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	39	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	33	24	47	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	37	19	49	34	17	45	31	NA	41	28	NA	38	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	47	30	55	44	27	52	42	24	50	40	22	48	37	20	45	35	18	41	31	NA	38	27	NA	34	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	37	20	44	34	18	42	32	16	40	29	NA	37	27	NA	35	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	45	34	53	40	30	50	36	27	48	33	24	45	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	50	40	22	47	37	20	45	35	18	42	32	16	40	30	NA	38	27	NA	34	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	NA	37	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	48	33	24	45	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	36	19	44	34	17	41	31	NA	39	28	NA	37	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	40	30	46	38	27	44	37	24	43	35	22	41	33	20	39	31	18	36	28	NA	33	26	NA	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	33	20	38	31	18	37	29	16	35	27	NA	33	26	NA	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	30	43	35	27	41	33	24	40	30	22	38	27	20	35	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	29	22	37	26	19	35	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	49	33	25	46	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	35	22	41	33	20	39	31	18	37	29	16	35	28	NA	34	26	NA	31	23	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	NA	33	25	NA	31	24	NA	29	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	33	24	39	29	22	37	26	20	35	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	40	32	19	38	30	17	36	28	NA	34	27	NA	33	25	NA	31	24	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	NA	30	23	NA	28	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	28	21	36	25	19	34	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	35	30	40	34	27	38	32	24	37	31	22	36	30	20	35	28	18	32	26	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	30	24	35	28	22	34	27	20	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	33	25	42	30	22	40	27	20	37	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	36	29	20	34	28	18	33	27	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	35	30	40	34	27	38	32	24	37	31	22	36	30	20	35	28	18	32	26	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	30	24	35	28	22	34	27	20	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	33	25	39	30	22	37	27	20	35	24	18	33	22	17	31	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	36	29	20	34	28	18	33	27	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	35	30	39	33	27	38	32	24	36	30	22	35	29	20	34	28	18	32	26	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	33	27	18	32	26	16	30	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	34	30	39	32	28	37	31	26	36	29	24	34	28	22	33	27	20	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	28	22	32	26	19	31	23	18	29	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	31	25	37	29	22	35	27	20	33	24	18	31	22	17	30	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	22	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	36	30	22	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	29	24	34	28	22	33	26	20	31	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	24	33	28	22	32	27	20	31	26	18	29	24	NA	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	20	31	26	18	30	24	16	28	23	NA	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	28	35	30	26	34	29	25	33	28	24	32	26	22	31	25	20	29	23	17	26	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	25	19	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	25	34	28	22	33	26	20	31	24	18	30	22	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	16	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	36	27	47	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	28	22	32	27	20	31	26	18	30	25	16	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	NA	27	22	NA	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	28	24	32	26	22	30	25	20	29	24	18	28	22	16	27	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	26	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	24	18	29	22	16	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	34	28	19	32	27	17	31	25	NA	30	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	27	21	31	25	19	30	23	17	29	21	NA	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	27	22	30	26	20	29	25	18	27	23	NA	26	21	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	20	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	29	26	33	28	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	22	17	25	20	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	25	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	23	32	26	22	31	25	20	29	23	18	28	22	17	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	16	26	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	36	27	45	32	24	43	29	22	40	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	31	27	22	30	25	20	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	23	18	28	22	16	26	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	31	26	19	30	25	17	29	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	25	21	30	24	19	28	23	17	27	21	NA	26	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	20	27	23	18	26	22	NA	24	20	NA	23	19	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	24	20	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	28	25	30	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	27	23	19	25	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	16	23	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	22	30	25	21	29	24	20	28	22	18	27	21	17	26	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	36	27	44	32	24	41	29	22	39	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	29	25	22	28	24	20	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	26	20	36	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	25	19	28	24	17	27	23	NA	26	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	19	27	22	17	26	21	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	29	26	24	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	18	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	23	20	25	22	18	24	21	16	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	19	24	20	17	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	35	27	42	32	24	40	29	22	38	26	20	36	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	24	21	26	23	20	25	22	18	25	21	16	24	20	NA	23	19	NA	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	23	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	18	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	26	20	35	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	28	24	19	27	23	17	26	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	18	22	19	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	23	21	25	22	20	25	22	19	24	21	19	23	20	18	23	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	33	27	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	23	18	31	21	16	29	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	19	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	26	20	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	25	21	19	24	21	17	23	20	NA	22	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	21	19	22	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	32	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	23	18	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	26	20	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	20	17	22	19	17	21	18	NA	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	23	17	30	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	18	17	18	18	17	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	19	18	19	19	17	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	30	25	36	28	24	34	27	22	32	25	20	31	24	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	25	20	30	23	18	29	21	16	27	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	18	16	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	23	17	29	20	NA	27	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	16	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	29	23	18	28	22	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	24	20	29	23	18	27	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	28	23	32	26	22	31	25	21	29	23	19	28	22	18	27	21	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	23	19	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — **K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2**

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	110	98	88	107	96	81	104	93	73	102	90	66	99	88	60	97	84	55	92	72	47	88	63	40	81	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	98	87	59	96	81	53	93	74	48	90	68	43	88	62	39	84	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	107	95	88	104	93	81	101	90	74	98	87	68	96	82	63	94	76	58	89	65	50	83	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	95	80	61	93	73	56	90	66	51	87	61	46	82	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	97	84	64	94	76	58	91	69	53	89	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	102	90	66	99	88	59	96	82	54	93	75	49	91	69	44	89	64	41	80	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	90	68	43	88	62	39	82	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	98	87	68	96	81	62	93	74	56	90	68	52	88	62	47	84	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	87	61	46	81	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	89	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	98	87	57	95	79	51	92	72	46	90	66	42	87	61	38	82	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	87	60	37	79	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	78	60	92	71	54	89	65	49	86	59	45	80	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	78	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	108	98	88	106	96	81	104	93	73	102	90	66	99	88	60	97	84	55	92	72	47	88	63	40	81	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	98	87	59	96	81	53	93	74	48	90	68	43	88	62	39	84	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	106	95	88	104	93	81	101	90	74	98	87	68	96	82	63	94	76	58	89	65	50	83	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	95	80	61	93	73	56	90	66	51	87	61	46	82	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	97	84	64	94	76	58	91	69	53	89	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	102	90	66	99	88	59	96	82	54	93	75	49	91	69	44	89	64	41	80	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	90	68	43	88	62	39	82	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	98	87	68	96	81	62	93	74	56	90	68	52	88	62	47	84	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	87	61	46	81	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	89	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	98	87	57	95	79	51	92	72	46	90	66	42	87	61	38	82	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	87	60	37	79	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	78	60	92	71	54	89	65	49	86	59	45	80	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	78	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	94	88	99	92	81	97	90	73	96	88	66	94	87	60	93	82	55	90	72	47	87	63	40	80	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	94	85	59	92	80	53	90	74	48	88	68	43	87	62	39	82	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	99	92	87	98	90	81	96	89	74	94	86	68	93	81	63	91	76	58	88	65	50	82	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	92	80	61	90	73	56	89	66	51	86	61	46	81	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	97	84	64	94	76	58	91	69	53	89	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	96	88	66	94	86	59	92	81	54	91	75	49	89	69	44	87	64	41	79	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	88	68	43	86	62	39	81	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	94	86	68	92	81	62	91	74	56	89	68	52	87	62	47	83	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	86	61	46	81	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	89	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	93	84	57	91	78	51	90	72	46	88	66	42	85	61	38	81	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	84	60	37	78	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	92	78	60	90	71	54	88	65	49	85	59	45	80	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	78	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	89	81	93	88	77	92	85	72	91	81	66	89	77	60	88	73	55	84	66	47	77	60	40	71	55	35	66	49	30	61	44	27	56	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	89	76	59	88	71	53	85	67	48	81	63	43	77	60	39	73	56	36	66	50	31	60	43	26	55	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	94	88	77	92	86	73	91	81	68	90	77	64	88	73	61	87	69	57	80	62	50	74	56	43	68	50	38	62	44	33	57	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	88	72	60	86	68	56	81	63	51	77	59	46	73	56	43	69	52	39	62	44	34	56	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	95	84	64	93	76	58	91	69	53	89	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	81	66	89	76	59	88	72	54	86	68	49	82	64	44	78	61	41	71	55	34	65	48	29	59	42	26	54	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	81	63	43	76	59	39	72	55	35	68	52	32	64	47	29	61	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	77	64	88	72	60	87	68	56	82	64	52	78	60	47	74	57	44	67	49	37	61	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	77	59	46	72	55	42	68	50	38	64	46	35	60	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	89	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	89	75	57	87	70	51	84	66	46	80	62	42	76	59	38	72	55	35	65	48	30	59	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	75	58	37	70	54	34	66	49	30	62	45	28	59	41	25	55	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	71	59	85	66	54	80	62	49	76	58	45	72	55	42	68	50	38	61	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	71	53	41	66	48	37	62	44	33	58	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	82	72	89	79	69	88	75	65	86	72	62	83	69	59	80	66	55	75	60	47	69	55	40	65	51	35	60	47	30	56	43	27	52	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	82	68	58	79	65	53	75	61	48	72	58	43	69	55	39	66	52	36	60	47	31	55	42	26	51	38	23	47	33	20	43	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	89	80	70	88	77	66	87	73	62	85	70	59	81	66	56	78	63	53	72	57	48	67	52	43	62	48	38	57	44	33	53	39	30	49	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	80	65	55	77	62	52	73	58	48	70	55	45	66	52	43	63	49	39	57	44	34	52	38	29	48	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	92	81	64	90	75	58	89	69	53	87	64	48	82	58	44	78	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	81	57	43	75	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	72	62	83	68	58	79	65	54	76	62	49	73	59	44	70	56	41	64	50	34	59	46	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	43	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	72	58	43	68	54	39	65	51	35	62	48	32	59	45	29	56	43	27	50	37	23	46	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	70	59	81	66	55	77	62	52	74	59	49	70	56	46	67	53	43	61	47	37	56	43	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	70	55	45	66	51	42	62	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	47	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	87	64	48	81	58	44	76	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	67	57	78	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	82	72	89	79	69	88	75	65	86	72	62	83	69	59	80	66	55	75	60	47	69	55	40	65	51	35	60	47	30	56	43	27	52	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	82	68	58	79	65	53	75	61	48	72	58	43	69	55	39	66	52	36	60	47	31	55	42	26	51	38	23	47	33	20	43	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	89	80	70	88	77	66	87	73	62	85	70	59	81	66	56	78	63	53	72	57	48	67	52	43	62	48	38	57	44	33	53	39	30	49	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	80	65	55	77	62	52	73	58	48	70	55	45	66	52	43	63	49	39	57	44	34	52	38	29	48	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	90	76	63	88	71	58	86	67	53	82	63	48	77	58	44	73	54	41	66	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	76	57	43	71	52	39	67	47	36	63	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	72	62	83	68	58	79	65	54	76	62	49	73	59	44	70	56	41	64	50	34	59	46	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	43	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	72	58	43	68	54	39	65	51	35	62	48	32	59	45	29	56	43	27	50	37	23	46	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	70	59	81	66	55	77	62	52	74	59	49	70	56	46	67	53	43	61	47	37	56	43	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	70	55	45	66	51	42	62	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	47	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	82	63	48	77	58	44	72	53	40	68	48	36	64	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	67	57	78	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	77	56	42	72	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	81	71	88	77	68	87	74	64	85	71	61	82	68	58	79	65	55	73	60	47	68	55	40	64	50	35	59	46	30	55	42	27	51	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	81	67	57	77	64	53	74	60	48	71	57	43	68	54	39	65	51	36	60	46	31	55	42	26	50	38	23	46	33	20	42	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	89	79	69	88	75	65	86	72	62	83	68	58	80	65	55	77	62	52	71	57	47	66	52	42	61	47	38	56	43	33	52	39	30	48	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	79	64	54	75	61	51	72	57	48	68	54	45	65	51	42	62	48	39	57	43	34	52	38	29	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	88	72	60	85	67	56	81	63	52	77	60	48	73	56	44	69	53	41	63	46	35	57	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	72	55	43	67	52	39	63	47	36	60	43	33	56	40	30	53	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	97	85	65	95	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	85	71	61	81	67	58	78	64	54	75	61	49	72	58	44	69	55	41	63	50	34	58	45	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	42	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	71	57	43	67	54	39	64	51	35	61	48	32	58	45	29	55	42	27	50	37	23	45	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	68	58	79	65	55	76	61	51	73	58	48	69	55	46	66	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	68	54	45	65	51	42	61	48	38	58	45	35	55	42	32	52	39	29	47	33	25	42	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	77	60	48	72	56	44	68	52	40	64	48	36	61	44	33	57	41	31	51	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	60	43	33	56	39	30	52	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	67	57	78	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	73	56	42	69	51	38	64	46	35	61	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	85	75	66	83	72	63	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	61	52	68	56	47	64	52	40	60	48	35	56	44	30	52	41	27	49	38	24	46	35	21	43	32	19
			Array Edge	75	63	54	72	60	51	69	57	48	66	54	43	63	51	39	61	49	36	56	44	31	52	40	26	48	36	23	44	33	20	41	30	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	73	64	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	52	71	59	50	66	54	45	62	49	41	57	45	37	53	41	33	50	38	30	46	35	26	43	31	24	40	28	21
			Array Edge	73	61	52	70	57	49	67	54	46	64	51	43	61	49	40	59	46	38	54	42	34	49	38	29	45	33	25	41	29	22	38	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	84	68	57	80	64	54	76	60	50	72	57	47	69	54	44	66	51	41	60	46	35	54	40	30	49	35	26	45	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	68	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	51	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	96	85	65	94	77	59	92	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	66	57	75	63	54	72	60	51	69	57	49	67	55	44	64	52	41	59	47	34	55	43	29	51	39	26	47	36	22	44	33	20	41	29	17	38	26	16	35	24	NA
			Array Edge	66	54	43	63	51	39	60	48	35	57	45	32	55	43	29	52	41	27	47	36	23	43	32	19	39	28	17	36	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	64	55	74	61	52	71	58	49	68	55	46	65	52	44	62	50	41	57	45	37	53	41	32	48	37	28	45	33	25	41	29	22	38	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	64	51	43	61	48	40	58	45	37	55	43	35	52	40	32	50	38	29	45	33	25	41	28	21	37	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	72	57	47	68	53	44	65	50	40	61	47	36	58	44	33	55	41	31	49	35	26	44	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	65	56	75	62	51	72	59	46	69	55	42	66	53	38	63	50	35	58	45	30	53	41	26	49	37	22	45	32	19	41	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	65	52	37	62	49	34	59	46	30	55	43	28	53	40	25	50	38	23	45	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	63	53	73	59	50	70	56	46	67	53	44	63	50	41	60	47	38	55	42	33	50	37	28	46	32	25	42	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	63	49	40	59	46	37	56	43	33	53	40	31	50	37	28	47	34	26	42	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	70	54	42	66	50	38	62	46	35	58	42	32	55	39	29	52	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	38	28	50	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	79	69	62	76	67	59	74	64	57	72	62	54	70	60	52	68	57	50	64	53	45	60	49	40	56	45	35	53	42	30	49	39	27	46	36	24	44	34	21	41	31	19
			Array Edge	69	59	51	67	56	48	64	54	46	62	51	43	60	49	39	57	46	36	53	42	31	49	38	26	45	35	23	42	32	20	39	29	18	36	26	16	34	24	NA	31	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	68	61	76	66	58	74	63	55	71	60	52	69	58	50	67	55	47	62	51	43	58	47	39	54	43	36	51	40	33	47	37	30	44	34	26	41	31	24	39	28	21
			Array Edge	68	57	49	66	54	46	63	52	44	60	49	41	58	47	39	55	44	37	51	40	33	47	36	29	43	33	25	40	29	22	37	26	19	34	23	17	31	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	78	65	55	75	61	51	72	58	48	68	55	45	65	52	43	62	49	40	57	44	35	52	40	30	48	35	26	44	31	23	40	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	39	30	49	36	28	44	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	95	85	65	93	77	59	91	70	53	89	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	62	54	70	59	51	67	57	49	65	54	46	62	52	44	60	49	41	56	45	34	52	41	29	48	38	26	45	35	22	42	32	20	39	29	17	36	26	16	34	24	NA
			Array Edge	62	51	43	59	48	39	57	46	35	54	43	32	52	41	29	49	39	27	45	35	23	41	32	19	38	28	17	35	25	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	60	52	69	57	49	66	55	47	64	52	44	61	50	42	59	47	40	54	43	36	50	39	32	46	36	28	43	32	25	39	29	22	37	26	19	34	23	17	32	21	16
			Array Edge	60	49	41	57	46	39	55	44	36	52	41	34	50	39	32	47	37	29	43	33	25	39	28	21	36	25	19	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	68	55	45	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	43	33	53	40	31	47	35	26	43	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	55	42	33	51	39	30	48	36	27	45	32	24	43	30	22	40	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	73	61	53	70	58	50	68	56	46	65	53	42	62	50	38	60	48	35	55	43	30	51	39	26	47	36	22	43	32	19	40	29	17	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	61	50	37	58	47	34	56	44	30	53	41	28	50	39	25	48	37	23	43	33	20	39	28	17	36	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	72	59	51	69	56	47	66	53	45	63	50	42	60	48	40	57	45	37	53	41	33	48	37	28	44	32	25	40	28	21	37	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	59	47	39	56	44	36	53	41	33	50	39	31	48	36	28	45	34	26	41	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	52	42	63	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	50	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	52	38	28	48	34	26	45	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	73	65	58	71	62	56	69	60	54	67	58	51	65	56	49	63	54	47	60	50	43	56	47	40	53	43	35	50	40	30	47	37	27	44	35	24	42	32	21	39	30	19
			Array Edge	65	56	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	46	39	54	44	36	50	40	31	47	37	26	43	34	23	40	31	20	37	29	18	35	26	16	32	24	NA	30	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	73	64	57	71	62	55	69	59	52	67	57	50	65	55	47	63	53	45	59	49	41	55	45	38	52	41	34	48	38	32	45	35	29	42	33	26	40	30	24	37	28	21
			Array Edge	64	54	47	62	52	44	59	49	42	57	47	40	55	44	37	53	42	35	49	38	32	45	35	29	41	32	25	38	29	22	35	26	19	33	23	17	30	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	74	61	52	71	58	49	68	55	46	65	52	44	62	50	41	59	47	39	55	42	35	50	38	30	46	35	26	42	31	23	39	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	61	49	41	58	46	38	55	43	35	52	40	33	50	38	30	47	36	28	42	31	23	38	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	84	65	92	77	59	90	70	53	88	64	49	85	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	84	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	47	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	34	49	40	29	46	36	26	43	34	22	40	31	20	37	29	17	35	26	16	33	24	NA
			Array Edge	58	48	42	56	46	39	53	44	35	51	41	32	49	39	29	47	37	27	43	34	23	40	31	19	36	28	17	34	25	NA	31	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	57	50	64	54	47	62	52	45	60	50	42	58	47	40	55	45	38	51	41	34	48	38	31	44	34	28	41	31	25	38	29	22	35	26	19	33	23	17	31	21	16
			Array Edge	57	47	40	54	44	37	52	42	35	50	39	33	47	37	31	45	35	29	41	32	25	38	28	21	34	25	19	31	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	65	52	44	62	49	41	59	46	38	56	44	36	53	41	33	50	39	31	46	35	26	41	30	23	38	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	40	33	49	38	30	46	35	27	44	32	24	41	30	22	39	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	88	64	49	84	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	58	50	66	55	48	64	53	45	61	50	42	59	48	38	57	46	35	52	42	30	48	38	26	45	34	22	41	32	19	38	29	17	35	26	NA	33	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	58	47	37	55	45	34	53	42	30	50	40	28	48	38	25	46	35	23	42	32	20	38	28	17	34	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	56	48	65	54	46	62	51	43	60	48	40	57	46	38	55	43	36	50	39	32	46	36	28	42	32	25	39	28	21	36	25	19	33	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	56	45	38	54	42	35	51	40	33	48	37	31	46	35	28	43	33	26	39	29	22	36	25	19	32	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	64	50	41	60	47	38	57	44	35	54	41	32	51	39	29	48	36	27	43	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	50	38	28	47	34	26	44	31	23	41	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	61	55	66	59	53	64	57	51	63	55	49	61	53	47	59	51	45	56	48	41	53	44	38	50	41	35	48	39	30	45	36	27	42	34	24	40	31	21	38	29	19
			Array Edge	61	53	46	59	50	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	48	39	31	44	36	26	41	33	23	39	30	20	36	28	18	34	26	16	31	24	NA	29	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	60	54	66	58	52	65	56	50	63	54	47	61	52	45	59	50	43	56	46	40	52	43	36	49	40	33	46	37	31	43	34	28	41	32	26	38	29	24	36	27	21
			Array Edge	60	51	45	58	49	42	56	47	40	54	45	38	52	43	36	50	41	34	46	37	31	43	34	28	40	31	25	37	28	22	34	26	19	32	23	17	29	20	NA	27	18	NA
		15 to 30	Array Interior	70	59	50	67	56	48	64	53	45	62	50	42	59	48	40	57	45	38	52	41	34	48	37	30	44	34	26	41	31	23	38	27	21	35	24	18	32	22	16	30	20	NA
			Array Edge	59	47	39	56	44	37	53	42	34	50	39	32	48	37	30	45	35	28	41	31	23	37	27	20	34	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	92	81	65	91	76	59	89	70	53	87	64	49	83	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	81	58	44	76	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	55	49	61	53	47	59	51	44	57	49	42	55	47	40	54	45	38	50	41	34	47	38	29	44	35	26	41	32	22	38	30	20	36	28	17	34	26	16	32	24	NA
			Array Edge	55	46	40	53	44	38	51	42	35	49	40	32	47	38	29	45	36	27	41	33	23	38	30	19	35	27	17	32	25	NA	30	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	63	54	47	61	52	45	58	49	43	56	47	41	55	45	39	53	43	37	49	40	33	45	36	30	42	33	27	39	31	25	37	28	22	34	26	19	32	23	17	30	21	16
			Array Edge	54	45	38	52	42	36	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	40	31	25	36	28	21	33	25	19	31	22	16	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	62	50	42	59	47	40	56	45	37	53	42	35	51	40	33	49	38	31	44	34	26	40	30	23	37	26	20	33	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	50	39	32	47	37	30	45	34	27	42	32	24	40	30	22	38	27	21	34	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	87	64	49	82	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	55	48	62	53	46	60	50	43	58	48	41	56	46	38	54	44	35	50	40	30	46	37	26	43	33	22	40	31	19	37	28	17	34	26	NA	32	23	NA	30	21	NA
			Array Edge	55	45	37	53	43	34	50	41	30	48	38	28	46	36	25	44	34	23	40	31	20	37	28	17	33	25	NA	31	22	NA	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	64	54	46	61	51	44	59	49	41	57	46	39	54	44	37	52	42	35	48	38	31	44	34	28	41	31	25	38	28	21	35	25	19	32	22	17	30	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	54	43	36	51	41	34	49	38	32	46	36	30	44	34	28	42	32	26	38	29	22	34	25	19	31	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	48	40	58	45	37	55	42	35	52	40	32	49	37	29	46	35	27	42	30	23	38	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	48	37	28	45	34	26	42	31	23	40	28	21	37	26	19	35	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	57	54	49	57	52	48	57	51	46	56	49	44	54	48	43	53	46	41	50	43	38	48	41	35	46	38	33	43	36	30	41	33	27	39	31	24	37	29	21	35	28	19
			Array Edge	54	47	42	52	46	40	51	44	39	49	42	37	48	41	35	46	39	34	43	36	31	41	33	26	38	31	23	36	28	20	33	26	18	31	24	16	29	23	NA	28	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	54	49	59	52	47	57	51	45	56	49	43	54	47	42	53	46	40	50	42	37	47	40	34	45	37	31	42	34	29	40	32	27	38	30	25	36	28	23	34	26	21
			Array Edge	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	34	46	38	32	42	35	29	40	32	26	37	29	24	34	27	22	32	25	19	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA
		15 to 30	Array Interior	63	54	47	61	51	44	58	49	42	56	47	40	54	44	38	52	42	36	48	39	32	45	35	29	41	32	26	38	29	23	36	27	21	33	24	18	31	22	16	29	20	NA
			Array Edge	54	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	44	35	29	42	33	27	39	30	23	35	27	20	32	23	18	29	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	77	64	89	72	59	87	68	53	83	63	49	78	59	45	74	55	41	67	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	77	58	44	72	52	40	68	48	36	63	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	56	49	44	54	48	42	53	46	41	51	44	39	50	43	37	48	41	36	45	38	33	43	35	29	40	33	26	38	30	22	36	28	20	33	26	17	31	24	16	30	23	NA
			Array Edge	49	42	37	48	40	35	46	38	33	44	37	31	43	35	29	41	33	27	38	30	23	35	28	19	33	25	17	30	23	NA	28	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	54	47	41	52	45	39	51	43	38	49	42	36	48	40	34	45	37	31	42	34	28	39	31	26	37	29	24	34	27	22	32	25	19	30	23	17	28	21	16
			Array Edge	49	41	35	47	39	33	45	37	32	43	35	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	19	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	56	47	40	54	44	37	52	42	35	49	40	33	47	37	31	45	36	29	41	32	26	38	29	23	35	26	20	32	23	17	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	47	37	31	44	35	28	42	32	27	40	30	24	37	29	22	36	27	21	32	23	17	29	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	63	49	78	58	44	73	53	40	69	49	37	64	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	58	50	44	56	48	42	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	41	35	46	37	30	43	34	26	40	31	22	37	29	19	35	27	17	32	25	NA	30	23	NA	28	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	30	44	36	28	42	34	25	41	32	23	37	29	20	34	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	58	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35	48	39	33	44	36	30	41	32	27	38	30	24	35	27	21	33	25	19	31	22	17	28	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	27	39	31	25	36	27	22	32	25	19	30	21	16	27	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	56	45	38	53	43	35	51	40	33	48	38	31	46	36	29	44	34	27	40	30	23	36	26	20	33	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	45	35	28	43	33	26	40	30	23	38	28	21	36	26	19	34	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	56	43	73	51	39	68	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	48	45	49	47	43	49	46	42	49	45	41	49	43	39	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	24	34	28	21	33	26	19
			Array Edge	48	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	43	37	33	42	36	31	40	33	29	38	31	26	35	29	23	33	27	20	31	25	18	29	23	16	28	21	NA	26	20	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	49	45	52	47	43	51	46	41	50	45	40	49	43	38	48	42	37	46	39	34	43	37	32	41	34	29	39	32	27	37	30	25	35	28	24	33	26	22	31	25	20
			Array Edge	49	43	38	47	41	36	46	40	35	45	38	33	43	36	32	42	35	30	39	32	27	37	30	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	22	17	26	20	NA	25	18	NA
		15 to 30	Array Interior	57	49	43	55	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35	48	40	34	45	36	31	42	33	28	39	31	25	36	28	23	34	26	21	31	24	18	29	22	16	27	20	NA
			Array Edge	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	40	31	26	36	28	23	33	26	20	31	23	18	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	74	61	87	69	57	83	65	53	79	61	49	75	57	45	71	54	41	64	47	35	58	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	74	56	44	69	52	40	65	48	36	61	44	33	57	40	30	54	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	45	41	49	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	35	44	38	33	42	35	31	39	33	28	37	31	26	35	29	22	33	27	20	31	25	17	30	23	16	28	22	NA
			Array Edge	45	39	34	43	37	33	42	36	31	40	34	29	39	33	28	38	31	27	35	29	23	33	26	19	31	24	17	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	45	40	49	43	38	48	41	37	46	40	35	45	38	33	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	22	17	27	20	16
			Array Edge	45	38	33	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	31	27	37	30	25	34	27	23	32	25	21	29	23	19	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	43	37	50	41	35	48	39	33	46	37	31	44	35	30	42	34	28	39	30	25	36	28	22	33	25	20	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	35	27	22	34	26	21	30	23	17	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	61	49	74	57	44	70	53	40	66	49	37	62	45	34	58	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	61	44	33	57	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	46	41	51	44	39	49	42	37	48	41	36	46	39	34	45	38	33	42	35	30	39	32	26	37	30	22	35	27	19	32	25	17	30	24	NA	29	22	NA	27	20	NA
			Array Edge	46	39	34	44	37	32	42	35	30	41	34	28	39	32	25	38	30	23	35	28	20	32	25	17	30	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	45	40	51	43	38	49	42	36	47	40	34	46	38	33	44	37	31	41	33	28	38	31	26	36	28	23	33	26	21	31	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	45	38	32	43	36	30	42	34	29	40	32	27	38	31	25	37	29	24	33	26	21	31	24	19	28	21	16	26	19	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	43	36	50	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	17	29	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	43	33	27	40	31	25	38	29	23	36	27	21	34	26	19	32	24	18	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	75	56	43	70	51	39	66	46	35	62	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	43	41	43	43	40	43	42	39	43	41	37	43	40	36	43	39	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	28	24	32	26	21	31	25	19
			Array Edge	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	40	35	31	39	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	20	29	24	18	28	22	16	26	21	NA	25	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	45	41	46	43	40	46	42	38	46	41	37	45	40	36	44	39	34	42	36	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18
			Array Edge	45	39	35	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	39	33	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA
		15 to 30	Array Interior	53	46	41	51	44	39	49	42	37	48	41	35	46	39	34	45	37	32	42	34	29	39	32	27	37	29	24	34	27	22	32	25	20	30	23	18	28	21	16	26	20	NA
			Array Edge	46	38	33	44	37	31	42	35	29	41	33	28	39	31	26	37	30	25	34	27	22	32	25	20	29	22	18	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	87	70	59	83	66	55	79	62	51	75	59	48	71	55	45	68	52	41	61	47	35	56	40	30	51	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	70	54	44	66	51	40	62	47	36	59	44	33	55	40	30	52	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	41	37	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	40	35	31	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	22	31	25	20	29	24	17	28	22	16	26	21	NA
			Array Edge	41	36	32	40	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	26	35	29	25	33	27	23	31	25	19	29	23	17	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	45	40	36	43	38	34	42	37	33	41	36	31	40	34	30	38	32	28	36	30	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	19	16
			Array Edge	41	35	31	40	34	29	38	32	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	41	35	46	39	33	44	37	32	43	35	30	41	33	28	39	32	27	36	29	24	34	26	22	31	24	20	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	33	26	21	32	25	20	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	75	59	48	71	55	44	67	51	40	63	48	37	59	45	34	56	41	31	50	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	59	44	33	55	39	30	51	36	27	48	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	42	38	46	41	36	45	39	35	44	38	33	43	37	32	41	35	31	39	33	28	37	30	26	35	28	22	33	26	19	31	24	17	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA
			Array Edge	42	36	32	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	35	29	23	33	26	20	30	24	17	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	48	42	37	46	40	36	45	39	34	44	37	32	42	36	31	41	34	29	38	32	27	36	29	24	34	27	22	31	25	20	29	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	42	35	31	40	34	29	39	32	27	37	30	26	36	29	24	34	28	23	32	25	21	29	23	19	27	21	16	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	41	32	27	39	31	25	36	28	23	33	25	20	30	23	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	26	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	18	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	72	55	43	67	51	39	63	46	35	60	42	32	56	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	39	39	38	39	39	37	39	39	36	39	38	35	39	37	34	39	36	33	38	34	31	37	32	29	35	31	27	34	29	26	33	28	24	31	26	23	30	25	21	29	23	19
			Array Edge	39	37	33	39	35	32	39	34	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	34	29	26	32	27	24	31	26	22	29	24	20	28	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	41	38	41	40	37	41	39	36	41	38	34	41	37	33	40	36	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	25	32	27	23	31	25	21	29	24	20	28	22	19
			Array Edge	41	37	33	40	35	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	27	34	29	25	32	27	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA
		15 to 30	Array Interior	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	38	33	43	37	32	42	35	30	39	33	28	37	30	25	35	28	23	32	26	21	30	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA
			Array Edge	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	31	27	37	30	25	35	29	24	33	26	21	30	24	19	28	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	67	57	78	63	53	75	60	50	71	56	47	68	53	44	65	50	41	59	45	35	54	40	30	49	35	27	45	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	67	52	43	63	49	40	60	46	36	56	43	33	53	40	30	50	37	28	45	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	38	35	39	37	34	39	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	27	23	31	25	22	29	24	20	28	22	17	26	21	16	25	20	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	27	22	17	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	38	34	41	37	33	40	36	32	39	34	31	38	33	30	37	32	28	35	30	26	33	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	38	33	29	37	32	28	36	30	27	34	29	25	33	28	24	32	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	26	34	28	23	32	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	25	35	28	23	33	27	22	32	25	21	30	24	20	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	71	56	47	67	53	43	64	49	40	60	46	37	57	44	34	54	41	31	49	35	26	44	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	43	33	53	39	30	49	36	27	46	33	25	44	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	39	36	43	38	34	42	37	33	41	35	32	40	34	30	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	22	31	25	19	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA
			Array Edge	39	34	30	38	33	28	37	31	27	35	30	26	34	29	24	33	27	23	31	25	20	29	23	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	39	35	43	38	33	42	36	32	41	35	31	39	34	29	38	32	28	36	30	26	34	28	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	20	17	25	19	NA	23	18	NA
			Array Edge	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	38	33	44	36	31	42	34	29	40	33	27	38	31	26	37	29	24	34	27	22	31	24	20	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	29	24	34	27	22	33	25	21	31	24	19	29	22	18	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	53	43	65	50	39	61	46	35	58	42	32	54	39	29	51	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	53	38	29	50	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	35	35	35	35	34	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	31	35	32	29	34	30	27	33	29	26	32	28	24	31	26	23	29	25	21	28	24	20	27	22	19
			Array Edge	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	24	30	26	23	29	24	21	28	23	20	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	35	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	28	34	30	27	33	28	25	32	27	23	30	25	22	29	24	21	28	23	19	26	22	18
			Array Edge	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	27	24	30	25	22	28	24	20	27	22	19	25	21	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA
		15 to 30	Array Interior	45	40	36	44	39	35	43	37	33	42	36	32	40	35	30	39	33	29	37	31	27	35	29	24	33	27	22	31	25	21	29	23	19	27	21	18	26	20	16	24	18	NA
			Array Edge	40	34	30	39	33	28	37	31	27	36	30	26	35	29	24	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	64	55	75	61	51	71	57	48	68	54	45	65	51	43	62	49	40	57	44	35	52	40	30	47	35	27	44	31	23	40	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	64	51	42	61	47	39	57	44	36	54	42	33	51	39	30	49	37	28	44	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	31	27	33	29	26	32	27	24	30	26	22	29	24	21	27	23	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	31	26	23	29	24	21	27	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	35	30	27	33	28	25	31	27	23	30	25	21	28	23	20	27	22	18	25	21	17	24	19	16	23	18	NA
			Array Edge	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24	31	26	23	30	25	22	28	23	20	27	22	18	25	20	17	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	36	32	40	34	30	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	25	33	27	22	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	36	30	26	34	28	24	33	27	23	32	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	68	54	45	65	51	42	61	48	39	58	45	37	55	42	34	52	40	31	47	35	26	43	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	54	42	33	51	39	30	48	36	27	45	33	25	42	30	22	40	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	39	37	33	39	35	32	39	34	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	34	29	25	32	27	24	31	25	22	29	24	19	27	22	17	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA
			Array Edge	37	32	28	35	31	27	34	29	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	17	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	37	33	40	35	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	27	34	28	25	32	26	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	37	31	28	35	30	26	34	29	25	33	27	24	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	36	31	41	34	29	39	33	28	38	31	26	36	30	25	35	28	24	32	26	21	30	23	19	28	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	25	34	28	23	33	26	21	31	24	20	30	23	19	28	22	18	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	66	52	42	63	48	39	59	45	35	56	42	32	53	39	29	50	36	27	44	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	52	38	29	48	34	26	45	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	116	104	93	113	101	90	110	98	87	107	95	84	105	93	81	102	91	79	97	86	75	93	82	71	89	79	68	86	75	63	83	71	60	80	67	56	77	64	53	74	61	50
			Array Edge	104	92	80	101	89	78	98	87	75	95	84	73	93	82	70	91	80	68	86	76	64	82	70	59	79	66	55	75	62	52	71	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	113	101	92	110	98	90	107	95	87	104	92	84	101	90	82	99	87	80	94	83	76	90	79	70	86	76	66	83	71	62	80	67	58	77	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	101	89	82	98	86	79	95	84	76	92	81	73	90	79	70	87	77	67	83	71	62	79	67	58	76	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	102	90	83	99	88	80	96	85	78	94	83	75	91	80	71	89	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	90	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	61	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	103	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	107	95	84	104	93	81	101	90	78	99	87	76	96	85	73	94	83	71	89	79	67	85	74	63	82	70	58	79	65	55	75	62	51	71	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	95	84	73	93	82	70	90	79	68	87	77	65	85	74	62	83	71	60	79	66	55	74	61	51	70	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	104	92	84	101	89	82	98	87	79	95	84	77	93	82	74	90	80	71	86	75	66	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	92	81	73	89	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	74	65	83	71	62	81	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	70	61	80	67	58	78	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	103	92	80	100	89	77	97	86	74	95	84	72	92	81	70	90	79	68	86	75	63	82	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	92	81	69	89	78	67	86	75	64	84	72	61	81	69	58	79	66	55	75	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	100	88	81	97	86	78	94	83	75	91	81	72	89	79	69	87	76	66	83	71	61	79	66	57	75	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	88	78	68	86	75	65	83	71	62	81	68	59	79	65	57	76	63	54	71	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	90	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	114	104	93	112	101	90	109	98	87	107	95	84	105	93	81	102	91	79	97	86	75	93	82	71	89	79	68	86	75	63	83	71	60	80	67	56	77	64	53	74	61	50
			Array Edge	104	92	80	101	89	78	98	87	75	95	84	73	93	82	70	91	80	68	86	76	64	82	70	59	79	66	55	75	62	52	71	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	112	101	92	110	98	90	107	95	87	104	92	84	101	90	82	99	87	80	94	83	76	90	79	70	86	76	66	83	71	62	80	67	58	77	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	101	89	82	98	86	79	95	84	76	92	81	73	90	79	70	87	77	67	83	71	62	79	67	58	76	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	102	90	83	99	88	80	96	85	78	94	83	75	91	80	71	89	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	90	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	61	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	103	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	107	95	84	104	93	81	101	90	78	99	87	76	96	85	73	94	83	71	89	79	67	85	74	63	82	70	58	79	65	55	75	62	51	71	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	95	84	73	93	82	70	90	79	68	87	77	65	85	74	62	83	71	60	79	66	55	74	61	51	70	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	104	92	84	101	89	82	98	87	79	95	84	77	93	82	74	90	80	71	86	75	66	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	92	81	73	89	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	74	65	83	71	62	81	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	70	61	80	67	58	78	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	103	92	80	100	89	77	97	86	74	95	84	72	92	81	70	90	79	68	86	75	63	82	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	92	81	69	89	78	67	86	75	64	84	72	61	81	69	58	79	66	55	75	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	100	88	81	97	86	78	94	83	75	91	81	72	89	79	69	87	76	66	83	71	61	79	66	57	75	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	88	78	68	86	75	65	83	71	62	81	68	59	79	65	57	76	63	54	71	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	90	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	106	99	93	104	97	90	102	95	87	101	93	84	99	92	81	98	90	79	95	86	75	92	82	71	89	79	68	86	75	63	83	71	60	80	67	56	77	64	53	74	61	50
			Array Edge	99	91	80	97	89	78	95	87	75	93	84	73	92	82	70	90	80	68	86	76	64	82	70	59	79	66	55	75	62	52	71	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	105	97	92	103	95	90	101	93	87	99	91	84	98	90	82	96	87	80	93	83	76	90	79	70	86	76	66	83	71	62	80	67	58	77	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	97	89	82	95	86	79	93	84	76	91	81	73	90	79	70	87	77	67	83	71	62	79	67	58	76	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	102	90	83	99	88	80	96	85	78	94	83	75	91	80	71	89	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	90	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	61	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	103	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	101	93	84	99	91	81	97	89	78	95	87	76	94	85	73	92	83	71	89	79	67	85	74	63	82	70	58	79	65	55	75	62	51	71	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	93	84	73	91	82	70	89	79	68	87	77	65	85	74	62	83	71	60	79	66	55	74	61	51	70	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	99	91	84	97	89	82	96	87	79	94	84	77	92	82	74	90	80	71	86	75	66	82	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	91	81	73	89	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	74	65	83	71	62	81	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	70	61	80	67	58	78	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	98	91	80	96	89	77	95	86	74	93	84	72	91	81	70	89	79	68	86	75	63	82	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	91	81	69	89	78	67	86	75	64	84	72	61	81	69	58	79	66	55	75	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	97	88	81	95	86	78	93	83	75	91	81	72	89	79	69	87	76	66	83	71	61	79	66	57	75	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	88	78	68	86	75	65	83	71	62	81	68	59	79	65	57	76	63	54	71	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	90	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	94	90	98	92	88	97	91	86	96	89	84	94	88	81	93	87	79	91	84	75	88	81	71	86	79	68	84	75	63	81	71	60	79	67	56	77	64	53	74	61	50
			Array Edge	94	88	80	92	86	78	91	84	75	89	82	73	88	81	70	87	79	68	84	76	64	81	70	59	79	66	55	75	62	52	71	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	99	93	88	98	91	86	96	90	85	95	88	83	93	87	81	92	85	80	89	82	76	87	79	70	84	76	66	82	71	62	80	67	58	77	64	55	73	60	52	70	57	50
			Array Edge	93	86	81	91	84	79	90	82	76	88	81	73	87	79	70	85	77	67	82	71	62	79	67	58	76	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	100	90	83	98	88	80	96	85	78	94	83	75	91	80	71	89	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	90	80	71	88	77	67	85	74	64	83	71	61	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	103	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	96	89	84	94	88	81	93	86	78	91	84	76	90	83	73	88	81	71	86	78	67	83	74	63	81	70	58	78	65	55	75	62	51	71	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	89	82	73	88	81	70	86	79	68	84	77	65	83	74	62	81	71	60	78	66	55	74	61	51	70	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	95	88	83	93	86	81	92	85	79	90	83	77	88	81	74	87	80	71	84	75	66	81	70	61	79	66	57	75	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	88	81	73	86	79	70	85	76	66	83	73	63	81	70	61	80	67	58	75	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	74	65	83	71	62	81	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	70	61	80	67	58	78	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	94	87	80	92	85	77	91	84	74	89	82	72	88	80	70	86	79	68	83	75	63	81	69	58	78	65	54	74	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	87	80	69	85	78	67	84	75	64	82	72	61	80	69	58	79	66	55	75	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	93	86	80	91	84	78	89	82	75	88	80	72	86	79	69	85	76	66	82	71	61	79	66	57	75	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	86	78	68	84	75	65	82	71	62	80	68	59	79	65	57	76	63	54	71	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	90	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	43	60	48	41	56	45	38	53	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	95	90	86	94	89	85	93	87	83	91	86	82	90	85	81	89	84	79	87	81	75	85	79	71	83	76	68	81	73	63	79	70	60	77	67	56	75	64	53	72	61	50
			Array Edge	90	85	80	89	83	78	87	82	75	86	80	73	85	79	70	84	77	68	81	73	64	79	70	59	76	66	55	73	62	52	70	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	94	89	85	93	88	84	92	86	82	91	85	81	90	84	79	88	82	78	86	80	74	84	77	70	82	74	66	80	71	62	78	67	58	75	64	55	72	60	52	70	57	50
			Array Edge	89	83	79	88	82	77	86	80	75	85	79	72	84	77	70	82	75	67	80	71	62	77	67	58	74	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	97	89	83	95	87	80	94	85	78	92	83	75	90	80	71	88	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	89	80	71	87	77	67	85	74	64	83	71	61	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	103	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	86	82	90	85	80	89	83	78	88	82	76	86	80	73	85	79	71	83	76	67	81	73	63	78	69	58	76	65	55	73	62	51	70	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	86	80	73	85	78	70	83	77	68	82	74	65	80	72	62	79	70	60	76	66	55	73	61	51	69	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	91	85	81	89	84	79	88	82	77	87	80	75	85	79	73	84	78	71	82	74	66	79	70	61	77	66	57	74	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	85	79	72	84	77	70	82	74	66	80	72	63	79	70	61	78	67	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	92	83	75	90	80	71	88	78	68	86	74	65	83	71	62	81	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	70	61	80	67	58	78	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	84	80	88	83	77	87	81	74	86	80	72	84	78	70	83	77	68	81	73	63	78	69	58	76	65	54	72	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	84	78	69	83	76	67	81	73	64	80	71	61	78	69	58	77	66	55	73	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	89	83	78	87	81	76	86	80	74	85	78	72	83	77	69	82	74	66	79	70	61	77	66	57	73	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	83	76	68	81	73	65	80	71	62	78	68	59	77	65	57	74	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	90	79	70	87	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	51	42	36	48	40	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	95	90	86	94	89	85	93	87	83	91	86	82	90	85	81	89	84	79	87	81	75	85	79	71	83	76	68	81	73	63	79	70	60	77	67	56	75	64	53	72	61	50
			Array Edge	90	85	80	89	83	78	87	82	75	86	80	73	85	79	70	84	77	68	81	73	64	79	70	59	76	66	55	73	62	52	70	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	94	89	85	93	88	84	92	86	82	91	85	81	90	84	79	88	82	78	86	80	74	84	77	70	82	74	66	80	71	62	78	67	58	75	64	55	72	60	52	70	57	50
			Array Edge	89	83	79	88	82	77	86	80	75	85	79	72	84	77	70	82	75	67	80	71	62	77	67	58	74	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	95	88	82	93	86	80	91	84	78	90	82	75	88	80	71	87	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	88	80	71	86	77	67	84	74	64	82	71	61	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	103	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	86	82	90	85	80	89	83	78	88	82	76	86	80	73	85	79	71	83	76	67	81	73	63	78	69	58	76	65	55	73	62	51	70	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	86	80	73	85	78	70	83	77	68	82	74	65	80	72	62	79	70	60	76	66	55	73	61	51	69	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	91	85	81	89	84	79	88	82	77	87	80	75	85	79	73	84	78	71	82	74	66	79	70	61	77	66	57	74	62	54	71	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	85	79	72	84	77	70	82	74	66	80	72	63	79	70	61	78	67	58	74	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	90	82	75	88	80	71	86	78	68	84	74	65	83	71	62	81	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	82	70	61	80	67	58	78	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	84	80	88	83	77	87	81	74	86	80	72	84	78	70	83	77	68	81	73	63	78	69	58	76	65	54	72	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	84	78	69	83	76	67	81	73	64	80	71	61	78	69	58	77	66	55	73	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	89	83	78	87	81	76	86	80	74	85	78	72	83	77	69	82	74	66	79	70	61	77	66	57	73	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	83	76	68	81	73	65	80	71	62	78	68	59	77	65	57	74	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	88	79	70	86	76	66	84	73	63	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	89	86	93	88	84	92	87	83	91	86	81	90	84	80	89	83	79	87	81	75	85	78	71	83	76	68	81	73	63	79	70	60	77	67	56	74	64	53	72	61	50
			Array Edge	89	84	80	88	83	78	87	81	75	86	80	73	84	78	70	83	77	68	81	73	64	78	69	59	76	66	55	73	62	52	70	58	48	67	55	46	64	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	94	89	85	93	87	83	91	86	82	90	85	80	89	83	79	88	82	77	86	79	74	84	77	70	81	74	66	79	70	62	77	67	58	75	64	55	72	60	52	69	57	50
			Array Edge	89	83	78	87	81	77	86	80	74	85	78	72	83	77	70	82	75	67	79	71	62	77	67	58	74	62	54	70	58	51	67	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	93	86	81	91	84	79	89	83	77	88	81	75	86	79	71	85	78	69	82	73	64	80	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	86	79	71	84	77	67	83	74	64	81	71	61	79	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	102	91	83	100	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	86	81	90	84	80	88	83	78	87	81	76	86	80	73	85	79	71	82	76	67	80	72	63	78	69	58	75	65	55	73	62	51	70	58	48	67	55	46	64	53	43
			Array Edge	86	80	73	84	78	70	83	76	68	81	74	65	80	72	62	79	70	60	76	66	55	72	61	51	69	57	47	65	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	90	85	80	89	83	79	88	82	77	86	80	75	85	79	72	84	77	70	81	73	66	79	70	61	76	66	57	73	62	54	70	58	51	67	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	85	78	72	83	76	69	82	74	66	80	72	63	79	69	61	77	67	58	73	62	54	70	58	50	66	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	88	81	75	86	79	71	84	77	68	83	74	65	81	71	62	80	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	81	70	61	79	67	58	77	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	84	80	88	83	77	87	81	74	86	80	72	84	78	70	83	77	68	81	73	63	78	69	58	76	65	54	72	61	51	70	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	84	78	69	83	76	67	81	73	64	80	71	61	78	69	58	77	66	55	73	61	51	69	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	89	83	78	87	81	76	86	80	74	85	78	72	83	77	69	82	74	66	79	70	61	77	66	57	73	61	53	70	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	83	76	68	81	73	65	80	71	62	78	68	59	77	65	57	74	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	87	79	70	85	76	66	83	73	63	81	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	79	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	91	87	84	90	86	82	89	85	81	88	84	80	87	83	79	86	81	77	85	79	74	83	77	71	81	74	67	79	71	63	77	68	60	75	66	56	72	63	53	70	61	50
			Array Edge	87	82	78	86	81	77	85	80	74	84	78	72	83	77	70	81	75	68	79	71	64	77	68	59	74	65	55	71	62	52	68	58	48	66	55	46	63	52	43	61	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	91	87	83	90	85	82	89	84	80	88	83	79	87	82	77	86	80	76	84	78	72	82	75	69	80	72	65	78	69	62	76	66	58	73	64	55	70	60	52	68	57	50
			Array Edge	87	81	77	85	80	75	84	78	72	83	77	70	82	75	68	80	73	66	78	69	62	75	66	58	72	62	54	69	58	51	66	55	48	64	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	90	84	80	89	83	78	88	81	76	86	80	74	85	78	71	83	77	69	81	72	64	78	68	59	75	64	55	72	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	84	78	71	83	75	67	81	73	64	80	71	61	78	68	59	77	65	56	72	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	101	91	83	99	88	80	97	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	84	80	87	82	78	86	81	77	85	80	75	84	79	73	83	77	71	81	74	67	79	70	63	76	67	58	74	64	55	71	62	51	68	58	48	66	55	46	64	53	43
			Array Edge	84	78	72	82	76	70	81	74	68	80	72	65	79	70	62	77	68	60	74	65	55	70	61	51	67	57	47	64	54	44	62	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	88	83	79	87	81	77	86	80	75	84	79	73	83	77	71	82	76	69	80	72	65	78	68	61	75	65	57	72	62	54	69	58	51	66	55	48	64	52	45	61	50	43
			Array Edge	83	77	70	81	75	68	80	72	66	79	70	63	77	68	61	76	66	58	72	62	54	68	58	50	65	54	47	62	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	86	80	74	85	78	71	83	76	68	82	73	65	80	71	62	79	68	60	75	63	55	71	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	80	70	61	78	67	58	76	64	56	73	61	53	71	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	89	83	79	87	82	77	86	80	74	85	79	72	84	78	70	82	76	68	80	72	63	78	68	58	75	65	54	72	61	51	69	58	48	66	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	83	77	69	82	75	67	80	72	64	79	70	61	78	68	58	76	66	55	72	61	51	68	57	47	65	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	88	82	78	87	81	75	85	79	73	84	78	71	83	76	69	81	74	66	79	70	61	76	66	57	73	61	53	69	58	50	66	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	82	75	68	81	73	65	79	70	62	78	68	59	76	65	57	74	63	54	70	58	50	66	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	85	78	70	83	76	66	82	73	63	80	70	61	79	67	58	77	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	78	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	85	82	88	84	81	87	83	80	86	82	78	85	81	77	84	80	76	83	78	72	81	75	69	79	72	66	78	70	63	75	67	60	73	65	56	71	62	53	69	60	50
			Array Edge	85	81	77	84	79	75	83	78	73	82	77	71	81	75	69	80	73	67	78	70	64	75	67	59	72	64	55	70	61	52	67	58	48	65	55	46	62	52	43	60	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	89	85	81	88	83	80	87	82	79	86	81	77	85	80	76	84	79	74	82	77	70	80	73	67	78	70	64	76	68	61	74	65	58	71	62	55	69	60	52	67	57	50
			Array Edge	85	80	75	83	78	73	82	77	71	81	75	69	80	73	67	79	71	65	77	68	62	73	65	58	70	62	54	68	58	51	65	55	48	62	52	45	60	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	89	83	79	87	81	77	86	80	75	85	78	72	83	77	70	82	75	68	80	71	64	77	68	59	74	64	55	71	60	52	68	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	83	77	70	81	74	67	80	72	64	78	69	61	77	67	59	75	65	56	71	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	100	91	83	98	88	80	96	85	78	94	83	75	92	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	91	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	82	78	85	81	77	84	79	75	83	78	73	82	77	71	81	75	69	79	72	66	77	69	63	75	66	58	72	63	55	69	61	51	67	58	48	65	55	46	62	53	43
			Array Edge	82	77	71	81	75	69	79	73	66	78	71	64	77	69	62	75	67	60	72	63	55	69	60	51	66	57	47	63	54	44	61	51	42	58	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	86	81	77	85	80	75	84	79	73	83	77	71	81	76	69	80	74	67	78	70	64	76	67	61	73	64	57	70	61	54	67	58	51	65	55	48	63	52	45	60	50	43
			Array Edge	81	75	69	80	73	67	79	71	64	77	69	62	76	67	60	74	65	58	70	61	54	67	58	50	64	54	47	61	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	85	78	72	83	77	70	82	74	67	80	72	65	79	70	62	78	68	60	74	63	55	70	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	78	69	61	77	67	58	74	64	56	72	61	53	70	59	51	68	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	94	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	87	82	78	85	80	76	84	79	74	83	78	72	82	76	70	81	74	68	79	71	63	76	67	58	73	64	54	70	61	51	68	58	48	65	54	45	63	52	43	60	49	40
			Array Edge	82	75	69	80	73	67	79	71	64	78	69	61	76	67	58	74	65	55	71	61	51	67	57	47	64	53	44	61	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	86	81	76	85	79	74	84	78	72	82	76	70	81	74	67	80	72	65	78	68	61	74	65	57	71	61	53	68	58	50	65	54	47	63	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	81	74	67	79	71	65	78	69	62	76	67	59	74	65	57	72	63	54	68	58	50	65	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	84	77	70	82	75	66	81	72	63	79	70	61	78	67	58	76	64	56	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	77	66	57	75	63	55	72	60	52	70	57	50	67	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	86	83	80	86	82	79	85	81	78	84	80	77	83	79	75	83	78	74	81	76	71	79	73	68	78	71	65	76	68	62	74	66	60	71	63	56	69	61	53	67	59	50
			Array Edge	83	79	75	82	78	73	81	76	71	80	75	69	79	73	67	78	71	66	76	68	62	73	65	59	71	63	55	68	60	52	66	57	48	63	55	46	61	52	43	59	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	87	83	80	86	82	78	85	81	77	84	80	76	83	79	74	82	78	72	80	75	69	79	72	66	77	69	63	75	66	60	72	64	58	70	61	55	68	59	52	65	57	50
			Array Edge	83	78	73	82	77	71	81	75	69	80	73	68	79	72	66	78	70	64	75	67	61	72	63	57	69	61	54	66	58	51	64	55	48	61	52	45	59	49	43	57	47	41
		15 to 30	Array Interior	87	82	77	86	80	75	84	79	73	83	77	71	82	76	69	81	74	67	78	70	63	76	67	59	73	63	55	70	60	52	67	56	49	64	53	46	62	50	44	59	48	42
			Array Edge	82	75	68	80	73	66	79	70	64	77	68	61	76	66	59	74	64	56	70	60	52	67	56	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	99	90	83	97	88	80	95	85	78	93	83	75	91	81	72	89	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	90	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	84	80	77	83	79	75	82	78	73	81	77	71	80	75	70	80	74	68	78	70	65	75	68	62	73	65	58	70	62	55	68	60	51	66	57	48	63	55	46	61	53	43
			Array Edge	80	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	63	75	67	61	74	66	60	70	62	55	68	59	51	65	57	47	62	54	44	60	51	42	57	48	39	55	45	37	53	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	84	80	76	83	78	74	82	77	72	81	76	70	80	74	68	79	72	66	77	69	63	74	66	60	71	63	57	69	60	54	66	58	51	64	55	48	62	52	45	59	50	43
			Array Edge	80	73	67	78	71	65	77	69	63	76	67	61	74	66	60	72	64	58	69	60	54	66	57	50	63	54	47	60	51	44	58	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	83	77	71	82	75	69	80	73	66	79	71	64	78	69	62	76	67	60	73	63	55	69	59	51	66	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	77	68	61	75	66	58	73	64	56	71	61	53	69	59	51	67	56	49	63	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	93	83	75	91	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	85	80	76	84	79	74	83	78	72	82	76	70	80	74	68	79	73	66	77	69	63	75	66	58	72	63	54	69	60	51	66	58	48	64	54	45	62	52	43	59	49	40
			Array Edge	80	74	68	79	72	66	78	70	63	76	68	61	74	66	58	73	64	55	69	60	51	66	57	47	63	53	44	60	50	41	58	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	84	79	75	83	78	72	82	76	70	81	74	68	80	73	66	79	71	64	76	67	61	73	64	57	70	61	53	67	58	50	64	54	47	62	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	79	72	66	78	70	64	76	68	61	74	66	59	73	64	57	71	62	54	67	58	50	64	54	47	61	50	44	58	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	83	76	69	81	73	66	80	71	63	78	69	61	76	67	58	74	64	56	70	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	76	66	57	73	63	55	71	60	52	69	57	50	67	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	84	81	79	84	80	78	83	80	76	82	79	75	82	78	73	81	77	72	79	74	69	78	72	66	76	69	64	74	67	61	72	64	59	70	62	56	68	60	53	66	58	50
			Array Edge	81	78	73	80	76	71	80	74	69	79	73	68	78	71	66	77	70	64	74	67	61	72	64	59	69	61	55	67	59	52	64	57	48	62	54	46	60	52	43	58	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	85	81	78	84	80	77	83	79	76	82	78	74	81	77	72	81	76	71	79	73	68	77	70	65	75	68	62	73	65	59	71	63	57	68	60	55	66	58	52	64	56	50
			Array Edge	81	77	72	80	75	70	79	73	68	78	72	66	77	70	64	76	68	63	73	65	60	70	62	57	68	60	54	65	57	51	63	55	48	60	52	45	58	49	43	56	47	41
		15 to 30	Array Interior	85	80	76	84	79	74	83	78	72	82	76	70	81	74	68	80	72	66	77	69	62	74	66	59	71	62	55	69	60	52	66	56	49	63	53	46	61	50	44	59	48	42
			Array Edge	80	74	67	79	71	65	78	69	63	76	67	61	74	65	59	72	63	56	69	60	52	66	56	48	62	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	98	90	83	96	88	80	94	85	78	92	83	75	90	81	72	88	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	90	80	71	88	77	68	85	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	79	75	81	78	73	81	76	71	80	75	70	79	73	68	78	72	67	76	69	64	74	66	61	71	64	58	69	61	55	67	59	51	64	57	48	62	54	46	60	52	43
			Array Edge	79	73	68	78	71	66	76	69	64	75	68	62	73	66	60	72	64	59	69	61	55	66	58	51	64	56	47	61	53	44	59	51	42	57	48	39	54	45	37	52	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	82	78	74	81	77	72	80	75	70	79	74	68	78	72	67	78	71	65	75	67	62	72	65	59	70	62	56	67	59	54	65	57	51	63	55	48	61	52	45	59	50	43
			Array Edge	78	72	66	77	70	64	75	68	62	74	66	60	72	64	59	71	63	57	67	60	54	65	57	50	62	54	47	59	51	44	57	48	41	55	45	39	52	43	37	50	41	35
		15 to 30	Array Interior	82	76	70	80	74	68	79	72	65	78	70	63	77	68	61	75	66	60	71	62	55	68	59	51	65	55	48	62	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	76	67	61	74	65	58	72	63	56	70	61	53	68	59	51	66	56	49	62	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	92	83	75	90	80	71	88	78	68	86	75	65	84	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	79	75	82	78	73	81	76	71	80	74	69	79	73	67	78	71	65	76	68	62	73	65	58	70	62	54	68	59	51	65	57	48	63	54	45	61	52	43	59	49	40
			Array Edge	79	72	67	78	70	64	76	68	62	74	66	61	73	65	58	71	63	55	68	60	51	65	57	47	62	53	44	59	50	41	57	47	39	54	45	37	52	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	83	78	73	82	77	71	81	75	69	79	73	67	78	71	65	77	69	63	74	66	60	71	63	57	69	60	53	66	57	50	63	54	47	61	51	45	59	49	42	57	46	40
			Array Edge	78	71	65	77	69	63	75	67	61	73	65	59	71	63	57	69	61	54	66	58	50	63	54	47	60	50	44	57	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	81	75	68	80	72	66	79	70	63	77	68	61	75	66	58	73	64	56	69	59	51	66	55	48	63	51	45	59	48	42	56	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	75	65	57	72	63	55	70	60	52	68	57	50	66	55	47	64	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	90	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	78	75	80	77	74	80	76	73	79	75	71	78	74	70	78	73	69	76	71	66	74	68	64	72	66	61	71	64	59	69	62	57	67	60	55	65	58	53	63	56	50
			Array Edge	78	74	70	77	72	68	76	71	67	75	70	65	74	68	64	73	67	62	71	64	59	68	62	57	66	59	54	64	57	52	62	55	48	60	53	46	58	51	43	56	49	41
		7.5 to 15	Array Interior	81	78	75	80	77	74	80	76	72	79	75	71	78	74	69	78	72	68	76	70	65	74	67	63	72	65	60	70	63	58	68	61	55	66	59	53	64	57	51	62	55	50
			Array Edge	78	73	69	77	72	67	76	70	65	75	69	64	74	67	62	72	66	61	70	63	58	67	60	55	65	58	53	63	56	50	61	53	48	59	51	45	57	49	43	55	47	41
		15 to 30	Array Interior	82	78	73	81	77	71	80	75	69	79	73	68	78	71	66	77	70	64	75	67	61	72	64	58	69	61	55	66	58	52	64	56	49	62	53	46	59	50	44	57	48	42
			Array Edge	78	71	65	77	69	63	75	67	61	73	65	59	71	63	58	70	62	56	67	58	52	64	55	48	61	52	45	58	49	42	56	46	40	53	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	95	88	83	94	86	80	92	84	78	90	83	75	89	81	72	87	78	69	84	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	88	80	71	86	77	68	84	74	64	83	71	62	81	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	79	75	71	78	74	70	78	73	68	77	71	67	76	70	65	74	69	64	72	66	61	70	64	59	68	61	56	66	59	54	64	57	51	62	55	48	60	53	46	58	51	43
			Array Edge	75	70	65	74	68	63	73	67	62	71	65	60	70	64	59	69	62	57	66	59	54	64	57	51	61	54	47	59	52	44	57	50	42	55	48	39	53	45	37	51	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	79	75	71	78	73	69	77	72	67	76	71	66	75	69	64	74	68	63	72	65	60	69	62	57	67	60	55	65	58	52	63	55	50	61	53	48	59	51	45	57	49	43
			Array Edge	75	69	64	73	67	62	72	65	60	71	64	59	69	62	57	68	61	55	65	58	53	62	55	50	60	53	47	58	50	44	55	48	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35
		15 to 30	Array Interior	79	73	68	78	74	68	77	72	67	76	71	66	75	69	64	74	68	63	72	65	60	69	62	57	67	60	55	65	58	52	63	55	48	61	52	45	58	49	42	56	48	42
			Array Edge	73	65	59	71	63	57	69	61	55	67	59	53	66	57	51	64	56	49	61	52	45	58	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	90	83	75	88	80	71	86	78	68	85	75	65	83	72	62	81	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	83	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	80	76	71	79	74	70	78	73	68	77	71	66	76	70	65	75	68	63	72	66	60	70	63	57	68	60	54	65	58	51	63	56	48	61	53	45	59	51	43	57	49	40
			Array Edge	76	69	64	74	68	62	73	66	61	71	64	59	70	63	57	68	61	55	66	58	51	63	55	47	60	53	44	58	50	41	56	47	39	53	45	37	51	42	35	49	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	80	75	70	79	74	68	78	72	67	77	70	65	76	69	63	74	67	62	71	64	59	69	61	56	66	59	53	64	56	50	62	54	47	59	51	45	57	49	42	55	46	40
			Array Edge	75	68	63	74	66	61	72	64	59	70	63	57	69	61	55	67	59	54	64	56	50	61	53	47	59	50	44	56	47	41	54	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	79	72	66	78	70	64	76	68	62	74	66	60	73	64	58	71	62	56	67	59	51	64	56	50	61	53	47	59	50	42	56	48	42	54	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	72	64	57	70	61	55	68	59	52	66	57	50	64	55	47	62	52	46	59	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	89	79	70	87	77	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	75	75	72	75	74	71	75	73	69	75	72	68	75	71	67	74	70	66	72	68	64	71	66	62	69	64	59	68	62	57	66	60	55	64	58	54	63	57	52	61	55	50
			Array Edge	75	70	67	74	69	65	73	68	64	72	67	63	71	66	61	70	64	60	68	62	58	66	60	55	64	58	53	62	56	51	60	54	48	58	52	46	57	50	43	55	48	41
		7.5 to 15	Array Interior	77	75	72	77	74	70	77	73	69	76	72	68	75	70	67	74	69	65	72	67	63	71	65	61	69	63	58	67	61	56	65	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	49
			Array Edge	75	70	66	74	69	65	73	67	63	72	66	62	70	65	60	69	64	59	67	61	56	65	59	54	63	56	51	61	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	43	53	47	41
		15 to 30	Array Interior	80	75	71	79	74	69	78	72	67	77	71	66	76	69	64	74	68	62	72	65	59	69	62	57	67	59	54	65	57	51	62	55	49	60	52	46	58	50	44	56	48	42
			Array Edge	75	69	63	74	67	62	72	65	60	71	63	58	69	62	56	68	60	55	65	57	52	62	54	48	59	52	45	57	49	42	55	46	40	52	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	93	87	82	92	85	80	90	83	78	89	81	75	87	80	72	86	78	69	83	73	64	80	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	87	79	71	85	77	68	83	74	64	81	71	62	80	68	59	78	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	75	72	68	75	71	67	74	69	66	73	68	64	72	67	63	71	66	62	69	64	59	67	62	57	65	59	55	64	57	53	62	55	51	60	54	48	58	52	46	57	50	43
			Array Edge	72	67	63	71	65	61	69	64	60	68	63	58	67	61	57	66	60	55	64	58	53	62	55	50	59	53	47	57	51	44	55	49	42	54	47	39	52	45	37	50	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	76	72	68	75	70	66	74	69	65	73	68	64	72	66	62	71	65	61	69	63	58	67	60	56	65	58	53	63	56	51	61	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	43
			Array Edge	72	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	57	66	60	55	65	59	54	63	56	51	60	54	49	58	51	46	56	49	44	54	47	41	52	45	39	50	43	37	48	41	35
		15 to 30	Array Interior	77	71	66	76	69	64	74	67	62	73	65	60	71	64	58	70	62	57	67	59	54	64	56	51	61	54	48	59	51	45	57	49	42	55	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	71	63	58	69	61	56	67	60	54	65	58	52	64	56	51	62	55	49	59	52	45	56	48	42	54	45	39	51	42	37	49	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	89	81	75	87	80	71	85	78	68	83	75	65	82	72	62	80	69	60	77	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	81	71	62	80	67	59	78	64	56	75	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	77	73	69	76	71	67	75	70	66	74	69	64	73	67	63	72	66	61	70	63	59	67	61	56	65	59	54	63	56	51	61	54	48	59	52	45	57	50	43	56	48	40
			Array Edge	73	67	62	71	65	61	70	64	59	69	62	57	67	61	56	66	59	54	63	56	51	61	54	47	59	51	44	56	49	41	54	47	39	52	45	37	50	42	35	48	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	77	72	68	76	71	66	75	69	65	74	68	63	73	66	61	71	65	60	69	62	57	66	60	54	64	57	52	62	55	50	60	53	47	58	51	45	56	49	42	54	46	40
			Array Edge	72	66	61	71	64	59	69	62	57	68	61	56	66	59	54	65	58	53	62	55	50	60	52	47	57	50	44	55	47	41	53	45	39	51	42	36	49	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	77	70	64	76	68	62	74	66	60	72	64	59	70	62	57	69	61	55	66	58	51	63	55	48	60	51	45	57	48	42	55	45	39	52	42	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	70	62	56	68	60	54	66	58	52	64	56	50	62	54	47	61	52	46	58	48	42	55	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	87	79	70	85	77	67	84	73	64	82	70	61	80	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	71	71	69	71	70	68	71	69	67	71	69	66	71	68	65	71	67	64	69	65	62	68	63	60	66	62	58	65	60	56	64	58	54	62	57	52	61	55	51	59	53	49
			Array Edge	71	68	64	70	66	63	69	65	62	69	64	61	68	63	59	67	62	58	65	60	56	63	58	54	62	56	52	60	54	50	58	52	48	57	50	46	55	49	43	53	47	41
		7.5 to 15	Array Interior	72	72	69	72	71	68	72	70	66	72	69	65	72	68	64	71	67	63	69	65	61	68	63	59	66	61	57	65	59	55	63	57	53	61	55	51	60	54	49	58	52	48
			Array Edge	72	67	64	71	66	63	70	65	61	69	64	60	68	63	59	67	61	57	65	59	55	63	57	53	61	55	50	59	53	48	57	51	46	55	49	44	54	47	43	52	46	41
		15 to 30	Array Interior	78	73	68	77	71	67	75	70	65	74	68	64	73	67	62	72	66	61	69	63	58	67	60	55	65	58	53	63	56	51	61	54	48	59	51	46	57	50	44	55	48	42
			Array Edge	73	67	62	71	65	60	70	63	58	68	62	57	67	60	55	66	59	54	63	56	51	60	53	48	58	51	45	56	48	42	54	46	40	51	44	38	50	41	36	48	39	34
		30 to 45	Array Interior	92	85	80	90	84	79	89	82	77	87	80	74	86	79	72	84	77	69	82	73	64	79	68	59	76	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	85	78	71	84	76	68	82	74	64	80	71	62	79	68	59	77	65	56	73	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	71	69	66	71	68	64	70	67	63	70	66	62	69	65	61	68	64	60	66	61	58	65	60	55	63	58	53	61	56	51	60	54	50	58	52	48	57	51	46	55	49	43
			Array Edge	69	64	61	68	63	59	67	62	58	66	61	57	65	59	55	64	58	54	61	56	52	60	54	49	58	52	47	56	50	44	54	48	42	52	46	39	51	44	37	49	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	72	69	65	72	68	64	71	66	63	70	65	61	69	64	60	68	63	59	66	61	57	64	59	54	62	57	52	61	55	50	59	53	48	57	51	46	56	49	45	54	47	43
			Array Edge	69	64	60	68	62	58	66	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	53	61	55	50	59	52	48	57	50	46	55	48	44	53	46	41	51	44	39	49	43	37	47	41	35
		15 to 30	Array Interior	74	68	64	73	67	62	71	65	60	70	64	59	69	62	57	67	61	56	65	58	53	62	55	50	60	53	48	58	50	45	56	48	42	53	46	40	52	44	38	50	41	36
			Array Edge	68	62	57	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	50	61	53	48	58	51	45	55	48	42	53	45	39	50	42	37	48	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	87	80	74	85	79	71	84	77	68	82	74	65	81	72	62	79	69	60	76	64	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	80	71	62	79	67	59	77	64	56	74	61	53	72	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	74	70	66	73	69	65	72	67	63	71	66	62	70	65	61	69	64	59	67	61	57	65	59	55	63	57	52	61	55	50	59	53	48	58	51	45	56	49	43	54	48	40
			Array Edge	70	65	60	69	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	54	64	58	53	61	55	50	59	53	47	57	50	44	55	48	41	53	46	39	51	44	37	49	42	35	48	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	74	69	66	73	68	64	72	67	63	71	65	61	70	64	60	69	63	58	66	60	56	64	58	53	62	56	51	60	54	49	58	51	47	56	50	45	55	48	42	53	46	40
			Array Edge	69	64	59	68	62	58	67	61	56	65	59	54	64	58	53	63	56	52	60	54	49	58	51	46	56	49	44	54	47	41	51	45	39	50	42	36	48	40	35	46	38	33
		15 to 30	Array Interior	75	68	63	73	66	61	71	64	59	70	63	57	68	61	56	67	59	54	64	56	51	61	54	48	59	51	45	56	48	42	54	45	39	52	43	37	50	41	35	47	39	33
			Array Edge	68	61	55	66	59	53	64	57	51	63	55	50	61	53	47	59	52	46	56	48	42	54	45	39	51	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	86	79	70	84	77	67	82	73	64	81	70	61	79	67	58	78	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	79	66	57	77	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	67	66	67	67	65	67	67	64	67	66	63	67	65	62	67	64	61	66	63	60	65	61	58	64	60	56	63	58	54	61	57	53	60	55	51	59	54	49	58	52	48
			Array Edge	67	65	62	67	64	61	67	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	57	63	58	54	61	56	52	60	54	50	58	53	49	57	51	47	55	49	45	54	48	43	52	46	41
		7.5 to 15	Array Interior	68	68	66	68	68	65	68	67	64	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	59	65	61	57	64	59	55	62	57	53	61	56	52	60	54	50	58	53	48	57	51	47
			Array Edge	68	65	62	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	60	56	63	57	53	61	55	51	59	53	49	57	52	47	56	50	45	54	48	44	53	46	42	51	45	41
		15 to 30	Array Interior	75	70	66	74	69	65	73	68	63	72	66	62	70	65	61	69	64	59	67	61	57	65	59	54	63	57	52	61	55	50	59	53	48	57	51	46	56	49	44	54	47	42
			Array Edge	70	65	60	69	63	59	68	62	57	66	60	55	65	59	54	64	57	53	61	55	50	59	52	47	57	50	45	55	48	42	53	46	40	51	44	38	49	41	36	47	39	34
		30 to 45	Array Interior	90	84	79	89	82	78	87	81	76	86	79	73	84	78	71	83	76	69	81	72	64	78	68	59	75	64	55	72	60	52	69	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	84	77	70	82	75	68	81	73	64	79	70	62	78	68	59	76	65	56	72	60	52	68	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	66	63	67	65	62	67	64	61	67	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	56	62	58	54	61	56	52	59	54	50	58	53	48	56	51	47	55	49	45	54	48	43
			Array Edge	66	62	59	65	61	57	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	54	50	58	52	48	56	50	46	54	48	44	53	47	42	51	45	39	49	43	37	48	42	35
		7.5 to 15	Array Interior	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	60	66	62	58	65	61	57	64	59	55	62	57	53	60	55	51	59	53	49	57	51	47	56	50	45	54	48	44	53	47	42
			Array Edge	66	62	58	65	60	57	64	59	55	63	58	54	62	57	53	61	56	52	59	53	49	57	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	50	44	39	48	42	37	47	40	35
		15 to 30	Array Interior	71	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	57	67	61	56	65	59	54	63	57	52	61	54	49	59	52	47	56	50	45	54	48	42	52	46	40	51	44	38	49	41	36
			Array Edge	66	60	55	65	59	54	63	57	52	62	55	51	61	54	49	59	52	48	57	50	45	54	47	42	52	45	39	50	42	37	48	40	34	46	38	33	44	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	86	79	73	84	78	71	83	75	68	81	73	65	80	71	62	78	69	60	75	64	55	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	79	70	62	78	67	59	75	64	56	73	61	53	71	59	51	69	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	71	67	64	70	66	63	69	65	62	68	64	60	67	63	59	67	62	58	65	60	56	63	58	53	61	56	51	60	54	49	58	52	47	56	50	45	55	48	43	53	47	40
			Array Edge	67	63	59	66	61	57	65	60	56	64	59	54	63	57	53	62	56	52	60	54	49	58	52	47	56	49	44	54	47	41	52	45	39	50	44	37	48	42	35	47	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	71	67	64	70	66	62	69	65	61	68	63	59	67	62	58	66	61	57	64	59	54	62	57	52	60	54	50	59	52	48	57	50	46	55	49	44	53	47	42	52	45	40
			Array Edge	67	62	58	66	60	56	65	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	51	59	53	48	57	50	46	54	48	43	52	46	41	50	44	39	49	42	36	47	40	35	45	38	33
		15 to 30	Array Interior	72	66	61	71	64	60	69	63	58	68	61	56	67	60	55	65	58	53	62	55	50	60	53	48	58	50	45	55	48	42	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33
			Array Edge	66	59	54	64	58	52	63	56	51	61	54	49	60	53	47	58	51	46	55	48	42	53	45	39	50	42	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	85	78	70	83	76	67	81	73	64	80	70	61	78	67	58	77	64	56	72	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	78	66	57	76	63	55	73	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27

Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	61	63	63	60	63	62	59	63	61	58	63	59	56	62	58	54	61	56	53	59	55	51	58	54	50	57	52	48	56	51	47
			Array Edge	63	63	60	63	62	59	63	61	58	63	60	57	63	59	56	62	58	55	61	56	53	59	55	51	58	53	49	56	51	48	55	50	46	54	48	44	52	47	43	51	45	41
		7.5 to 15	Array Interior	65	65	64	65	65	63	65	64	62	65	64	61	65	63	60	65	62	59	64	61	57	63	59	56	62	57	54	60	56	52	59	54	50	58	53	49	57	51	47	55	50	46
			Array Edge	65	63	60	65	62	59	64	61	58	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	52	59	54	50	57	52	48	56	50	46	54	49	45	53	47	43	51	46	41	50	44	40
		15 to 30	Array Interior	72	68	64	71	67	63	70	66	62	69	64	60	68	63	59	67	62	58	65	60	55	63	58	53	61	55	51	60	53	49	58	52	47	56	50	45	54	48	43	53	46	42
			Array Edge	68	63	59	67	61	57	66	60	56	64	59	54	63	57	53	62	56	52	60	54	49	58	51	47	55	49	44	53	47	42	52	45	40	50	43	38	48	41	36	46	39	34
		30 to 45	Array Interior	88	83	78	87	81	77	86	80	74	84	78	72	83	77	70	82	75	68	80	71	64	77	67	59	74	64	55	71	60	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
			Array Edge	83	76	69	81	74	67	80	72	64	78	69	62	77	67	59	75	65	56	71	60	52	67	56	49	64	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	63	61	63	63	60	63	62	59	63	61	58	63	60	57	63	59	56	62	58	54	60	56	53	59	54	51	58	53	49	56	51	47	55	50	46	54	48	44	52	47	43
			Array Edge	63	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	52	59	55	51	58	53	49	56	51	47	54	49	45	53	47	43	51	46	42	50	44	39	48	43	37	47	41	35
		7.5 to 15	Array Interior	65	64	61	65	63	60	65	62	59	65	61	58	64	60	57	63	59	56	62	57	54	60	55	52	59	54	50	57	52	48	56	50	46	54	49	45	53	47	43	51	46	42
			Array Edge	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	55	52	59	54	50	57	52	48	55	50	46	54	48	44	52	46	42	50	45	40	49	43	39	47	41	37	46	40	35
		15 to 30	Array Interior	69	64	60	68	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	55	64	58	53	61	55	51	59	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	42	51	45	40	50	43	38	48	41	36
			Array Edge	64	59	54	63	57	53	62	56	51	60	54	50	59	53	48	58	51	47	55	49	44	53	47	42	51	44	39	49	42	37	47	40	34	45	38	33	43	36	31	41	34	29
		30 to 45	Array Interior	84	78	72	83	77	70	82	74	67	80	72	65	79	70	62	77	68	60	74	64	55	70	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
			Array Edge	78	69	62	77	67	59	74	64	56	72	61	53	70	59	51	68	56	49	64	52	45	59	48	42	55	45	39	52	42	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	41	34	29
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	65	62	67	64	61	67	63	60	66	62	59	65	61	57	64	60	56	63	58	54	61	56	52	59	54	50	58	52	48	56	51	47	55	49	45	53	47	43	52	46	40
			Array Edge	65	61	57	64	59	56	63	58	55	62	57	53	61	56	52	60	55	51	58	53	48	56	50	46	54	48	44	52	47	41	51	45	39	49	43	37	47	41	35	46	40	33
		7.5 to 15	Array Interior	69	65	62	68	64	60	67	63	59	66	62	58	65	60	57	64	59	56	62	57	53	61	55	51	59	53	49	57	51	47	55	50	45	54	48	43	52	46	42	51	45	40
			Array Edge	65	60	56	64	59	55	63	58	54	62	56	52	60	55	51	59	54	50	57	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	41	50	43	39	48	42	36	46	40	35	45	38	33
		15 to 30	Array Interior	70	64	60	69	63	58	67	61	57	66	60	55	65	58	54	64	57	52	61	54	49	59	52	47	56	50	45	54	47	42	52	45	39	50	43	37	48	41	35	47	39	33
			Array Edge	64	58	53	63	56	52	61	55	50	60	53	48	58	52	47	57	50	45	54	48	42	52	45	39	50	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27
		30 to 45	Array Interior	84	77	70	82	75	67	81	72	64	79	70	61	78	67	58	76	64	56	71	59	52	67	55	48	63	52	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
			Array Edge	77	66	57	75	63	55	72	60	52	70	57	50	67	55	48	64	53	46	59	49	42	55	45	39	52	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	30	41	33	29	39	32	27

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	42	30	17	39	28	NA	36	25	NA	33	23	NA	31	22	NA	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	25	19	36	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	30	17	38	28	NA	36	25	NA	33	23	NA	31	22	NA	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	25	19	36	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	26	17	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	25	19	29	22	17	28	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																															
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	22	17	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	22	18	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	22	19	17	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	91	71	50	88	65	45	84	59	41	78	55	37	72	50	33	67	47	31	58	40	26	51	35	22	45	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	71	49	33	65	45	29	59	41	26	55	38	24	50	35	22	47	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	64	49	83	58	45	76	54	41	70	49	38	65	45	35	61	42	32	53	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	64	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	55	37	71	50	33	65	46	30	60	42	27	56	39	25	52	36	22	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	24	50	34	22	46	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	49	38	64	45	34	59	41	31	54	38	29	50	35	26	47	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	48	32	63	44	28	58	40	26	53	37	23	49	34	21	46	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	71	50	87	65	45	83	59	41	78	55	37	72	50	33	67	47	31	58	40	26	51	35	22	45	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	71	49	33	65	45	29	59	41	26	55	38	24	50	35	22	47	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	87	64	49	83	58	45	76	54	41	70	49	38	65	45	35	61	42	32	53	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	64	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	55	37	71	50	33	65	46	30	60	42	27	56	39	25	52	36	22	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	24	50	34	22	46	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	49	38	64	45	34	59	41	31	54	38	29	50	35	26	47	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	48	32	63	44	28	58	40	26	53	37	23	49	34	21	46	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	61	50	71	57	45	68	54	41	65	51	37	62	48	33	59	46	31	53	40	26	49	35	22	44	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	61	48	33	57	44	29	54	41	26	51	38	24	48	35	22	46	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	72	58	48	68	54	45	65	51	41	62	48	38	59	45	35	56	42	32	50	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	58	44	34	54	40	31	51	37	28	48	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	51	37	61	48	33	58	45	30	55	42	27	52	39	25	49	36	22	44	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	38	24	48	34	22	45	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	48	38	58	45	34	55	41	31	52	38	29	49	35	26	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	48	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	47	32	56	44	28	53	40	26	50	37	23	47	34	21	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	47	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	52	45	60	50	43	57	47	40	55	45	37	53	43	33	51	41	31	47	37	26	43	33	22	40	30	19	37	27	17	34	24	NA	31	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	52	42	33	50	40	29	47	37	26	45	35	24	43	33	22	41	31	20	37	27	17	33	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	50	43	58	48	40	56	45	38	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	28	41	31	24	38	28	21	34	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	50	40	33	48	38	31	45	35	28	43	33	26	41	31	24	39	29	22	35	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	63	46	36	59	42	32	55	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	55	45	37	52	42	33	50	40	30	48	38	27	46	36	25	43	34	22	39	30	19	36	27	16	33	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	45	35	24	42	33	22	40	31	19	38	29	18	36	26	16	34	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	43	36	51	40	33	48	38	31	46	36	29	43	34	26	41	32	24	37	27	21	34	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	33	26	40	31	23	38	28	21	36	26	19	34	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	41	32	49	39	28	47	37	26	44	35	23	42	33	21	40	31	19	36	27	16	33	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	41	32	21	39	30	19	37	27	17	35	25	NA	33	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	39	33	47	37	30	45	35	27	42	32	25	40	30	23	38	28	21	34	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	30	22	37	27	20	35	24	18	32	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	45	37	31	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	38	30	22	37	29	20	34	26	17	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	21	32	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	45	36	31	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	24	35	27	22	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	58	45	36	55	42	32	51	39	29	48	35	27	46	32	25	43	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	45	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	27	41	33	25	39	31	22	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	22	36	28	19	34	27	18	33	25	16	31	24	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	30	25	37	28	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	35	27	45	32	24	42	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	45	37	31	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	38	30	22	37	29	20	34	26	17	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	21	32	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	45	36	31	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	24	35	27	22	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	54	42	35	51	40	32	48	37	29	45	35	27	43	32	25	41	30	23	37	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	27	41	33	25	39	31	22	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	22	36	28	19	34	27	18	33	25	16	31	24	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	30	25	37	28	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	35	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	31	23	40	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	52	45	40	50	43	38	49	41	36	47	39	34	45	38	32	44	36	31	41	33	26	38	30	22	35	28	19	33	25	17	31	23	NA	28	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	45	37	32	43	35	29	41	33	26	39	32	24	38	30	22	36	28	20	33	26	17	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	31	43	35	29	39	31	26	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	22	31	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	40	33	47	37	31	45	35	29	43	33	27	40	31	25	38	29	23	35	26	19	31	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	40	31	24	37	29	22	35	26	20	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	68	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	47	39	34	45	37	32	43	36	30	42	34	27	40	32	25	38	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	32	24	37	30	22	36	28	19	34	26	18	32	25	16	31	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	38	32	44	36	30	42	34	29	40	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	23	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	33	27	40	31	24	38	29	22	36	27	20	34	24	18	32	23	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	31	23	38	28	21	36	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	42	37	46	40	35	45	38	33	43	37	32	42	35	30	41	34	29	38	31	26	35	29	22	33	26	19	31	24	17	29	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA
			Array Edge	42	35	30	40	33	28	38	31	26	37	30	24	35	28	22	34	27	20	31	24	17	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	41	34	29	40	33	28	37	30	25	34	27	23	32	25	20	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	29	24	34	27	22	33	26	21	30	23	19	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	24	36	28	23	33	25	19	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	38	29	24	36	27	22	34	26	20	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	65	47	36	61	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	37	32	42	35	30	40	33	29	39	32	27	37	30	25	36	29	22	33	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	37	30	24	35	28	22	33	27	19	32	25	18	30	24	16	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	36	31	41	34	29	39	32	27	38	30	26	36	29	24	35	27	23	32	25	20	29	22	18	27	20	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	36	29	24	34	27	22	32	25	21	30	24	19	29	22	18	27	21	16	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	40	32	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	23	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	44	36	31	42	34	28	40	32	26	38	31	23	37	29	21	35	28	19	32	25	16	29	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	36	29	21	34	27	19	32	25	17	31	24	NA	29	22	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	35	29	41	33	27	39	31	26	37	29	24	35	28	23	34	26	21	31	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	22	33	25	20	31	24	18	29	22	17	28	20	NA	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	30	23	36	28	21	34	26	19	32	23	18	30	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	39	34	42	37	33	41	36	31	40	34	30	39	33	29	38	32	27	35	29	25	33	27	22	31	25	19	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	39	33	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	27	22	32	26	20	29	23	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	34	42	36	32	41	35	30	40	34	29	38	32	28	37	31	26	35	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	38	32	27	36	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	22	31	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	27	38	30	25	36	29	24	35	27	22	32	24	19	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	16	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	47	36	59	43	33	55	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	40	34	30	39	33	29	37	31	27	36	30	26	35	29	24	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	33	27	22	31	25	19	30	24	18	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	34	29	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	28	23	33	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	27	23	32	26	21	30	24	20	29	23	19	28	21	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	27	22	32	25	20	31	24	18	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	22	16	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	41	34	29	39	32	28	38	31	26	36	29	23	35	28	21	33	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	27	21	32	26	19	31	24	17	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	33	28	38	31	26	37	30	25	35	28	23	33	26	22	32	25	21	29	23	18	27	20	16	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	22	31	24	20	30	23	18	28	21	17	26	20	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	21	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	36	32	39	35	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	26	33	28	24	31	26	22	29	24	19	28	22	17	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	36	31	27	35	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	30	25	20	28	22	17	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	30	26	35	29	25	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	21	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	34	29	39	32	27	38	31	26	36	29	24	35	28	23	33	26	22	30	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	22	18	28	21	16	26	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	46	36	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	22	30	24	19	28	23	18	27	22	16	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	24	21	29	23	19	27	22	18	26	21	17	25	20	16	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	24	34	27	23	33	26	21	31	24	20	29	23	18	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	36	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	23	33	27	21	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	21	31	25	19	29	23	17	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	31	27	36	30	25	35	28	24	33	27	22	32	25	21	30	24	20	28	22	18	26	20	16	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	21	30	23	19	28	22	18	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	28	23	33	26	21	32	24	19	30	23	18	28	21	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	34	31	37	33	29	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	31	26	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	34	29	26	33	28	24	32	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	26	21	17	25	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	20	27	22	18	26	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	32	27	23	31	26	22	30	25	21	29	24	20	28	23	19	26	20	17	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	33	28	37	31	26	36	29	25	34	28	23	33	26	22	32	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	33	26	22	31	25	20	29	23	19	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	58	45	36	55	42	33	52	39	30	49	36	27	46	33	25	43	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	45	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22	30	25	21	28	23	19	26	21	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	26	22	29	24	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	30	26	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	22	18	25	20	17	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	30	25	21	29	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	23	33	26	22	31	25	21	30	23	19	28	22	18	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	49	36	27	46	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	36	31	27	35	29	25	33	28	24	32	27	23	31	25	21	30	24	19	28	22	16	26	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	31	25	21	29	24	19	28	22	17	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	26	22	30	24	20	29	23	19	27	21	17	25	19	16	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	28	23	19	27	21	18	26	20	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	27	22	32	25	21	30	24	19	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	20	16	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	30	27	32	29	26	32	28	25	31	27	25	30	26	24	29	26	23	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	20	17	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	26	22	19	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	20	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	30	26	34	28	24	32	27	23	31	26	22	30	25	21	29	23	20	27	21	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	28	23	19	27	22	18	26	20	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	55	43	35	52	40	33	49	38	30	46	35	27	44	33	25	41	30	23	37	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	43	32	24	40	29	22	38	26	20	35	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	31	27	25	30	26	23	29	25	22	28	24	22	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	18	25	21	17	24	20	16	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	26	22	30	24	21	29	23	19	27	22	18	26	21	17	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	35	27	43	32	24	41	29	22	38	27	20	36	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	32	28	25	31	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	16	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	28	23	20	27	22	19	26	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	27	24	31	26	23	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	25	21	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	19	16	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	24	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	27	25	27	26	24	27	25	23	27	25	22	27	24	22	26	23	21	25	22	20	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	27	24	21	26	23	21	25	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	27	25	29	26	24	29	25	23	28	25	22	27	24	21	27	23	20	25	22	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	17	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	27	22	19	25	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	23	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	51	41	34	49	38	32	46	36	29	44	34	27	41	32	25	39	30	23	35	26	19	32	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	41	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	25	22	27	24	22	26	23	21	26	22	20	25	22	19	24	21	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	19	24	21	18	23	20	17	22	19	16	22	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	25	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	18	23	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	24	21	28	23	19	26	22	18	25	21	17	24	20	16	23	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	34	27	41	31	24	39	29	22	36	27	20	34	25	19	32	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	29	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	19	24	20	18	24	19	17	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	24	20	28	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	31	24	39	28	21	37	26	19	34	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	23	24	24	22	24	23	21	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	24	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	25	23	25	24	22	25	23	21	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	25	23	28	24	21	27	23	20	26	22	19	26	22	19	25	21	18	23	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	39	33	46	37	30	44	35	28	42	33	27	40	31	25	38	29	23	34	26	19	31	22	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	17	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	19	25	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	32	27	39	30	24	37	28	22	35	27	20	33	25	19	31	23	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	23	21	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	18	23	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	21	26	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	31	24	37	28	21	35	26	19	33	23	18	31	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	18	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	23	21	23	22	20	23	22	20	23	21	19	23	20	18	22	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	18	24	20	18	23	19	17	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	37	31	44	35	29	42	33	28	40	31	26	38	30	24	36	28	23	33	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	37	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	19	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	17	22	18	16	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	31	26	37	29	24	35	27	22	34	26	20	32	24	19	30	23	17	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	22	16	27	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	22	19	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	30	24	36	28	21	34	26	19	32	23	18	30	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	19	20	20	19	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	17	20	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	22	20	24	21	19	24	21	18	23	20	17	22	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	36	30	41	34	28	40	32	27	38	30	25	36	29	24	34	27	22	31	24	19	29	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	17	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	19	18	20	19	17	20	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	27	22	32	25	20	31	23	19	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	20	18	22	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	93	83	75	91	81	72	88	79	69	86	76	67	84	73	64	82	71	62	78	66	57	74	61	52	69	57	49	65	54	46	62	51	43	59	48	40	56	46	38	53	44	36
			Array Edge	83	73	64	81	69	60	79	66	57	76	63	55	73	61	52	71	59	50	66	54	46	61	51	42	57	47	40	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	91	81	73	88	78	69	86	76	66	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	70	58	51	66	54	47	62	51	44	59	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	81	69	60	78	66	57	76	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	62	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	82	70	62	80	67	59	77	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	64	52	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	56	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	83	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	76	67	84	73	64	81	70	61	79	67	58	77	64	55	74	62	53	69	57	49	65	53	45	61	50	42	57	47	39	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31
			Array Edge	76	63	55	73	61	52	70	58	49	67	55	47	64	53	45	62	51	43	57	47	39	53	44	37	50	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	83	73	64	81	69	61	79	66	58	76	63	55	73	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	54	71	59	51	68	56	49	65	53	47	62	51	45	60	49	43	55	45	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	72	63	80	68	59	78	65	56	75	63	54	72	60	51	70	58	49	65	54	45	60	50	42	57	47	39	53	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29
			Array Edge	72	60	51	68	57	48	65	54	46	63	52	44	60	50	42	58	48	40	54	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	80	68	60	78	65	57	75	62	54	72	59	52	69	57	50	66	55	48	61	51	44	57	47	41	54	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	68	56	49	65	54	47	62	51	45	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	70	58	50	66	55	48	63	52	46	61	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	91	83	75	90	81	72	88	79	69	86	76	67	84	73	64	82	71	62	78	66	57	74	61	52	69	57	49	65	54	46	62	51	43	59	48	40	56	46	38	53	44	36
			Array Edge	83	73	64	81	69	60	79	66	57	76	63	55	73	61	52	71	59	50	66	54	46	61	51	42	57	47	40	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	90	81	73	88	78	69	86	76	66	83	73	64	81	70	61	79	67	59	75	62	54	70	58	51	66	54	47	62	51	44	59	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	81	69	60	78	66	57	76	63	55	73	60	53	70	58	50	67	55	48	62	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	82	70	62	80	67	59	77	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	64	52	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	56	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	83	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	76	67	84	73	64	81	70	61	79	67	58	77	64	55	74	62	53	69	57	49	65	53	45	61	50	42	57	47	39	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31
			Array Edge	76	63	55	73	61	52	70	58	49	67	55	47	64	53	45	62	51	43	57	47	39	53	44	37	50	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	83	73	64	81	69	61	79	66	58	76	63	55	73	61	53	71	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31
			Array Edge	73	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	54	71	59	51	68	56	49	65	53	47	62	51	45	60	49	43	55	45	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	72	63	80	68	59	78	65	56	75	63	54	72	60	51	70	58	49	65	54	45	60	50	42	57	47	39	53	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29
			Array Edge	72	60	51	68	57	48	65	54	46	63	52	44	60	50	42	58	48	40	54	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	80	68	60	78	65	57	75	62	54	72	59	52	69	57	50	66	55	48	61	51	44	57	47	41	54	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	68	56	49	65	54	47	62	51	45	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	70	58	50	66	55	48	63	52	46	61	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	85	79	74	84	78	72	82	76	69	81	74	67	80	72	64	78	70	62	76	66	57	72	61	52	69	57	49	65	54	46	62	51	43	59	48	40	56	46	38	53	44	36
			Array Edge	79	71	64	78	69	60	76	66	57	74	63	55	72	61	52	70	59	50	66	54	46	61	51	42	57	47	40	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	84	78	72	83	76	69	81	74	66	80	72	64	78	70	61	77	67	59	73	62	54	70	58	51	66	54	47	62	51	44	59	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	78	69	60	76	66	57	74	63	55	72	60	53	70	58	50	67	55	48	62	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	82	70	62	80	67	59	77	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	64	52	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	56	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	83	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	81	74	67	79	71	64	78	69	61	76	67	58	74	64	55	72	62	53	69	57	49	65	53	45	61	50	42	57	47	39	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31
			Array Edge	74	63	55	71	61	52	69	58	49	67	55	47	64	53	45	62	51	43	57	47	39	53	44	37	50	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	80	72	64	78	69	61	77	66	58	74	63	55	72	61	53	70	58	51	66	54	47	61	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31
			Array Edge	72	60	52	69	57	50	66	55	48	63	52	46	61	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	54	71	59	51	68	56	49	65	53	47	62	51	45	60	49	43	55	45	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	71	63	77	68	59	75	65	56	73	63	54	71	60	51	69	58	49	65	54	45	60	50	42	57	47	39	53	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29
			Array Edge	71	60	51	68	57	48	65	54	46	63	52	44	60	50	42	58	48	40	54	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	78	68	60	76	65	57	73	62	54	71	59	52	69	57	50	66	55	48	61	51	44	57	47	41	54	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	68	56	49	65	54	47	62	51	45	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	70	58	50	66	55	48	63	52	46	61	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	75	69	79	73	67	78	71	66	77	69	64	75	68	62	74	66	60	71	63	57	68	60	52	65	57	49	63	54	46	60	51	43	58	48	40	56	46	38	53	44	36
			Array Edge	75	67	61	73	65	59	71	63	57	69	61	55	68	60	52	66	58	50	63	54	46	60	51	42	57	47	40	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	79	73	68	78	71	66	77	70	64	76	68	62	74	66	60	72	64	58	69	61	54	66	58	51	63	54	47	61	51	44	58	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
			Array Edge	73	65	60	71	63	57	70	61	55	68	59	53	66	58	50	64	55	48	61	51	45	58	48	42	54	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	80	70	62	79	67	59	77	64	56	74	61	54	71	59	51	68	57	49	64	52	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	58	51	67	56	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	83	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	69	64	75	67	62	73	65	60	71	64	58	70	62	55	68	60	53	65	57	49	62	53	45	59	50	42	57	47	39	54	44	37	51	42	35	48	40	33	46	38	31
			Array Edge	69	61	55	67	59	52	65	57	49	64	55	47	62	53	45	60	51	43	57	47	39	53	44	37	50	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	76	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	55	68	60	53	66	58	51	63	54	47	60	50	44	57	47	41	54	44	39	51	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31
			Array Edge	68	59	52	66	57	50	64	55	48	62	52	46	60	50	44	58	48	42	54	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	74	61	54	71	59	51	68	56	49	65	53	47	62	51	45	60	49	43	55	45	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	74	67	61	72	65	59	71	63	56	69	61	54	67	59	51	65	57	49	62	54	45	59	50	42	57	47	39	53	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29
			Array Edge	67	59	51	65	57	48	63	54	46	61	52	44	59	50	42	57	48	40	54	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	73	65	59	71	63	57	69	61	54	67	59	52	65	57	50	64	55	48	60	51	44	57	47	41	54	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	65	56	49	63	54	47	61	51	45	59	49	43	57	47	41	55	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	70	58	50	66	55	48	63	52	46	61	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	75	70	66	74	68	64	73	67	62	72	65	61	70	64	59	69	63	58	67	60	55	64	57	52	62	55	49	60	53	46	58	50	43	56	48	40	54	46	38	52	44	36
			Array Edge	70	64	59	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	63	56	50	60	53	46	57	50	42	55	47	40	53	44	37	50	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	75	69	64	74	67	63	72	66	61	71	64	59	70	63	58	68	61	56	65	58	53	63	56	50	61	53	47	58	51	44	56	48	42	54	46	40	52	43	38	50	41	36
			Array Edge	69	62	57	67	61	55	66	59	54	64	57	52	63	55	50	61	54	48	58	51	45	56	48	42	53	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	78	69	62	76	67	59	74	64	56	72	61	54	70	59	51	68	57	49	64	52	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	69	58	51	67	56	48	64	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	83	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	65	61	70	64	59	69	62	57	67	61	56	66	59	54	64	58	52	62	55	49	59	52	45	57	50	42	55	47	39	52	44	37	50	42	35	48	40	33	46	38	31
			Array Edge	65	59	54	64	57	52	62	55	49	61	53	47	59	52	45	58	50	43	55	47	39	52	44	37	50	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	59	69	62	57	68	61	56	66	59	54	65	58	52	63	56	51	60	53	47	58	50	44	55	47	41	53	44	39	51	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31
			Array Edge	64	57	52	62	55	50	61	53	48	59	52	46	58	50	44	56	48	42	53	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	72	61	54	70	59	51	67	56	49	65	53	47	62	51	45	60	49	43	55	45	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	70	63	58	68	61	56	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	49	59	52	45	57	50	42	54	47	39	52	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29
			Array Edge	63	56	51	61	54	48	60	53	46	58	51	44	57	49	42	55	48	40	52	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	69	62	57	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	50	61	53	48	58	51	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	62	55	49	60	53	47	58	51	45	57	49	43	55	47	41	53	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	70	58	50	66	55	48	63	52	46	61	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	75	70	66	74	68	64	73	67	62	72	65	61	70	64	59	69	63	58	67	60	55	64	57	52	62	55	49	60	53	46	58	50	43	56	48	40	54	46	38	52	44	36
			Array Edge	70	64	59	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	63	56	50	60	53	46	57	50	42	55	47	40	53	44	37	50	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	75	69	64	74	67	63	72	66	61	71	64	59	70	63	58	68	61	56	65	58	53	63	56	50	61	53	47	58	51	44	56	48	42	54	46	40	52	43	38	50	41	36
			Array Edge	69	62	57	67	61	55	66	59	54	64	57	52	63	55	50	61	54	48	58	51	45	56	48	42	53	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	76	67	61	74	65	59	72	63	56	70	61	54	68	59	51	66	57	49	63	52	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	67	58	51	65	56	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	83	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	65	61	70	64	59	69	62	57	67	61	56	66	59	54	64	58	52	62	55	49	59	52	45	57	50	42	55	47	39	52	44	37	50	42	35	48	40	33	46	38	31
			Array Edge	65	59	54	64	57	52	62	55	49	61	53	47	59	52	45	58	50	43	55	47	39	52	44	37	50	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	59	69	62	57	68	61	56	66	59	54	65	58	52	63	56	51	60	53	47	58	50	44	55	47	41	53	44	39	51	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31
			Array Edge	64	57	52	62	55	50	61	53	48	59	52	46	58	50	44	56	48	42	53	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	70	61	54	67	59	51	65	56	49	63	53	47	62	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	70	63	58	68	61	56	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	49	59	52	45	57	50	42	54	47	39	52	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29
			Array Edge	63	56	51	61	54	48	60	53	46	58	51	44	57	49	42	55	48	40	52	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	69	62	57	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	50	61	53	48	58	51	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	62	55	49	60	53	47	58	51	45	57	49	43	55	47	41	53	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	68	58	50	66	55	48	63	52	46	61	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	75	69	65	73	68	63	72	66	62	71	65	60	70	64	59	68	62	57	66	59	55	64	57	52	61	55	49	59	52	46	57	50	43	55	48	40	53	46	38	52	44	36			
			Array Edge	69	63	58	68	61	57	66	60	55	65	58	53	64	57	52	62	55	50	59	52	46	57	50	42	55	47	40	52	44	37	50	42	35	48	40	33	46	38	31	44	36	29			
		7.5 to 15	Array Interior	74	69	64	73	67	62	72	65	60	70	64	59	69	62	57	68	61	56	65	58	53	62	55	50	60	53	47	58	51	44	56	48	42	54	46	40	52	43	38	50	41	36			
			Array Edge	69	62	57	67	60	55	65	58	53	64	57	52	62	55	50	61	54	48	58	51	45	55	48	42	53	45	39	51	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29			
		15 to 30	Array Interior	73	65	60	71	63	58	69	61	56	67	60	54	66	58	51	64	56	49	61	52	46	58	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
			Array Edge	65	57	51	63	55	48	61	53	46	60	51	44	58	49	42	56	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24			
		30 to 45	Array Interior	82	71	62	80	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24			
	C	0 to 7.5	Array Interior	71	65	60	69	63	59	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	61	54	49	59	52	45	56	49	42	54	47	39	52	44	37	50	42	35	48	40	33	46	38	31			
			Array Edge	65	58	53	63	56	51	62	55	49	60	53	47	59	52	45	57	50	43	54	47	39	52	44	37	49	41	34	47	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25			
		7.5 to 15	Array Interior	70	64	59	69	62	57	67	60	55	66	59	54	64	57	52	63	56	51	60	53	47	57	50	44	55	47	41	53	44	39	50	42	36	48	40	34	46	37	33	43	36	31			
			Array Edge	64	57	52	62	55	50	60	53	48	59	52	46	57	50	44	56	48	42	53	45	39	50	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25			
		15 to 30	Array Interior	67	60	54	66	58	51	64	56	49	62	53	47	60	51	45	58	49	43	55	45	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26			
			Array Edge	60	51	44	58	48	42	56	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21			
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26			
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21			
	D	0 to 7.5	Array Interior	70	63	58	68	61	56	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	49	59	52	45	57	50	42	54	47	39	52	44	37	50	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29			
			Array Edge	63	56	51	61	54	48	60	53	46	58	51	44	57	49	42	55	48	40	52	44	37	50	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24			
		7.5 to 15	Array Interior	69	62	57	67	60	55	65	58	53	64	57	51	62	55	50	61	53	48	58	51	44	55	47	41	53	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29			
			Array Edge	62	55	49	60	53	47	58	51	45	57	49	43	55	47	41	53	45	39	51	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24			
		15 to 30	Array Interior	66	58	50	64	55	48	62	52	46	60	50	43	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24			
			Array Edge	58	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20			
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24			
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20			
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	71	67	63	70	65	61	69	64	60	68	63	58	67	61	57	66	60	56	64	58	53	62	55	51	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	40	52	45	38	50	44	36			
			Array Edge	67	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	52	61	55	51	60	54	49	58	51	46	55	49	42	53	47	40	51	44	37	49	42	35	47	40	33	45	38	31	44	36	29			
		7.5 to 15	Array Interior	71	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	57	66	60	56	65	59	54	63	56	52	61	54	49	58	52	47	56	50	44	54	48	42	52	46	40	51	43	38	49	41	36			
			Array Edge	66	60	55	65	58	54	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	52	48	56	50	45	54	47	42	52	45	39	50	42	36	48	40	34	46	37	32	43	35	31	41	34	29			
		15 to 30	Array Interior	70	64	58	69	62	56	67	60	55	66	58	53	64	57	51	62	55	49	60	52	46	57	49	42	54	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
			Array Edge	64	56	51	62	54	48	60	52	46	58	51	44	57	49	42	55	47	40	52	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24			
		30 to 45	Array Interior	81	71	62	79	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24			
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	63	58	67	61	57	65	60	55	64	58	54	63	57	52	62	56	51	59	53	48	57	51	45	55	48	42	53	46	39	51	44	37	49	42	35	47	40	33	46	38	31			
			Array Edge	63	57	52	61	55	50	60	53	49	58	52	47	57	50	45	56	49	43	53	46	39	51	44	37	48	41	34	46	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25			
		7.5 to 15	Array Interior	68	62	57	66	60	56	65	59	54	63	57	52	62	56	51	61	54	49	58	52	47	56	49	44	54	47	41	51	44	39	49	42	36	47	40	34	46	37	33	43	36	31			
			Array Edge	62	55	51	60	54	49	59	52	47	57	50	46	56	49	44	54	47	42	52	45	39	49	41	36	47	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25			
		15 to 30	Array Interior	66	58	53	64	56	51	62	54	49	60	53	47	59	51	45	57	49	43	54	45	40	51	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26			
			Array Edge	58	51	44	56	48	42	54	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21			
		30 to 45	Array Interior	75	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26			
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21			
	D	0 to 7.5	Array Interior	68	62	58	67	61	56	65	59	54	64	57	53	63	56	51	61	54	49	59	52	45	56	49	42	54	47	39	52	44	37	49	41	34	48	39	32	45	37	31	43	35	29			
			Array Edge	62	56	51	61	54	48	59	52	46	57	50	44	56	49	42	54	48	40	52	44	37	49	41	34	47	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24			
		7.5 to 15	Array Interior	68	61	56	66	59	54	64	58	53	63	56	51	61	54	49	60	53	48	57	50	44	55	47	41	52	44	38	50	41	36	48	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29			
			Array Edge	61	54	49	59	52	47	58	50	45	56	49	43	54	47	41	53	45	39	50	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24			
		15 to 30	Array Interior	64	57	50	62	55	48	61	52	46	59	50	43	57	48	42	55	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24			
			Array Edge	57	47	41	55	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20			
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24			
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20			
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	59	56	63	58	54	62	56	52	60	54	50	58	52	48	56	50	46	54	48	43	53	46	40	51	45	38	49	43	36			
			Array Edge	64	59	55	63	58	54	62	56	52	61	55	51	59	54	49	58	53	48	56	50	46	54	48	42	52	46	40	50	44	37	48	42	35	46	40	33	45	38	31	43	36	29			
		7.5 to 15	Array Interior	68	64	60	67	62	59	66	61	57	65	60	56	64	59	54	63	57	53	61	55	51	59	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	42	51	45	40	50	43	38	48	41	36			
			Array Edge	64	58	54	62	57	52	61	55	51	60	54	49	59	53	48	57	51	47	55	49	44	53	46	42	51	44	39	49	42	36	47	40	34	45	37	32	43	35	31	41	34	29			
		15 to 30	Array Interior	68	62	57	67	60	55	65	59	54	64	57	52	62	55	50	61	54	49	58	51	46	56	49	42	53	46	40	51	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
			Array Edge	62	55	50	60	53	48	59	51	46	57	50	44	55	48	42	54	47	40	51	43	37	49	40	35	46	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24			
		30 to 45	Array Interior	80	71	62	78	68	59	77	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30			
			Array Edge	71	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24			
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	61	57	64	59	55	63	58	54	62	57	53	61	55	51	60	54	50	58	52	47	56	50	45	54	47	42	52	45	39	50	44	37	48	42	35	46	40	33	45	38	31			
			Array Edge	61	55	51	59	54	49	58	52	48	57	51	46	55	49	45	54	48	43	52	46	39	50	43	37	47	41	34	45	39	32	44	36	30	42	34	28	40	33	27	38	31	25			
		7.5 to 15	Array Interior	65	60	56	64	58	54	63	57	53	61	56	51	60	54	50	59	53	48	57	51	46	54	48	44	52	46	41	50	44	39	48	42	36	47	40	34	45	37	33	43	36	31			
			Array Edge	60	54	49	58	52	48	57	51	46	56	49	45	54	48	43	53	47	42	51	44	39	48	41	36	46	39	34	44	36	32	42	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25			
		15 to 30	Array Interior	64	57	52	62	55	50	60	53	48	59	52	47	57	50	45	56	49	43	53	45	40	50	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26			
			Array Edge	57	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	37	49	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21			
		30 to 45	Array Interior	74	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26			
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21			
	D	0 to 7.5	Array Interior	66	60	56	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	55	50	60	53	49	57	51	45	55	48	42	53	46	39	51	44	37	49	41	34	47	39	32	45	37	31	43	35	29			
			Array Edge	60	54	50	59	53	48	57	51	46	56	50	44	55	48	42	53	47	40	51	44	37	48	41	34	46	38	32	44	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24			
		7.5 to 15	Array Interior	65	59	55	64	58	53	63	56	51	61	55	50	60	53	48	58	52	47	56	49	44	53	47	41	51	44	38	49	41	36	47	39	34	45	37	32	43	35	30	41	33	29			
			Array Edge	59	53	48	58	51	46	56	50	45	55	48	43	53	47	41	52	45	39	49	42	36	47	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24			
		15 to 30	Array Interior	63	56	50	61	54	48	59	52	46	58	50	43	56	48	42	54	46	40	51	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24			
			Array Edge	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20			
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24			
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20			

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	66	62	59	65	61	58	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	57	53	60	55	51	58	53	49	56	51	47	55	49	45	53	47	43	51	45	40	50	44	38	48	42	36
			Array Edge	62	57	54	61	56	52	60	55	51	59	54	50	58	52	48	57	51	47	55	49	45	53	47	42	51	45	40	49	43	37	47	41	35	45	40	33	44	38	31	42	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	66	62	58	65	61	57	64	59	56	63	58	54	62	57	53	61	56	52	59	54	50	57	52	47	55	50	45	54	48	43	52	46	42	50	44	40	49	43	38	47	41	36
			Array Edge	62	57	53	61	55	51	59	54	50	58	53	49	57	51	47	56	50	46	54	48	43	52	46	41	50	44	39	48	42	36	46	40	34	44	37	32	43	35	31	41	34	29
		15 to 30	Array Interior	66	60	56	65	59	54	63	57	53	62	56	51	61	54	50	59	53	48	57	50	45	55	48	42	52	45	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	60	54	49	59	52	47	57	51	46	56	49	44	54	48	42	53	46	40	50	43	37	48	40	35	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	79	70	62	78	68	59	75	65	56	73	62	54	71	59	52	69	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	59	51	68	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	56	51	47	54	49	44	52	47	42	50	45	39	49	43	37	47	41	35	46	40	33	44	38	31
			Array Edge	59	54	50	58	52	48	56	51	47	55	50	45	54	48	44	53	47	43	51	45	39	49	43	37	47	41	34	45	39	32	43	36	30	41	34	28	40	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	63	58	54	62	57	53	61	56	52	60	54	50	58	53	49	57	52	48	55	49	45	53	47	43	51	45	41	49	43	39	48	41	36	46	40	34	44	37	33	43	36	31
			Array Edge	58	53	48	57	51	47	56	50	46	54	48	44	53	47	43	52	46	41	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	36	32	41	34	30	40	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	62	56	51	61	54	49	59	52	48	58	51	46	56	49	45	55	48	43	52	45	40	50	42	37	47	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	56	49	44	54	47	42	52	46	40	51	44	38	49	42	37	48	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	73	62	54	71	59	51	68	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	59	55	63	57	53	61	56	52	60	55	50	59	53	49	58	52	48	56	50	45	54	47	42	52	45	39	50	43	37	48	41	34	46	39	32	44	37	31	43	35	29
			Array Edge	59	53	49	57	52	47	56	50	46	55	49	44	53	47	42	52	46	40	50	43	37	47	41	34	45	38	32	43	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	63	58	54	62	56	52	61	55	51	60	54	49	58	52	48	57	51	46	55	48	44	52	46	41	50	44	38	48	41	36	46	39	34	44	37	32	43	35	30	41	33	29
			Array Edge	58	52	47	56	50	46	55	49	44	54	47	43	52	46	41	51	44	39	48	42	36	46	39	34	44	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	61	55	49	60	53	48	58	51	46	56	49	43	55	48	42	53	46	40	51	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	63	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	60	56	53	59	55	52	58	53	50	56	51	48	55	50	46	53	48	44	52	46	42	50	45	40	49	43	38	47	42	36
			Array Edge	60	56	52	59	55	51	58	54	50	57	52	49	56	51	47	55	50	46	53	48	44	51	46	42	50	44	40	48	42	37	46	41	35	45	39	33	43	38	31	42	36	29
		7.5 to 15	Array Interior	64	60	57	63	59	55	62	58	54	61	57	53	60	56	52	59	55	51	57	52	49	56	50	46	54	49	45	52	47	43	51	45	41	49	43	39	48	42	38	46	40	36
			Array Edge	60	55	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	56	50	46	55	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	41	36	45	39	34	43	37	32	42	35	31	40	34	29
		15 to 30	Array Interior	64	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	50	59	53	49	58	52	47	56	49	45	53	47	42	51	45	40	49	43	37	47	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	59	53	48	58	51	47	56	50	45	55	48	44	53	47	42	52	46	40	49	43	37	47	40	35	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	78	70	62	77	67	59	74	65	56	72	62	54	70	59	52	68	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	70	59	51	67	56	49	65	53	46	62	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	61	57	54	60	56	53	59	55	51	58	54	50	57	53	49	56	52	48	55	50	46	53	48	44	51	46	42	49	44	39	48	42	37	46	41	35	45	39	33	43	38	31
			Array Edge	57	52	49	56	51	47	55	50	46	54	49	45	53	47	43	52	46	42	50	44	39	48	42	37	46	40	34	44	38	32	42	36	30	41	34	28	39	33	27	38	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	61	57	53	60	55	52	59	54	50	58	53	49	57	52	48	56	51	47	54	48	44	52	46	42	50	44	40	48	43	38	47	41	36	45	39	34	43	37	33	42	36	31
			Array Edge	57	52	48	55	50	46	54	49	45	53	47	43	52	46	42	51	45	41	48	43	39	46	41	36	44	39	34	43	36	32	41	34	30	39	32	28	37	31	27	36	29	25
		15 to 30	Array Interior	61	55	50	59	53	49	58	52	47	56	50	45	55	49	44	54	47	43	51	45	40	49	42	37	47	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	55	48	44	53	47	42	52	45	40	50	44	38	49	42	37	47	40	35	45	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	72	62	54	70	59	51	67	56	49	65	54	47	63	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	62	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	62	57	54	61	56	52	60	55	51	59	53	49	58	52	48	57	51	47	54	49	45	52	47	42	50	45	39	49	43	37	47	41	34	45	39	32	44	37	31	42	35	29
			Array Edge	57	52	48	56	50	46	55	49	45	53	48	44	52	46	42	51	45	40	49	43	37	47	41	34	45	38	32	43	36	30	41	34	28	39	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	62	57	53	60	55	51	59	54	50	58	52	48	57	51	47	56	50	46	53	48	43	51	45	41	49	43	38	47	41	36	46	39	34	44	37	32	42	35	30	41	33	29
			Array Edge	57	51	47	55	49	45	54	48	43	52	46	42	51	45	41	50	44	39	48	41	36	45	39	34	43	36	31	41	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	60	54	49	59	52	47	57	50	45	55	49	43	54	47	42	53	46	40	50	43	37	47	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	54	47	41	52	45	39	50	43	37	49	41	36	47	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	70	58	50	67	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	57	54	58	56	53	58	55	52	57	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	48	53	49	46	52	48	44	51	46	43	49	45	41	48	43	40	47	42	38	46	41	36
			Array Edge	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	51	46	43	49	44	41	48	43	39	46	41	37	45	39	35	43	38	33	42	37	31	41	35	29
		7.5 to 15	Array Interior	60	57	54	59	56	53	58	55	52	58	54	51	57	53	50	56	52	49	55	50	47	53	48	45	52	47	43	50	45	41	49	44	40	47	42	38	46	41	37	45	39	36
			Array Edge	57	53	49	56	52	48	55	50	47	54	49	46	53	48	45	52	47	44	50	45	42	48	43	40	47	42	38	45	40	36	44	38	34	42	37	32	41	35	31	39	34	29
		15 to 30	Array Interior	61	56	53	60	55	51	59	54	50	58	53	49	57	51	47	56	50	46	54	48	44	52	46	42	50	44	40	48	42	37	46	40	35	44	38	33	43	36	31	41	34	30
			Array Edge	56	51	47	55	50	45	54	48	44	53	47	43	51	46	41	50	44	40	48	42	37	46	40	35	44	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	76	68	62	74	66	59	72	63	56	70	61	54	68	59	52	66	57	50	63	53	46	60	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	68	59	51	66	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	57	54	51	57	53	50	56	52	49	55	51	48	54	50	47	54	49	46	52	48	44	50	46	42	49	44	40	47	42	39	46	41	37	45	39	35	43	38	33	42	37	31
			Array Edge	54	50	47	53	49	46	52	48	44	51	47	43	50	46	42	49	45	41	48	43	39	46	41	37	44	39	34	42	37	32	41	36	30	39	34	28	38	33	27	37	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	58	54	51	57	53	50	56	52	48	55	51	47	54	50	46	53	49	45	51	47	43	50	45	41	48	43	39	47	41	38	45	40	36	44	38	34	42	37	33	41	35	31
			Array Edge	54	49	46	53	48	45	52	47	43	51	46	42	50	45	41	49	44	40	47	41	38	45	40	36	43	38	34	41	36	32	40	34	30	38	32	28	37	31	27	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	58	53	49	57	51	47	55	50	46	54	48	44	53	47	43	52	46	42	49	44	39	47	41	37	45	39	34	43	37	32	42	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	53	47	43	51	45	41	50	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	37	32	41	35	30	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	70	61	54	68	59	51	66	56	49	64	54	47	62	51	45	60	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	61	51	44	59	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	55	51	58	53	50	57	52	49	56	51	48	55	50	47	54	49	45	52	47	43	50	45	41	49	43	39	47	42	37	45	40	34	44	38	32	42	37	31	41	35	29
			Array Edge	55	50	46	53	49	45	52	47	44	51	46	42	50	45	41	49	44	40	47	42	37	45	40	34	43	38	32	42	36	30	40	34	28	38	32	26	37	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	58	54	51	57	53	49	56	52	48	55	50	47	54	49	45	53	48	44	51	46	42	49	44	40	48	42	38	46	40	36	44	39	34	43	37	32	41	35	30	40	33	29
			Array Edge	54	49	45	53	48	44	52	46	42	50	45	41	49	44	40	48	43	39	46	40	36	44	38	34	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	58	52	47	56	50	46	55	49	44	54	47	43	52	46	42	51	45	40	48	42	37	46	40	34	44	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	52	46	41	50	44	39	49	43	37	47	41	36	46	39	34	45	38	33	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	68	58	50	66	55	48	64	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	54	54	52	54	53	51	54	52	50	54	52	49	54	51	48	53	50	47	52	49	46	51	47	44	50	46	43	49	44	41	47	43	40	46	42	38	45	41	37	44	39	36
			Array Edge	54	51	48	53	50	47	52	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	41	47	43	40	46	41	38	44	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	31	39	35	29
		7.5 to 15	Array Interior	55	54	51	55	53	51	55	52	50	55	51	49	54	51	48	53	50	47	52	48	45	51	47	43	49	45	42	48	44	40	47	42	39	46	41	37	44	40	36	43	38	35
			Array Edge	54	50	48	53	49	46	52	48	45	51	48	44	51	47	43	50	46	42	48	44	40	47	42	39	45	40	37	44	39	35	42	37	34	41	36	32	40	35	31	38	33	29
		15 to 30	Array Interior	58	54	51	57	53	50	56	52	48	55	51	47	54	50	46	54	49	45	52	46	43	50	45	41	48	43	39	46	41	37	45	39	35	43	38	33	42	36	31	40	34	30
			Array Edge	54	49	46	53	48	44	52	47	43	51	46	42	50	44	40	49	43	39	46	41	37	45	39	35	43	37	32	41	35	30	39	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	74	66	60	72	64	58	70	62	56	68	60	54	67	58	52	65	57	50	62	53	46	59	49	43	56	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	66	58	51	64	56	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	57	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	54	52	49	54	51	48	53	50	47	52	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	48	44	41	47	43	39	46	41	38	44	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	31
			Array Edge	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	41	38	44	40	36	43	38	34	41	36	32	40	35	30	38	34	28	37	32	27	36	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	55	51	49	54	51	48	53	50	47	52	49	46	52	48	45	51	47	44	49	45	42	48	43	40	46	42	38	45	40	37	44	39	35	42	37	34	41	36	33	40	35	31
			Array Edge	51	48	44	51	46	43	50	45	42	49	44	41	48	43	40	47	42	39	45	40	37	43	39	35	42	37	33	40	35	32	39	34	30	37	32	28	36	31	27	35	29	25
		15 to 30	Array Interior	55	51	47	54	49	46	53	48	44	52	47	43	51	46	42	50	45	41	48	43	39	46	41	37	44	39	34	42	37	32	41	35	30	39	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	51	46	42	49	44	40	48	43	39	47	42	38	46	40	36	45	39	35	43	37	32	41	35	30	39	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	68	60	54	66	58	51	64	56	49	62	54	47	61	51	45	59	49	43	56	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	60	51	44	58	48	42	56	46	40	54	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	52	47	44	50	46	42	48	44	40	47	42	38	45	40	37	44	39	34	43	37	32	41	36	31	40	35	29
			Array Edge	52	48	45	51	47	44	50	46	42	49	45	41	48	44	40	47	43	39	46	41	37	44	39	34	42	37	32	40	35	30	39	34	28	37	32	26	36	30	25	35	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	56	52	49	55	51	48	54	50	46	53	49	45	52	48	44	51	47	43	49	45	41	48	43	39	46	41	37	45	39	36	43	38	34	42	36	32	40	35	30	39	33	29
			Array Edge	52	47	44	51	46	42	50	45	41	49	44	40	48	43	39	47	42	38	45	39	36	43	38	34	41	36	31	39	34	29	38	32	28	36	30	26	35	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	56	50	46	54	49	45	53	47	43	52	46	42	51	45	41	49	44	40	47	41	37	45	39	34	43	37	32	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	50	45	40	49	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	44	38	33	41	35	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	67	58	50	65	55	48	63	53	46	61	50	44	59	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	58	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	51	51	49	51	51	49	51	50	48	51	49	47	51	49	46	51	48	46	50	47	44	49	45	43	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	39	36	43	38	35
			Array Edge	51	49	46	51	48	45	50	47	44	49	46	44	49	45	43	48	45	42	47	43	40	45	42	39	44	40	37	43	39	36	42	37	34	41	36	33	39	35	31	38	34	29
		7.5 to 15	Array Interior	52	51	49	52	51	49	52	50	48	52	49	47	52	49	46	51	48	45	50	46	44	49	45	42	48	44	41	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	35	42	37	34
			Array Edge	51	48	46	51	48	45	50	47	44	49	46	43	49	45	42	48	44	41	46	42	39	45	41	38	44	39	36	42	38	35	41	37	33	40	35	32	39	34	31	37	33	29
		15 to 30	Array Interior	56	52	49	55	51	48	54	50	47	53	49	46	52	48	45	52	47	44	50	45	42	48	43	40	47	42	38	45	40	36	44	38	35	42	37	33	41	36	31	39	34	30
			Array Edge	52	48	44	51	47	43	50	45	42	49	44	41	48	43	40	47	42	38	45	40	36	43	38	35	42	36	32	40	35	30	38	33	29	37	31	27	36	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	72	65	59	70	63	57	68	61	55	67	59	53	65	57	52	63	56	50	60	53	46	58	49	43	55	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	65	57	51	63	55	49	61	53	46	59	51	44	57	49	42	56	47	41	53	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	49	47	51	49	46	51	48	45	50	47	45	49	46	44	49	46	43	48	44	41	46	43	40	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	37	34	41	36	33	40	35	31
			Array Edge	49	46	44	49	45	43	48	44	42	47	43	41	46	43	40	46	42	39	44	40	37	43	39	35	41	37	34	40	36	32	39	34	30	37	33	28	36	32	27	35	31	25
		7.5 to 15	Array Interior	52	49	47	51	49	46	51	48	45	50	47	44	50	46	43	49	45	42	47	44	41	46	42	39	45	41	37	44	39	36	42	38	35	41	37	33	40	35	32	39	34	31
			Array Edge	49	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	39	36	42	38	34	41	36	33	39	35	31	38	33	30	37	32	28	35	31	27	34	29	25
		15 to 30	Array Interior	53	49	46	52	48	45	51	47	43	50	46	42	49	45	41	48	44	40	47	42	38	45	40	36	43	38	34	41	36	32	40	35	30	38	33	29	37	31	27	36	30	26
			Array Edge	49	44	41	48	43	39	47	42	38	46	41	37	45	39	36	44	38	35	42	36	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	67	59	53	65	57	51	63	55	49	61	53	47	59	51	45	58	49	43	55	46	40	52	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	59	51	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	50	48	53	49	47	52	48	46	51	48	45	50	47	44	50	46	43	48	44	41	47	42	39	45	41	38	44	39	36	43	38	34	41	37	32	40	35	31	39	34	29
			Array Edge	50	46	43	49	45	42	48	44	41	48	43	40	47	42	39	46	41	38	44	40	36	42	38	34	41	36	32	39	35	30	38	33	28	37	32	26	35	30	25	34	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	53	50	47	53	49	46	52	48	45	51	47	44	50	46	43	49	45	42	48	43	40	46	42	38	45	40	37	43	38	35	42	37	33	40	36	32	39	34	30	38	33	29
			Array Edge	50	46	43	49	45	41	48	44	40	47	43	39	46	41	38	45	40	37	43	39	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	27	24
		15 to 30	Array Interior	54	49	45	53	48	44	51	46	42	50	45	41	49	44	40	48	43	39	46	41	37	44	39	34	42	37	32	40	35	30	39	33	28	37	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	49	44	40	48	42	38	46	41	37	45	40	36	44	38	34	43	37	33	41	35	30	39	32	28	37	30	26	35	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	65	57	50	63	55	48	61	53	46	59	50	44	58	48	42	56	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	57	48	41	55	45	39	53	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	48	47	48	48	47	48	48	46	48	47	45	48	47	45	48	46	44	48	45	43	47	44	41	46	43	40	45	42	39	44	41	38	43	39	37	42	38	36	41	37	34
			Array Edge	48	47	45	48	46	44	48	45	43	47	45	42	47	44	41	46	43	41	45	42	39	44	40	38	43	39	36	42	38	35	41	37	34	39	35	32	38	34	31	37	33	29
		7.5 to 15	Array Interior	49	49	47	49	49	47	49	48	46	49	47	45	49	47	45	49	46	44	48	45	42	47	44	41	46	42	40	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	33
			Array Edge	49	47	44	49	46	43	48	45	43	47	44	42	47	44	41	46	43	40	45	41	38	44	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	31	38	33	30	37	32	29
		15 to 30	Array Interior	54	50	48	53	49	47	52	49	46	51	48	45	51	47	44	50	46	43	48	44	41	47	42	39	45	41	37	44	39	36	43	38	34	41	36	33	40	35	31	39	34	30
			Array Edge	50	46	43	49	45	42	49	44	41	48	43	40	47	42	39	46	41	38	44	39	36	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	33	29	36	31	27	35	30	26	34	28	24
		30 to 45	Array Interior	70	63	58	68	61	56	67	60	54	65	58	53	64	56	51	62	55	49	59	52	46	56	49	43	54	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	63	56	51	61	54	49	60	52	46	58	50	44	56	49	42	55	47	41	52	43	37	49	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	47	45	48	47	45	48	46	44	48	45	43	47	45	42	47	44	42	46	43	40	45	41	39	44	40	37	43	39	36	42	38	35	41	37	34	40	35	32	39	34	31
			Array Edge	47	45	42	47	44	41	46	43	40	45	42	39	45	41	38	44	41	38	43	39	36	41	38	35	40	36	33	39	35	32	38	34	30	37	32	28	35	31	27	34	30	25
		7.5 to 15	Array Interior	49	47	45	49	47	44	49	46	44	48	45	43	48	45	42	47	44	41	46	42	40	45	41	38	43	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	33	39	35	31	38	33	30
			Array Edge	47	44	42	47	43	41	46	43	40	45	42	39	45	41	38	44	40	37	42	38	35	41	37	34	40	35	32	38	34	31	37	33	29	36	31	28	35	30	27	33	29	25
		15 to 30	Array Interior	51	48	45	50	47	45	50	47	42	49	46	43	48	45	42	48	44	41	46	42	39	44	39	36	43	39	35	42	37	34	40	36	32	39	35	31	38	34	30	37	32	29
			Array Edge	48	43	40	47	42	39	45	41	37	44	40	36	43	39	35	42	38	34	41	36	32	39	34	30	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	65	58	53	63	56	51	62	54	49	60	53	47	58	51	45	57	49	43	54	46	40	51	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	58	50	44	56	48	42	54	46	40	53	44	38	51	42	37	49	40	35	46	37	32	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	51	48	46	50	48	45	50	47	44	49	46	43	48	45	42	48	44	42	47	43	40	45	41	38	44	40	37	43	39	35	42	37	34	40	36	32	39	35	31	38	34	29
			Array Edge	48	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	35	41	37	34	40	35	32	39	34	30	37	33	28	36	31	26	35	30	25	34	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	51	48	46	51	47	45	50	46	44	49	46	43	48	45	42	48	44	41	46	42	39	45	41	37	43	39	36	42	38	34	41	36	33	40	35	32	38	34	30	37	32	29
			Array Edge	48	44	42	47	43	40	46	42	39	46	41	38	45	40	37	44	40	36	42	38	34	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	32	28	35	30	26	34	29	25	32	27	24
		15 to 30	Array Interior	52	48	44	51	46	43	50	45	42	49	44	40	48	43	39	47	42	38	45	40	36	43	38	34	41	36	32	40	34	30	38	33	28	37	31	27	35	29	25	34	28	24
			Array Edge	48	43	39	46	41	38	45	40	36	44	39	35	43	38	34	42	37	33	40	35	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	64	56	50	62	54	48	60	52	46	58	50	44	57	48	42	55	46	40	52	43	37	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	56	48	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20

Maximum Rail Spans (Inches)				**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	46	46	46	46	46	45	46	46	44	46	46	44	46	45	43	46	45	43	46	44	41
			Array Edge	46	45	43	46	44	42	46	44	42	46	43	41	45	42	40	45	42	39	44	41	38
		7.5 to 15	Array Interior	47	47	46	47	47	45	47	46	44	47	46	44	47	45	43	47	45	42	46	43	41
			Array Edge	47	45	43	47	44	42	46	44	41	46	43	41	45	42	40	45	42	39	43	40	37
		15 to 30	Array Interior	52	49	46	51	48	45	50	47	44	50	46	43	49	45	42	48	45	42	47	43	40
			Array Edge	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	45	41	38	45	40	37	43	38	35
		30 to 45	Array Interior	68	62	57	67	60	55	65	58	53	64	57	52	62	55	50	61	54	49	58	51	46
			Array Edge	62	55	50	60	53	48	58	51	46	57	50	44	55	48	42	54	47	41	51	43	37
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	46	44	46	45	43	46	44	42	46	44	42	46	43	41	45	43	40	44	41	39
			Array Edge	46	43	41	45	42	40	44	42	39	44	41	38	43	40	38	43	39	37	41	38	35
		7.5 to 15	Array Interior	47	46	44	47	45	43	47	44	42	46	44	42	46	43	41	45	42	40	44	41	39
			Array Edge	46	43	41	45	42	40	44	41	39	44	41	38	43	40	37	42	39	36	41	37	35
		15 to 30	Array Interior	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	46	42	39	46	42	38	44	40	36
			Array Edge	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35	42	37	34	40	35	32
		30 to 45	Array Interior	64	57	52	62	55	50	60	53	48	59	52	47	57	50	45	56	49	43	53	46	40
			Array Edge	57	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	37	49	40	35	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	47	45	48	46	44	48	45	43	47	44	42	47	44	41	46	43	40	45	42	39
			Array Edge	47	44	41	46	43	40	45	42	39	44	41	38	44	40	37	43	39	36	42	38	35
		7.5 to 15	Array Interior	49	47	44	49	46	43	48	45	42	47	44	42	47	43	41	46	43	40	45	41	38
			Array Edge	47	43	40	46	42	39	45	41	38	44	40	37	43	40	36	43	39	36	41	37	34
		15 to 30	Array Interior	50	46	43	49	45	42	48	44	41	47	43	40	47	42	39	46	41	37	44	39	36
			Array Edge	46	42	38	45	40	37	44	39	36	43	38	35	42	37	34	41	36	33	39	34	30
		30 to 45	Array Interior	63	55	50	61	54	48	59	52	46	58	50	44	56	48	42	54	46	40	51	43	37
			Array Edge	55	48	41	54	45	39	52	43	37	50	41	36	48	39	34	46	38	33	43	35	30

Ground	Exposure		Wind Speed ->	140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	45	43	40	44	41	39	43	40	38	43	39	37	42	38	36	41	37	35	40	37	34
			Array Edge	43	39	37	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	35	32	37	34	31	37	33	29
		7.5 to 15	Array Interior	45	42	40	44	41	39	43	40	37	42	39	36	42	38	35	41	37	34	40	36	33
			Array Edge	42	39	36	41	37	35	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	29
		15 to 30	Array Interior	45	41	38	44	40	37	43	38	35	42	37	34	40	36	32	39	34	31	38	33	30
			Array Edge	41	37	33	40	35	32	38	34	30	37	32	29	36	31	27	34	30	26	33	28	24
		30 to 45	Array Interior	56	48	43	53	46	40	51	43	37	49	41	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
			Array Edge	48	40	35	46	38	32	43	35	30	41	33	29	38	31	27	36	30	26	34	28	24
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	40	38	42	39	36	41	38	35	40	37	34	39	36	33	38	35	32	38	34	31
			Array Edge	40	37	34	39	35	32	38	34	31	37	33	30	36	32	28	35	31	27	34	30	25
		7.5 to 15	Array Interior	43	40	37	42	39	36	41	37	34	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	30
			Array Edge	40	36	33	39	35	32	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	25
		15 to 30	Array Interior	43	38	35	41	36	33	40	35	32	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26
			Array Edge	38	33	30	36	32	28	35	30	26	34	29	25	32	27	23	31	26	22	30	24	21
		30 to 45	Array Interior	50	42	37	48	40	34	45	37	32	43	35	30	40	33	29	38	31	27	36	30	26
			Array Edge	42	35	30	40	32	28	37	30	26	35	29	25	33	27	23	31	26	22	30	24	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	44	40	37	43	39	36	42	38	35	40	36	33	39	35	32	38	34	31	37	33	29
			Array Edge	40	36	33	39	35	32	38	33	30	36	32	28	35	31	26	34	30	25	33	29	24
		7.5 to 15	Array Interior	44	40	37	42	38	35	41	37	34	40	36	32	39	34	31	38	33	30	36	32	29
			Array Edge	40	35	32	38	34	31	37	32	29	36	31	28	34	30	26	33	29	25	32	27	24
		15 to 30	Array Interior	42	37	34	40	36	32	39	34	30	37	32	28	36	31	27	35	29	25	33	28	24
			Array Edge	37	32	28	36	30	26	34	28	24	32	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20
		30 to 45	Array Interior	48	40	34	45	37	32	42	35	30	40	33	28	38	31	27	36	29	25	34	28	24
			Array Edge	40	32	28	37	30	26	35	28	25	33	27	23	31	25	22	29	24	21	28	23	20

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	86	64	37	82	59	33	76	54	30	71	50	27	66	46	25	61	43	22	53	37	19	47	33	16	41	29	NA	37	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	64	45	24	59	41	22	54	38	19	50	35	18	46	32	16	43	30	NA	37	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	82	56	42	75	50	37	69	45	33	64	40	30	59	37	27	53	33	25	45	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	36	27	51	32	24	46	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	48	26	63	44	23	58	40	21	53	37	19	49	34	17	46	32	16	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	34	17	44	30	NA	40	28	NA	37	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	39	29	55	35	26	49	31	23	45	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	42	22	54	38	19	50	35	17	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	38	26	NA	35	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	32	24	46	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	78	63	37	76	59	33	72	54	30	68	50	27	64	46	25	61	43	22	53	37	19	47	33	16	41	29	NA	37	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	63	45	24	59	41	22	54	38	19	50	35	18	46	32	16	43	30	NA	37	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	76	56	42	72	50	37	68	45	33	64	40	30	59	37	27	53	33	25	45	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	36	27	51	32	24	46	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	66	48	26	62	44	23	58	40	21	53	37	19	49	34	17	46	32	16	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	34	17	44	30	NA	40	28	NA	37	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	39	29	55	35	26	49	31	23	45	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	59	42	22	54	38	19	50	35	17	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	38	26	NA	35	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	32	24	46	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	52	37	60	49	33	58	47	30	55	44	27	53	42	25	50	40	22	46	36	19	42	33	16	39	29	NA	36	25	NA	33	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	52	42	24	49	39	22	47	37	19	44	34	18	42	32	16	40	30	NA	36	26	NA	33	22	NA	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	50	42	58	47	37	56	45	33	53	40	30	51	37	27	48	33	25	44	28	21	38	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	50	36	27	47	32	24	45	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	41	31	56	37	27	52	33	25	47	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	54	43	26	51	41	23	49	38	21	46	36	19	44	34	17	42	32	16	38	27	NA	34	24	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	43	33	17	41	30	NA	38	28	NA	36	25	NA	34	23	NA	32	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	39	29	49	35	26	46	31	23	44	28	21	40	26	19	37	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	25	19	35	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	49	39	22	47	37	19	44	34	17	42	32	16	40	29	NA	38	27	NA	34	23	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	29	NA	37	26	NA	34	24	NA	32	21	NA	29	20	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	32	24	45	29	22	41	26	19	37	23	18	34	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	51	44	37	50	42	33	48	40	30	46	39	27	45	37	25	43	35	22	40	32	19	37	29	16	34	27	NA	32	25	NA	30	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	44	36	24	42	34	22	40	32	19	39	31	18	37	29	16	35	28	NA	32	25	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	30	43	35	27	42	33	25	38	28	21	35	24	18	33	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	35	27	41	32	24	39	29	22	37	26	20	35	24	18	34	22	16	29	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	41	31	52	37	27	49	33	25	46	30	22	43	27	20	39	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	45	38	26	44	36	23	42	34	21	40	32	19	38	30	17	36	29	16	33	26	NA	31	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	17	36	28	NA	34	26	NA	32	25	NA	30	23	NA	29	21	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	29	42	34	26	40	31	23	38	28	21	37	26	19	35	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	25	19	34	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	29	21	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	42	34	22	40	32	19	38	31	17	37	29	16	35	27	NA	33	26	NA	30	23	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	27	NA	32	25	NA	31	23	NA	29	21	NA	27	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	32	24	39	29	22	37	26	19	35	23	18	33	21	16	31	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	30	40	34	27	39	33	25	37	31	22	35	29	19	33	27	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	37	31	22	35	29	19	34	28	18	33	26	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	33	42	36	31	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	21	32	24	18	30	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	40	31	47	37	27	45	33	25	42	30	22	40	27	20	38	25	19	33	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	27	20	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	33	26	38	32	23	36	30	21	35	29	19	34	27	17	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	32	26	NA	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	32	28	37	31	26	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	31	22	17	29	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	29	21	39	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	30	40	34	27	39	33	25	37	31	22	35	29	19	33	27	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	37	31	22	35	29	19	34	28	18	33	26	16	31	25	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	33	42	36	31	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	21	32	24	18	30	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	37	31	43	35	27	41	33	25	39	30	22	37	27	20	36	25	19	32	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	20	35	24	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	62	44	33	58	40	30	53	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	33	26	38	32	23	36	30	21	35	29	19	34	27	17	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	32	26	NA	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	32	28	37	31	26	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	31	22	17	29	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	29	21	36	26	19	34	23	17	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	24	18	34	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	42	38	33	42	36	32	40	35	30	39	33	27	38	32	25	37	31	22	34	28	19	32	26	16	30	24	NA	28	22	NA	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	38	32	24	36	30	22	35	29	19	33	27	18	32	26	16	31	25	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	37	33	41	35	31	40	34	29	39	32	28	37	31	27	36	30	25	34	27	21	31	24	18	29	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	37	31	26	35	29	24	34	28	22	32	26	20	31	24	18	30	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	35	29	40	33	27	38	31	25	37	29	22	35	27	20	33	25	19	30	21	16	28	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	20	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	59	44	33	56	40	30	52	36	27	49	32	24	45	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	38	33	26	37	31	23	36	30	21	34	28	19	33	27	17	32	26	16	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	17	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	26	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	32	27	36	30	26	35	29	23	34	27	21	32	26	19	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	19	30	22	17	29	20	NA	27	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	28	21	34	26	19	32	23	17	30	21	16	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	35	29	19	34	28	17	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	34	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	29	19	NA	26	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	24	18	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	38	34	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	25	34	29	22	32	27	19	30	25	16	28	23	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	34	29	24	33	28	22	32	27	19	31	26	18	30	24	16	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	34	30	38	33	29	37	31	28	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	21	29	24	18	27	21	16	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	33	27	23	31	26	22	30	25	20	29	23	18	28	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	32	28	38	31	26	36	29	24	34	28	22	33	26	20	31	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	26	20	31	24	18	29	21	16	28	19	NA	26	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	44	33	53	40	30	50	36	27	47	32	24	44	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	22	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	30	26	34	29	23	33	28	21	32	27	19	31	25	17	30	24	16	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	17	29	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	30	26	34	28	24	32	27	23	31	26	21	30	24	19	29	23	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	19	28	22	17	27	20	NA	26	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	27	21	32	25	19	30	23	17	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	23	42	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	30	22	34	28	19	33	27	17	31	26	16	30	24	NA	29	23	NA	27	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	NA	28	22	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	29	24	33	27	22	32	26	19	30	23	18	29	21	16	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	24	18	30	21	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	27	22	29	25	19	28	23	16	26	22	NA	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	32	27	24	31	26	22	30	25	19	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	24	31	26	23	29	24	21	27	22	18	26	21	16	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	27	22	18	26	21	16	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	31	26	35	29	25	34	28	23	32	26	22	31	25	20	30	24	19	27	21	16	25	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	20	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	54	42	33	51	39	30	48	36	27	46	32	24	43	29	22	41	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	22	39	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	32	28	25	31	27	23	30	26	21	29	25	19	29	24	17	28	23	16	26	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	28	24	17	27	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	19	27	22	17	25	20	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	19	26	22	17	25	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	21	30	24	19	29	23	17	27	21	16	26	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	23	41	28	21	39	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	28	22	32	27	19	31	25	17	29	24	16	28	23	NA	27	22	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	27	23	31	26	22	30	24	19	29	23	18	27	21	16	26	19	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	30	27	32	29	26	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	19	26	22	16	25	21	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	19	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	29	27	32	28	25	31	27	24	31	27	23	30	26	22	29	25	22	27	23	20	26	21	18	24	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	25	22	28	24	21	27	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	29	24	20	28	23	19	26	21	16	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	24	20	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	41	33	49	38	30	47	36	27	44	32	24	42	29	22	39	27	20	35	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	29	22	38	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	30	26	24	29	25	22	28	24	21	28	24	19	27	23	17	26	22	16	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	17	25	21	NA	24	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	18	25	21	17	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	24	21	29	23	19	27	22	17	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	31	23	40	28	21	38	25	19	35	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	31	26	22	30	25	19	29	24	17	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	22	29	24	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	24	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	29	28	25	29	27	24	29	26	24	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	22	19	25	21	16	23	20	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	28	24	22	27	23	21	26	22	19	25	22	18	24	21	16	24	20	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	28	25	30	27	24	29	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	40	33	48	37	30	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	34	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	22	37	26	19	35	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	28	25	22	27	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	21	16	23	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	25	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	31	23	39	28	21	36	25	19	34	23	17	32	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	29	25	22	28	24	19	27	23	17	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	26	19	36	23	17	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	22	24	24	22	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	24	22	26	24	22	26	23	21	25	22	20	25	22	19	24	21	19	23	20	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	22	19	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	16	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	37	31	44	35	29	42	33	27	40	31	24	38	29	22	36	27	20	33	23	17	30	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	29	22	35	26	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	22	20	24	21	19	23	21	19	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	22	20	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	30	23	37	28	21	35	25	19	33	23	17	31	21	NA	29	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	23	20	25	22	19	24	21	17	23	20	16	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	22	19	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	17	24	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	26	19	34	23	17	32	21	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	18	21	19	17	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	22	20	22	21	20	22	21	19	22	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	23	20	25	22	19	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	35	30	42	33	28	40	31	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	31	23	17	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	20	18	21	19	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	20	18	22	19	17	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	21	16	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	26	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	17	18	18	17	18	18	16	18	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	19	17	19	18	16	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	28	24	34	27	22	32	25	20	30	23	17	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	26	22	32	25	19	30	23	17	28	21	16	27	19	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	18	17	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	28	23	33	26	21	31	24	19	30	23	17	28	21	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	26	19	31	23	17	29	21	16	28	19	NA	26	17	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	28	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	21	30	24	19	29	22	17	27	21	16	26	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	27	22	31	25	21	30	23	19	28	22	17	27	21	NA	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	16	19	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	25	19	30	23	17	28	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	30	26	35	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	30	24	20	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	29	23	19	27	22	17	26	20	16	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	17	26	20	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	24	19	29	22	17	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	170	149	112	168	137	100	163	126	90	159	116	81	152	108	74	142	100	68	124	86	57	109	76	49	96	67	42	86	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	149	105	72	137	96	65	126	88	58	116	81	53	108	75	48	100	69	44	86	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	167	136	106	163	124	97	159	114	88	149	105	81	138	97	75	129	90	69	112	78	60	98	68	52	87	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	136	95	73	124	87	67	114	79	61	105	73	56	97	67	51	90	62	47	78	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	142	100	77	130	91	70	120	83	64	110	76	58	102	70	54	94	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	100	69	52	91	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	146	102	78	134	92	71	122	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	158	112	78	145	102	70	134	94	63	123	86	57	114	80	52	106	74	48	92	64	40	81	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	112	78	51	102	71	46	94	65	41	86	59	37	80	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	144	101	78	132	92	71	121	85	65	112	78	60	103	72	55	96	66	51	83	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	101	70	54	92	64	49	85	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	106	73	56	97	67	51	89	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	137	97	65	126	88	58	116	81	53	107	74	48	99	68	44	91	63	40	79	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	97	67	43	88	61	38	81	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	125	87	67	114	79	61	105	73	55	96	67	51	89	61	47	82	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	87	60	46	79	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	91	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	165	147	112	163	137	100	160	126	90	157	116	81	149	108	74	142	100	68	124	86	57	109	76	49	96	67	42	86	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	147	105	72	137	96	65	126	88	58	116	81	53	108	75	48	100	69	44	86	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	164	136	106	161	124	97	157	114	88	149	105	81	138	97	75	129	90	69	112	78	60	98	68	52	87	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	136	95	73	124	87	67	114	79	61	105	73	56	97	67	51	90	62	47	78	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	142	100	77	130	91	70	120	83	64	110	76	58	102	70	54	94	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	100	69	52	91	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	146	102	78	134	92	71	122	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	153	112	78	144	102	70	134	94	63	123	86	57	114	80	52	106	74	48	92	64	40	81	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	112	78	51	102	71	46	94	65	41	86	59	37	80	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	144	101	78	132	92	71	121	85	65	112	78	60	103	72	55	96	66	51	83	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	101	70	54	92	64	49	85	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	106	73	56	97	67	51	89	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	137	97	65	126	88	58	116	81	53	107	74	48	99	68	44	91	63	40	79	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	97	67	43	88	61	38	81	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	125	87	67	114	79	61	105	73	55	96	67	51	89	61	47	82	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	87	60	46	79	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	91	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	143	121	103	139	115	97	133	109	90	128	103	81	122	98	74	117	93	68	107	84	57	99	76	49	91	67	42	83	59	37	77	53	33	69	47	29	63	43	26	57	39	23
			Array Edge	121	97	72	115	91	65	109	85	58	103	80	53	98	75	48	93	69	44	84	60	37	76	52	32	67	45	28	59	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	142	116	98	135	110	92	129	104	86	123	98	81	118	93	75	112	88	69	102	78	60	93	68	52	85	60	45	77	53	40	69	47	36	62	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	116	91	73	110	85	67	104	79	61	98	73	56	93	67	51	88	62	47	78	53	41	68	46	35	60	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	141	100	77	130	91	70	120	83	64	110	76	58	102	70	54	94	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	100	69	52	91	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	146	102	78	134	92	71	122	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	125	101	78	119	95	70	113	89	63	107	84	57	102	79	52	97	74	48	88	64	40	80	55	34	71	49	30	63	43	26	56	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	101	78	51	95	71	46	89	65	41	84	59	37	79	55	34	74	50	31	64	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	120	95	78	114	89	71	108	84	65	102	78	60	97	72	55	92	66	51	82	57	43	72	50	38	64	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	95	70	54	89	64	49	84	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	106	73	56	97	67	51	89	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	115	91	65	109	85	58	103	80	53	97	74	48	92	68	44	87	63	40	79	54	34	69	47	29	61	41	25	54	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	91	67	43	85	61	38	80	55	35	74	51	31	68	47	29	63	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	110	85	67	103	79	61	98	73	55	92	67	51	87	61	47	82	57	43	71	49	37	62	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	85	60	46	79	54	41	73	50	38	67	45	34	61	42	32	57	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	91	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	118	103	90	115	98	85	111	94	81	107	89	77	104	85	73	100	82	68	93	75	57	86	68	49	80	62	42	74	57	37	69	53	33	64	47	29	60	43	26	56	39	23
			Array Edge	103	84	72	98	80	65	94	76	58	89	72	53	85	68	48	82	64	44	75	58	37	68	52	32	62	45	28	57	40	24	53	36	21	47	32	19	43	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	118	100	86	114	95	82	109	90	77	105	86	73	101	82	69	97	78	65	89	71	59	82	64	52	76	59	45	70	53	40	65	47	36	60	42	32	56	38	29	51	34	26
			Array Edge	100	81	68	95	76	64	90	72	59	86	68	56	82	64	51	78	60	47	71	53	41	64	46	35	59	41	31	53	36	27	47	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	127	99	77	120	91	70	113	83	64	106	76	58	100	70	54	94	65	49	81	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	99	69	52	91	62	47	83	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	140	102	78	134	92	71	122	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	106	88	75	101	83	70	97	79	63	93	75	57	89	71	52	85	67	48	78	60	40	71	55	34	65	49	30	60	43	26	55	38	23	50	34	20	45	31	18	41	28	16
			Array Edge	88	70	51	83	65	46	79	61	41	75	58	37	71	54	34	67	50	31	60	43	26	55	38	23	49	33	20	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	103	84	71	98	79	66	94	75	62	89	71	58	85	67	55	81	63	51	74	57	43	67	50	38	61	43	33	56	38	29	50	34	26	45	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	84	66	54	79	61	49	75	57	44	71	53	40	67	49	37	63	45	34	57	39	29	50	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	103	73	56	97	67	51	89	61	46	81	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	98	80	65	94	75	58	89	71	53	85	67	48	81	64	44	77	60	40	70	54	34	64	47	29	58	41	25	53	36	22	48	32	19	43	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	80	63	43	75	58	38	71	55	35	67	51	31	64	47	29	60	43	26	54	37	22	47	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	76	64	90	72	59	86	67	55	81	63	51	77	60	47	73	56	43	66	49	37	60	42	32	54	37	28	48	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	76	59	46	72	54	41	67	50	38	63	45	34	60	42	32	56	38	29	49	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	91	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	89	79	99	86	76	96	82	72	93	79	69	90	76	66	87	73	63	81	67	57	76	62	49	71	57	42	67	53	37	63	49	33	59	45	29	55	42	26	51	39	23
			Array Edge	89	75	65	86	71	61	82	68	58	79	65	53	76	62	48	73	59	44	67	53	37	62	48	32	57	44	28	53	40	24	49	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	101	88	77	98	84	73	95	80	70	92	77	66	88	73	63	85	70	60	79	64	54	74	59	49	69	54	45	64	50	40	60	46	36	56	42	32	52	38	29	48	34	26
			Array Edge	88	73	62	84	69	58	80	65	55	77	62	52	73	59	49	70	56	46	64	50	41	59	45	35	54	41	31	50	36	27	46	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	116	92	76	110	86	70	104	81	64	98	76	58	93	70	54	88	65	49	79	56	42	71	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	69	52	86	62	47	81	57	43	76	52	39	70	48	36	65	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	133	102	78	133	92	71	122	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	77	67	88	74	64	85	70	60	81	67	57	78	64	52	75	61	48	70	55	40	64	51	34	60	46	30	55	42	26	51	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	77	63	51	74	60	46	70	56	41	67	53	37	64	50	34	61	47	31	55	42	26	51	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	75	64	86	71	61	83	68	57	79	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	43	61	47	38	57	43	33	52	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	57	47	68	53	44	64	50	40	61	47	37	58	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	96	73	56	90	67	51	84	61	46	79	56	42	75	51	39	69	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	73	50	38	67	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	72	61	82	68	58	79	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	69	58	80	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	89	63	48	83	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	89	79	99	86	76	96	82	72	93	79	69	90	76	66	87	73	63	81	67	57	76	62	49	71	57	42	67	53	37	63	49	33	59	45	29	55	42	26	51	39	23
			Array Edge	89	75	65	86	71	61	82	68	58	79	65	53	76	62	48	73	59	44	67	53	37	62	48	32	57	44	28	53	40	24	49	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	101	88	77	98	84	73	95	80	70	92	77	66	88	73	63	85	70	60	79	64	54	74	59	49	69	54	45	64	50	40	60	46	36	56	42	32	52	38	29	48	34	26
			Array Edge	88	73	62	84	69	58	80	65	55	77	62	52	73	59	49	70	56	46	64	50	41	59	45	35	54	41	31	50	36	27	46	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	106	86	72	101	81	67	96	76	63	91	71	58	87	67	54	83	64	49	75	56	42	68	48	37	62	42	32	55	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	86	66	52	81	62	47	76	57	43	71	52	39	67	48	36	64	44	33	56	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	127	102	78	127	92	71	122	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	91	77	67	88	74	64	85	70	60	81	67	57	78	64	52	75	61	48	70	55	40	64	51	34	60	46	30	55	42	26	51	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	77	63	51	74	60	46	70	56	41	67	53	37	64	50	34	61	47	31	55	42	26	51	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	75	64	86	71	61	83	68	57	79	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	43	61	47	38	57	43	33	52	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	57	47	68	53	44	64	50	40	61	47	37	58	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	89	69	56	84	65	51	79	61	46	75	56	42	70	51	39	67	47	36	59	40	30	52	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	69	50	38	65	45	34	61	41	31	56	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	72	61	82	68	58	79	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	69	58	80	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	84	63	48	78	57	43	73	52	39	69	47	36	64	43	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	98	87	78	96	84	74	94	81	71	91	78	68	88	75	65	85	72	62	80	66	56	75	61	49	70	56	42	66	52	37	62	48	33	58	45	29	54	42	26	51	39	23
			Array Edge	87	74	64	84	70	60	81	67	57	78	64	53	75	61	48	72	58	44	66	52	37	61	48	32	56	44	28	52	40	24	48	36	21	45	32	19	42	29	17	39	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	99	86	76	96	82	72	93	79	68	90	75	65	87	72	62	84	69	59	78	63	53	73	58	49	68	54	44	63	49	40	59	45	36	55	42	32	51	38	29	48	34	26
			Array Edge	86	71	61	82	68	58	79	64	54	75	61	51	72	58	48	69	55	45	63	50	41	58	45	35	54	41	31	49	36	27	45	31	24	42	28	21	38	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	98	80	68	94	76	64	89	72	60	85	68	56	81	64	53	78	61	49	71	54	42	64	48	37	59	42	32	54	37	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	80	63	52	76	59	47	72	55	43	68	52	39	64	48	36	61	44	33	54	38	28	48	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	121	102	78	121	92	71	121	84	64	113	77	59	104	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	102	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	89	76	66	86	73	63	83	69	59	80	66	56	77	63	52	74	60	48	69	55	40	63	50	34	59	46	30	54	42	26	50	38	23	47	34	20	44	31	18	41	28	16
			Array Edge	76	62	51	73	59	46	69	55	41	66	52	37	63	50	34	60	47	31	55	42	26	50	38	23	46	33	20	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	74	64	85	70	60	81	67	57	78	63	53	75	60	50	72	57	48	66	52	43	61	47	38	56	43	33	51	38	29	48	34	26	44	30	23	41	27	20	37	24	18
			Array Edge	74	59	50	70	56	46	67	53	43	63	49	40	60	47	37	57	44	34	52	39	29	47	33	25	43	29	22	38	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	83	66	54	79	62	51	75	58	46	71	54	42	67	51	39	63	47	36	57	40	30	51	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	66	50	38	62	45	34	58	41	31	54	38	28	51	35	26	47	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	86	72	61	82	68	58	79	64	53	75	61	48	72	58	44	69	55	40	64	50	34	58	45	29	54	41	25	50	36	22	46	32	19	42	29	17	39	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	72	57	43	68	54	38	64	51	35	61	48	31	58	45	29	55	42	26	50	37	22	45	32	19	41	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	84	69	58	80	65	55	77	62	51	73	58	48	70	55	45	67	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	32	24	43	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	69	54	45	65	51	41	62	48	38	58	45	34	55	42	32	52	38	29	47	33	25	42	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	61	48	74	57	43	70	52	39	66	47	36	62	43	33	58	40	30	51	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	61	42	32	57	38	29	52	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	89	80	72	88	77	69	85	74	66	83	72	63	81	69	61	78	67	58	74	62	53	70	57	49	65	53	42	62	49	37	58	46	33	55	43	29	51	40	26	48	37	23
			Array Edge	80	69	60	77	65	57	74	63	54	72	60	51	69	57	48	67	55	44	62	50	37	57	45	32	53	42	28	49	38	24	46	35	21	43	32	19	40	29	17	37	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	79	70	88	76	67	85	73	64	82	70	61	80	67	58	77	65	56	73	60	51	68	55	46	64	51	42	59	47	39	56	43	36	52	40	32	49	37	29	46	34	26
			Array Edge	79	67	58	76	64	54	73	60	51	70	57	49	67	55	46	65	52	44	60	47	39	55	43	35	51	39	31	47	36	27	43	31	24	40	28	21	37	25	19	34	22	17
		15 to 30	Array Interior	91	75	64	87	71	61	83	68	57	80	64	54	76	61	51	73	58	48	67	52	42	61	47	37	56	42	32	52	37	28	48	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	75	60	50	71	56	46	68	53	43	64	50	39	61	47	36	58	44	33	52	38	28	47	33	25	42	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	116	101	78	116	92	71	116	84	64	109	77	59	103	71	54	96	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	101	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	71	62	79	68	59	76	65	56	74	62	53	71	59	51	69	57	48	64	52	40	60	47	34	55	44	30	52	40	26	48	37	23	45	34	20	42	31	18	39	28	16
			Array Edge	71	58	50	68	55	46	65	52	41	62	50	37	59	47	34	57	45	31	52	40	26	47	36	23	44	33	20	40	29	17	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	69	60	78	66	57	75	63	54	72	60	51	70	57	48	67	54	46	62	49	41	57	45	37	53	41	33	49	37	29	45	34	26	42	30	23	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	69	56	47	66	53	44	63	50	42	60	47	39	57	45	37	54	42	34	49	38	29	45	33	25	41	29	22	37	25	19	34	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	78	63	52	74	59	49	70	55	45	67	52	42	63	49	39	60	46	36	54	40	30	49	35	26	45	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	63	48	38	59	45	34	55	41	31	52	38	28	49	35	26	46	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	106	74	56	99	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	69	60	79	66	56	76	63	53	73	59	48	70	57	44	67	54	40	62	49	34	57	44	29	52	40	25	48	36	22	45	32	19	41	29	17	38	26	NA	35	24	NA
			Array Edge	69	56	43	66	52	38	63	49	35	59	47	31	57	44	29	54	41	26	49	37	22	44	32	19	40	28	16	36	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	81	67	57	77	63	53	74	60	50	71	57	47	68	54	45	65	51	42	59	46	37	54	41	32	50	37	28	46	32	24	42	28	21	38	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	67	53	44	63	50	41	60	47	38	57	44	34	54	41	32	51	38	29	46	33	25	41	28	21	37	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	75	58	48	71	55	43	67	51	39	63	47	36	59	43	33	56	40	30	50	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	42	32	55	38	29	51	35	26	47	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	82	74	67	80	72	64	78	69	62	76	67	59	74	65	57	73	62	55	69	58	50	65	54	47	61	51	42	58	47	37	55	44	33	52	41	29	49	38	26	46	36	23
			Array Edge	74	64	56	72	61	54	69	59	51	67	56	49	65	54	46	62	52	44	58	47	37	54	43	32	51	40	28	47	37	24	44	34	21	41	31	19	38	29	17	36	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	74	66	81	71	63	79	68	60	76	66	58	74	63	55	72	61	53	68	56	48	64	52	44	60	48	41	56	45	37	53	42	34	50	39	32	47	36	29	44	33	26
			Array Edge	74	63	55	71	60	52	68	57	49	66	54	46	63	52	44	61	50	42	56	45	38	52	41	34	48	38	31	45	34	27	42	31	24	39	28	21	36	25	19	33	22	17
		15 to 30	Array Interior	85	71	61	82	68	58	78	64	55	75	61	52	72	58	49	69	55	46	64	50	41	59	45	37	54	41	32	50	37	28	46	33	25	42	30	22	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	71	57	48	68	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	50	38	28	45	33	25	41	28	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	112	98	78	112	92	71	112	84	64	106	77	59	100	71	54	94	66	50	83	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	98	70	53	92	63	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	75	66	58	73	63	56	71	61	53	69	58	50	66	56	48	64	53	46	60	49	40	56	45	34	52	42	30	49	38	26	46	35	23	43	33	20	40	30	18	37	28	16
			Array Edge	66	55	47	63	52	45	61	50	41	58	47	37	56	45	34	53	43	31	49	39	26	45	35	23	42	32	20	38	29	17	35	26	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	75	65	57	73	62	54	70	59	51	68	56	48	65	54	46	63	51	44	58	47	39	54	43	36	50	39	32	47	36	29	43	33	26	40	30	23	38	27	20	35	24	18
			Array Edge	65	53	45	62	50	42	59	48	40	56	45	38	54	43	35	51	40	33	47	36	29	43	33	25	39	29	22	36	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	74	60	50	70	56	47	67	53	44	63	50	41	60	47	39	58	45	36	52	40	30	47	35	26	43	30	23	40	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	60	46	38	56	43	34	53	40	31	50	38	28	47	35	26	45	32	24	40	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	103	74	56	96	67	51	90	61	47	83	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	77	65	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	66	54	44	63	51	40	59	47	34	54	42	29	50	39	25	46	35	22	43	32	19	40	29	17	37	26	NA	34	24	NA
			Array Edge	65	53	43	62	50	38	59	47	35	56	45	31	54	42	29	51	40	26	47	36	22	42	32	19	39	28	16	35	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	76	63	54	73	60	51	70	57	48	67	54	45	64	51	43	61	49	41	56	44	36	52	40	32	48	36	28	44	32	24	40	28	21	37	25	19	35	23	17	31	20	NA
			Array Edge	63	51	42	60	48	39	57	45	37	54	42	34	51	40	32	49	37	29	44	33	25	40	28	21	36	24	18	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	71	56	46	67	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	48	34	26	44	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	42	32	53	38	29	49	35	26	46	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	69	63	74	67	60	73	65	58	71	63	56	69	61	54	67	59	52	64	55	48	61	51	44	58	48	41	55	45	37	52	42	33	49	39	29	46	37	26	44	34	23
			Array Edge	69	60	53	67	58	51	65	55	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	37	51	42	32	48	38	28	45	35	24	42	33	21	39	30	19	37	28	17	34	26	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	69	62	75	66	59	73	64	57	71	62	55	69	60	52	67	58	50	64	53	46	60	50	42	56	46	39	53	43	36	50	40	33	47	37	31	45	35	28	42	32	26
			Array Edge	69	59	52	66	56	49	64	54	47	62	52	44	60	49	42	58	47	40	53	43	36	50	40	33	46	36	30	43	33	27	40	31	24	37	28	21	35	25	19	32	22	17
		15 to 30	Array Interior	80	67	58	77	64	55	74	61	52	71	58	49	68	56	47	66	53	44	61	48	40	56	44	36	52	40	32	48	36	28	44	33	25	41	30	22	38	27	20	35	24	18
			Array Edge	67	55	46	64	52	43	61	49	40	58	46	38	56	43	36	53	41	33	48	37	28	44	33	25	40	28	21	36	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	109	95	78	109	89	71	108	83	64	102	77	59	97	71	54	91	66	50	82	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	95	70	53	89	63	48	83	58	44	77	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	62	55	68	59	53	66	57	50	64	55	48	62	53	46	60	51	44	57	47	40	53	43	34	50	40	30	47	37	26	44	34	23	41	32	20	38	29	18	36	27	16
			Array Edge	62	52	45	59	50	43	57	47	40	55	45	37	53	43	34	51	41	31	47	37	26	43	34	23	40	31	20	37	28	17	34	26	NA	32	23	NA	29	21	NA	27	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	61	54	68	58	51	66	56	48	63	53	46	61	51	44	59	49	42	55	45	38	51	41	34	48	38	31	45	35	29	42	32	26	39	30	23	36	27	20	34	24	18
			Array Edge	61	51	43	58	48	41	56	45	38	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	29	41	32	25	38	29	22	35	25	19	32	22	17	30	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	70	57	48	66	54	45	63	51	42	60	48	40	58	45	37	55	43	35	50	39	30	46	35	26	42	30	23	38	27	20	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	57	45	37	54	42	34	51	39	31	48	37	28	45	34	26	43	32	24	39	27	20	35	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	99	74	56	93	67	51	87	61	47	82	56	43	76	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	72	61	54	69	59	51	67	56	48	64	54	46	62	51	44	60	49	40	56	45	34	52	41	29	48	37	25	44	34	22	41	32	19	38	29	17	36	26	NA	33	24	NA
			Array Edge	61	51	43	59	48	38	56	45	35	54	43	31	51	41	29	49	38	26	45	35	22	41	31	19	37	28	16	34	24	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	60	52	68	57	49	66	54	46	63	52	44	61	49	41	58	47	39	54	42	35	49	39	32	46	35	28	42	32	24	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	20	NA
			Array Edge	60	48	41	57	46	38	54	43	36	52	41	33	49	38	31	47	36	29	42	32	25	39	28	21	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	68	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	40	30	47	34	26	42	30	22	38	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	54	41	32	51	38	29	48	35	26	45	32	24	42	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	92	63	48	84	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	64	59	67	62	57	67	61	55	66	59	53	65	57	51	63	55	49	60	52	46	57	49	42	54	46	39	52	43	37	49	40	33	47	38	29	44	35	26	42	33	23
			Array Edge	64	57	51	62	54	48	61	52	46	59	50	44	57	48	42	55	47	40	52	43	37	49	40	32	46	37	28	43	34	24	40	32	21	38	29	19	35	27	17	33	25	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	52	65	56	50	63	54	48	60	51	44	57	47	41	54	44	38	51	41	35	48	38	32	45	36	30	43	34	28	40	31	26
			Array Edge	64	56	49	62	54	47	60	51	45	58	49	43	56	47	40	54	45	39	51	41	35	47	38	32	44	35	29	41	32	26	38	30	24	36	27	21	34	25	19	31	22	17
		15 to 30	Array Interior	75	64	56	72	61	53	70	58	50	67	56	48	65	53	45	62	51	43	58	46	39	54	42	35	50	39	32	46	35	28	43	33	25	40	30	22	37	27	20	34	24	18
			Array Edge	64	53	45	61	50	42	58	47	39	56	44	37	53	42	35	51	40	33	46	36	28	42	32	25	39	28	21	35	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	106	92	76	106	86	71	104	81	64	99	76	59	94	71	54	89	66	50	80	56	43	72	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	92	70	53	86	63	48	81	58	44	76	53	40	71	48	36	66	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	58	52	64	56	50	62	54	48	60	52	46	58	50	44	57	48	42	53	45	38	50	41	34	47	38	30	44	36	26	42	33	23	39	31	20	37	29	18	35	27	16
			Array Edge	58	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	34	48	39	31	45	36	26	41	33	23	38	30	20	36	27	17	33	25	NA	31	23	NA	29	21	NA	27	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	66	57	51	64	55	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	47	40	52	43	36	49	40	33	46	37	30	43	34	28	40	31	25	37	29	23	35	27	20	33	24	18
			Array Edge	57	48	42	55	46	39	53	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	43	34	28	40	31	25	37	28	22	34	25	19	31	22	17	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA
		15 to 30	Array Interior	66	55	46	63	52	44	60	49	41	58	46	39	55	44	36	53	42	34	48	37	30	44	34	26	40	30	23	37	27	20	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	55	43	36	52	40	33	49	38	31	46	36	28	44	33	26	42	31	24	37	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	96	74	56	90	67	51	85	61	47	80	56	43	75	52	39	70	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	74	50	38	67	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	46	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	34	49	39	29	46	36	25	43	33	22	40	31	19	37	28	17	35	26	NA	32	24	NA
			Array Edge	58	48	41	56	46	38	53	43	35	51	41	31	49	39	29	47	37	26	43	33	22	39	30	19	36	27	16	33	24	NA	31	22	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	57	50	64	54	47	62	52	44	60	49	42	58	47	40	55	45	38	51	41	34	47	37	31	44	34	28	41	31	24	38	28	21	35	25	19	33	23	17	30	20	NA
			Array Edge	57	47	39	54	44	37	52	41	35	49	39	32	47	37	30	45	35	29	41	31	25	37	28	21	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	65	52	43	61	49	41	58	46	38	55	43	35	53	41	33	50	38	30	45	34	26	41	30	22	37	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	40	32	49	37	29	46	35	26	43	32	24	41	29	22	38	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	89	63	48	83	57	43	77	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	57	57	52	57	55	51	57	54	49	57	52	48	57	51	46	56	50	45	53	47	42	51	44	39	49	42	36	47	39	34	45	37	32	43	35	29	41	33	26	39	31	23
			Array Edge	57	51	46	55	49	44	54	47	42	52	46	40	51	44	39	50	43	37	47	40	34	44	37	31	42	34	28	39	32	24	37	30	21	35	28	19	33	26	17	31	24	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	57	52	60	55	51	60	54	49	59	52	47	57	51	45	56	49	44	54	46	41	51	43	38	48	41	35	46	38	33	44	36	30	41	34	28	39	31	26	37	30	24
			Array Edge	57	50	45	55	48	43	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	36	46	38	33	43	35	30	41	33	27	38	30	25	36	28	23	34	26	21	31	24	19	30	22	17
		15 to 30	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	47	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	36	49	40	33	46	36	30	43	34	28	40	31	25	37	29	22	35	26	20	33	24	18
			Array Edge	58	49	42	56	46	39	53	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	43	34	28	40	31	25	36	28	21	34	25	19	31	22	17	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	100	87	73	100	82	68	98	77	63	93	72	59	88	68	54	84	64	50	76	56	43	69	49	37	63	43	32	56	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	87	67	53	82	63	48	77	58	44	72	53	40	68	48	36	64	44	34	56	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	57	52	47	56	50	45	55	48	43	53	47	42	52	45	40	51	44	38	48	41	35	46	38	33	43	35	30	41	33	26	38	31	23	36	29	20	34	27	18	32	25	16
			Array Edge	52	45	40	50	43	38	48	41	36	47	40	34	45	38	32	44	36	31	41	33	26	38	31	23	35	28	20	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	58	52	46	57	50	44	55	48	42	53	46	41	52	44	39	50	43	37	47	40	34	45	37	31	42	34	29	39	32	26	37	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18
			Array Edge	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	44	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	22	32	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA
		15 to 30	Array Interior	60	50	43	57	48	41	55	45	39	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	29	41	32	26	38	29	23	35	27	20	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	50	40	34	48	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	26	39	30	24	35	27	20	32	23	18	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	91	70	56	85	66	51	80	61	47	76	56	43	71	52	39	67	48	36	60	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	70	50	38	66	46	34	61	42	31	56	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	53	47	58	51	45	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	48	40	34	45	37	29	42	34	25	40	31	22	37	29	19	35	27	17	33	25	NA	31	23	NA
			Array Edge	53	44	38	51	42	36	49	40	34	47	38	31	45	36	29	43	35	26	40	32	22	37	29	19	34	26	16	31	24	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	52	46	58	50	43	56	47	41	54	45	39	52	44	37	50	42	35	47	38	32	44	35	29	41	32	27	38	30	24	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	20	NA
			Array Edge	52	43	37	50	41	35	47	39	33	45	37	31	44	35	29	42	33	27	38	30	24	35	27	21	32	24	18	30	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	48	41	57	46	38	54	43	36	51	41	34	49	39	32	47	36	30	43	33	26	39	29	22	35	26	19	32	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	48	38	31	46	35	29	43	33	26	41	31	24	39	29	22	36	27	20	33	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	85	63	48	79	57	43	74	52	40	70	48	36	65	44	33	60	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	49	47	49	49	46	49	48	45	49	47	43	49	46	42	49	45	41	48	43	38	46	41	36	44	38	34	43	36	32	41	34	30	39	33	28	37	31	26	36	29	23
			Array Edge	49	46	42	49	44	40	48	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	43	37	32	41	34	29	38	32	27	36	30	24	34	28	21	33	26	19	31	24	17	29	23	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	51	47	52	50	46	52	49	45	52	47	43	52	46	42	51	45	40	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	30	25	35	28	23
			Array Edge	51	46	41	50	44	40	49	43	38	47	41	36	46	40	35	45	38	33	42	36	31	40	33	28	38	31	26	35	29	24	33	27	22	31	25	20	30	23	19	28	21	17
		15 to 30	Array Interior	61	53	48	59	51	45	57	49	43	55	47	41	54	46	40	52	44	38	49	40	34	46	37	31	43	34	29	40	32	26	38	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18
			Array Edge	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	46	37	31	44	35	30	40	32	27	37	29	24	34	27	21	32	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA
		30 to 45	Array Interior	96	82	69	96	78	65	92	73	61	88	69	57	83	65	54	79	62	50	72	55	43	66	49	37	60	43	32	55	38	28	50	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	82	64	53	78	60	48	73	56	44	69	53	40	65	48	36	62	44	34	55	38	29	49	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	47	43	49	45	41	49	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	36	44	38	33	42	35	31	39	33	28	37	31	26	36	29	23	34	27	20	32	25	18	30	24	16
			Array Edge	47	41	37	45	39	35	44	38	33	43	37	32	41	35	30	40	34	29	38	31	26	35	29	23	33	27	20	31	25	17	29	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	47	42	51	45	41	50	44	39	48	42	38	47	41	36	46	39	35	43	37	32	41	34	29	39	32	27	37	30	25	35	28	23	33	26	21	31	24	20	29	23	18
			Array Edge	47	40	36	45	39	34	44	37	32	42	36	31	41	34	29	39	33	28	37	30	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		15 to 30	Array Interior	55	47	40	53	44	38	51	42	36	49	40	34	47	38	33	45	37	31	42	33	28	39	30	25	36	28	23	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA
			Array Edge	47	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	37	29	23	33	26	20	30	23	18	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	86	67	55	81	63	51	76	59	47	72	55	43	68	52	39	65	48	36	58	41	31	52	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	67	50	38	63	46	34	59	42	31	55	38	29	52	35	26	48	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	54	48	43	52	46	41	51	45	40	50	43	38	48	41	36	47	40	35	44	37	32	42	34	29	39	32	25	37	30	22	35	27	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA
			Array Edge	48	41	36	46	39	34	45	37	32	43	36	31	41	34	29	40	33	26	37	30	22	34	27	19	32	25	16	30	23	NA	27	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	54	47	42	53	46	40	51	44	38	49	42	37	48	40	35	46	39	33	43	36	30	41	33	28	38	30	25	36	28	23	33	26	21	31	24	19	29	22	17	27	20	NA
			Array Edge	47	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	40	33	28	39	31	26	36	28	23	33	26	21	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	45	39	52	43	36	50	41	34	48	39	32	46	37	30	44	35	29	40	31	26	37	28	22	34	26	19	31	23	17	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	45	36	30	43	34	28	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	62	48	76	57	43	71	52	40	67	48	36	63	44	33	59	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	62	43	32	57	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	43	43	43	43	42	43	43	41	43	43	40	43	42	39	43	41	38	43	39	36	42	37	34	41	36	32	39	34	30	38	32	28	36	31	26	35	29	25	33	27	23
			Array Edge	43	42	38	43	41	37	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	39	34	30	37	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	21	31	25	19	29	23	17	27	22	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	46	43	46	46	42	46	44	41	46	43	40	46	42	38	46	41	37	44	39	35	42	37	33	41	35	31	39	33	29	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	26	22
			Array Edge	46	42	38	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	33	41	36	31	39	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17
		15 to 30	Array Interior	55	49	44	54	47	42	52	46	41	51	44	39	50	42	37	48	41	36	45	38	33	43	35	30	40	33	27	38	30	25	36	28	23	33	26	21	31	24	20	30	23	18
			Array Edge	49	42	37	47	40	35	46	38	33	44	37	31	42	35	30	41	33	28	38	30	25	35	28	23	33	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		30 to 45	Array Interior	92	78	66	91	74	62	87	70	59	83	66	55	79	63	52	76	59	49	69	53	43	63	48	37	58	43	32	53	38	28	49	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	78	62	51	74	58	47	70	54	44	66	51	40	63	48	36	59	44	34	53	38	29	48	33	25	43	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	43	39	43	41	38	43	40	37	43	39	36	43	38	34	42	37	33	40	35	31	38	33	29	36	31	27	35	29	25	33	27	23	31	26	20	30	24	18	28	23	16
			Array Edge	43	38	34	41	36	33	40	35	31	39	34	30	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	20	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	43	39	46	42	38	45	40	36	44	39	35	43	38	34	42	37	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	31	25	20	29	23	19	27	22	18
			Array Edge	43	37	33	42	36	32	40	35	30	39	33	29	38	32	28	37	31	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	17	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA
		15 to 30	Array Interior	50	43	38	49	41	36	47	40	34	45	38	33	44	36	31	42	35	29	39	32	27	36	29	24	34	27	22	32	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	43	36	31	41	34	29	40	32	27	38	30	25	36	29	24	35	27	23	32	25	20	29	22	18	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	81	64	53	77	60	50	73	57	46	69	53	43	65	50	39	62	47	36	56	41	31	50	35	26	46	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	64	49	38	60	46	34	57	42	31	53	38	29	50	35	26	47	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	38	34	43	37	33	41	35	30	39	32	28	37	30	25	35	28	22	33	26	19	31	24	17	29	23	NA	27	21	NA
			Array Edge	44	38	34	43	37	32	41	35	30	40	34	29	38	32	28	37	31	26	35	28	22	32	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	44	39	48	42	38	47	41	36	46	39	34	44	38	33	43	36	32	40	34	29	38	31	26	36	29	24	33	27	22	31	25	20	30	23	19	28	21	17	26	20	NA
			Array Edge	44	37	33	42	36	31	41	34	29	39	32	28	38	31	26	36	30	25	34	27	22	31	25	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	28	38	30	25	35	27	22	32	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	23	35	27	22	33	25	20	30	23	17	27	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	60	48	73	56	43	69	52	40	65	48	36	61	44	33	57	40	30	51	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	60	43	32	56	39	29	52	35	26	48	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	37	39	39	36	39	38	35	39	36	33	39	35	31	37	33	30	36	32	28	35	30	26	34	29	25	32	27	24	31	26	22
			Array Edge	39	38	36	39	37	34	39	37	33	39	36	32	39	35	31	38	34	30	36	32	28	35	30	26	33	28	24	32	27	23	30	25	21	29	23	19	27	22	17	26	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	41	40	41	41	39	41	41	38	41	40	37	41	39	36	41	38	35	41	36	33	39	34	31	38	33	29	36	31	27	35	29	26	33	28	24	32	26	23	31	25	21
			Array Edge	41	39	35	41	38	34	41	37	33	40	35	32	39	34	31	38	33	30	36	31	27	34	29	25	33	27	24	31	26	22	29	24	20	28	22	19	26	21	17	25	20	16
		15 to 30	Array Interior	50	46	41	50	44	40	48	43	38	47	41	37	46	40	35	45	38	34	42	36	31	40	33	29	38	31	26	36	29	24	34	27	22	32	25	21	30	23	19	28	22	18
			Array Edge	46	39	35	44	38	33	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	32	27	36	29	24	33	27	22	31	24	20	29	22	18	27	21	17	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA
		30 to 45	Array Interior	89	74	64	86	70	60	82	67	56	79	63	53	75	60	50	72	57	47	66	52	42	61	47	37	56	42	32	51	38	28	47	33	25	44	30	22	40	27	20	36	24	18
			Array Edge	74	59	49	70	56	46	67	52	43	63	49	40	60	46	36	57	44	34	52	38	29	47	33	25	42	29	21	38	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	39	36	39	38	35	39	37	34	39	36	33	39	35	32	39	34	31	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	24	20	28	23	18	27	22	16
			Array Edge	39	35	32	38	34	30	37	33	29	36	32	28	35	31	27	34	30	26	33	28	24	31	26	22	29	24	20	27	22	17	26	21	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	39	36	41	38	35	41	37	34	41	36	33	40	35	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	24	32	27	23	30	25	21	29	23	20	27	22	18	26	21	17
			Array Edge	39	35	31	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	32	27	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
		15 to 30	Array Interior	47	41	36	45	39	34	44	37	33	42	36	31	41	34	29	40	33	28	37	30	26	34	28	23	32	26	21	30	24	19	28	22	18	32	26	21	30	24	19	23	17	NA
			Array Edge	41	34	29	39	32	27	37	31	26	36	29	24	34	28	23	33	26	22	30	24	19	28	21	17	26	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	62	52	73	58	48	69	55	45	66	51	42	63	48	39	60	46	36	54	41	31	49	35	26	44	31	23	40	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	62	48	38	58	44	34	55	41	31	51	38	29	48	35	26	46	32	24	41	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	41	37	43	39	36	43	38	34	42	37	33	41	36	32	40	35	31	38	33	28	36	30	26	34	28	24	32	27	22	31	25	19	29	23	17	28	22	NA	26	20	NA
			Array Edge	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	27	36	30	26	35	29	25	33	27	22	30	25	19	28	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	44	39	35	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	38	32	27	36	30	25	34	27	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA
			Array Edge	41	35	31	39	34	29	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	24	32	26	22	30	24	19	27	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	40	35	46	38	33	44	37	31	42	35	30	41	34	29	40	33	28	38	32	26	37	30	25	34	27	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA
			Array Edge	40	33	28	38	31	26	37	29	24	35	27	23	33	26	21	32	24	20	29	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	74	58	47	70	54	43	66	51	40	62	47	36	59	44	33	56	40	30	50	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	43	32	54	39	29	51	35	26	47	32	24	44	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	33	35	35	33	35	34	31	35	32	29	35	31	28	34	30	26	32	28	25	31	27	24	30	26	22	29	25	21
			Array Edge	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	32	28	25	31	27	23	30	25	22	28	24	20	27	22	19	26	21	17	25	20	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	37	37	37	36	37	37	35	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	36	32	29	35	31	27	34	29	26	32	28	24	31	26	23	30	25	22	29	24	20
			Array Edge	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	29	26	32	28	24	31	26	22	29	24	21	28	23	19	26	22	18	25	20	17	24	19	16
		15 to 30	Array Interior	46	43	39	46	41	37	45	40	36	44	39	35	43	37	33	42	36	32	40	34	30	38	32	27	36	30	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	29	23	19	27	21	17
			Array Edge	43	37	33	41	36	31	40	34	30	39	33	28	37	31	27	36	30	26	34	28	24	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA
		30 to 45	Array Interior	84	71	61	81	67	58	78	64	54	75	61	51	72	58	48	69	55	46	63	50	41	58	45	37	54	41	32	50	37	28	46	33	25	42	30	22	39	27	20	36	24	18
			Array Edge	71	57	48	67	54	45	64	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	34	50	38	29	45	33	25	41	29	21	37	25	19	33	22	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	35	34	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	34	30	27	33	29	26	32	27	24	30	26	23	29	24	21	28	23	20	27	22	18	25	21	16
			Array Edge	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25	30	26	23	29	24	21	27	23	19	26	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	30	27	33	28	25	32	27	23	30	25	22	29	24	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16
			Array Edge	37	33	29	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	24	30	25	22	28	24	20	27	22	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	38	33	28	37	31	27	35	29	25	33	27	22	31	25	20	29	23	19	27	21	17	25	19	16	24	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	23	33	26	22	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	73	59	50	70	56	47	66	53	44	63	50	41	60	47	38	57	44	36	52	40	31	47	35	26	43	31	23	39	27	20	36	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA
			Array Edge	59	46	38	56	43	34	53	40	31	50	38	29	47	35	26	44	32	24	40	27	20	35	24	18	31	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	39	38	35	39	37	34	39	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	36	31	27	34	29	25	32	27	23	31	25	22	29	24	19	28	22	17	26	21	NA	25	20	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	38	35	41	37	33	40	36	32	39	34	31	38	33	30	37	32	28	35	30	26	33	28	24	32	26	22	30	24	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	38	33	29	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	28	24	32	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	25	34	28	23	32	25	21	30	23	19	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	31	26	36	30	25	35	28	23	33	26	22	32	25	21	30	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	71	56	46	67	52	43	63	49	40	60	46	36	57	43	33	54	40	30	48	34	26	44	30	22	39	26	19	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	42	32	52	39	29	49	35	26	46	32	24	43	29	22	40	27	20	34	23	17	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	180	163	148	177	158	143	172	154	138	168	150	133	164	146	129	160	143	125	153	136	119	147	130	111	141	124	104	136	117	97	131	110	91	126	105	86	120	99	81	115	95	77
			Array Edge	163	145	128	158	141	124	154	137	119	150	133	116	146	130	111	143	126	106	136	117	97	130	110	90	124	103	84	117	97	79	110	91	74	105	86	70	99	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	176	158	145	172	153	141	167	149	137	163	145	133	159	141	130	155	138	126	148	131	118	142	125	110	136	118	103	131	111	97	126	105	91	120	99	86	114	94	82	109	90	78
			Array Edge	158	140	129	153	136	124	149	132	119	145	129	114	141	125	109	138	120	105	131	111	97	125	104	90	118	97	85	111	91	79	105	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	161	143	131	156	138	127	152	134	121	147	130	116	144	127	111	140	123	107	133	114	99	127	106	92	120	99	86	113	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	143	126	110	138	120	105	134	115	100	130	110	96	127	105	92	123	101	88	114	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	162	144	131	157	139	127	153	135	122	149	131	117	145	127	112	141	123	107	134	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	144	127	111	139	121	105	135	115	101	131	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	166	148	131	162	144	127	157	140	122	153	136	118	149	132	115	146	129	110	139	121	101	133	113	94	127	106	87	121	100	82	114	94	77	108	89	72	103	85	68	98	80	65
			Array Edge	148	131	113	144	127	107	140	123	102	136	117	97	132	113	93	129	108	89	121	100	82	113	93	76	106	87	71	100	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	161	143	132	157	139	127	152	135	123	148	131	117	144	128	113	141	124	108	134	115	100	128	107	93	122	100	87	114	94	82	108	89	77	102	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	143	127	111	139	122	106	135	116	101	131	111	97	128	107	93	124	102	89	115	95	83	107	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	146	129	114	141	124	108	137	119	103	133	114	99	130	109	95	126	104	91	117	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	124	102	89	119	98	85	114	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	147	129	114	142	125	109	138	119	104	134	114	99	130	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	159	141	124	154	137	119	150	133	115	146	129	110	142	126	105	139	121	101	132	112	93	126	105	86	119	98	80	112	92	75	105	87	70	100	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	141	124	104	137	119	98	133	113	94	129	108	89	126	104	85	121	100	82	112	92	75	105	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	154	136	124	149	132	119	145	128	113	141	124	109	137	119	104	134	114	100	127	106	93	120	99	86	112	93	81	106	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	136	118	103	132	112	98	128	107	93	124	103	89	119	98	86	114	94	82	106	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	138	120	105	134	115	100	130	110	95	126	105	91	122	100	87	117	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	120	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	139	121	106	135	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	174	162	148	172	158	143	169	154	138	166	150	133	163	146	129	160	143	125	153	136	119	147	130	111	141	124	104	136	117	97	131	110	91	126	105	86	120	99	81	115	95	77
			Array Edge	162	145	128	158	141	124	154	137	119	150	133	116	146	130	111	143	126	106	136	117	97	130	110	90	124	103	84	117	97	79	110	91	74	105	86	70	99	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	173	158	145	169	153	141	166	149	137	163	145	133	159	141	130	155	138	126	148	131	118	142	125	110	136	118	103	131	111	97	126	105	91	120	99	86	114	94	82	109	90	78
			Array Edge	158	140	129	153	136	124	149	132	119	145	129	114	141	125	109	138	120	105	131	111	97	125	104	90	118	97	85	111	91	79	105	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	161	143	131	156	138	127	152	134	121	147	130	116	144	127	111	140	123	107	133	114	99	127	106	92	120	99	86	113	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	143	126	110	138	120	105	134	115	100	130	110	96	127	105	92	123	101	88	114	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	162	144	131	157	139	127	153	135	122	149	131	117	145	127	112	141	123	107	134	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	144	127	111	139	121	105	135	115	101	131	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	165	148	131	161	144	127	157	140	122	153	136	118	149	132	115	146	129	110	139	121	101	133	113	94	127	106	87	121	100	82	114	94	77	108	89	72	103	85	68	98	80	65
			Array Edge	148	131	113	144	127	107	140	123	102	136	117	97	132	113	93	129	108	89	121	100	82	113	93	76	106	87	71	100	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	161	143	132	157	139	127	152	135	123	148	131	117	144	128	113	141	124	108	134	115	100	128	107	93	122	100	87	114	94	82	108	89	77	102	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	143	127	111	139	122	106	135	116	101	131	111	97	128	107	93	124	102	89	115	95	83	107	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	146	129	114	141	124	108	137	119	103	133	114	99	130	109	95	126	104	91	117	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	124	102	89	119	98	85	114	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	147	129	114	142	125	109	138	119	104	134	114	99	130	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	159	141	124	154	137	119	150	133	115	146	129	110	142	126	105	139	121	101	132	112	93	126	105	86	119	98	80	112	92	75	105	87	70	100	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	141	124	104	137	119	98	133	113	94	129	108	89	126	104	85	121	100	82	112	92	75	105	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	154	136	124	149	132	119	145	128	113	141	124	109	137	119	104	134	114	100	127	106	93	120	99	86	112	93	81	106	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	136	118	103	132	112	98	128	107	93	124	103	89	119	98	86	114	94	82	106	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	138	120	105	134	115	100	130	110	95	126	105	91	122	100	87	117	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	120	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	139	121	106	135	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	161	152	144	159	149	142	157	147	138	155	144	133	153	142	129	150	139	125	146	135	119	142	130	111	138	124	104	134	117	97	131	110	91	126	105	86	120	99	81	115	95	77
			Array Edge	152	141	128	149	138	124	147	135	119	144	133	116	142	130	111	139	126	106	135	117	97	130	110	90	124	103	84	117	97	79	110	91	74	105	86	70	99	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	160	150	142	158	147	139	155	144	136	153	142	133	151	139	130	148	137	126	144	131	118	140	125	110	135	118	103	131	111	97	126	105	91	120	99	86	114	94	82	109	90	78
			Array Edge	150	138	129	147	135	124	144	132	119	142	129	114	139	125	109	137	120	105	131	111	97	125	104	90	118	97	85	111	91	79	105	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	152	143	131	152	138	127	152	134	121	147	130	116	144	127	111	140	123	107	133	114	99	127	106	92	120	99	86	113	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	143	126	110	138	120	105	134	115	100	130	110	96	127	105	92	123	101	88	114	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	155	144	131	155	139	127	153	135	122	149	131	117	145	127	112	141	123	107	134	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	144	127	111	139	121	105	135	115	101	131	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	154	143	131	151	140	127	149	137	122	146	135	118	144	132	115	141	129	110	137	121	101	132	113	94	127	106	87	121	100	82	114	94	77	108	89	72	103	85	68	98	80	65
			Array Edge	143	131	113	140	127	107	137	123	102	135	117	97	132	113	93	129	108	89	121	100	82	113	93	76	106	87	71	100	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	152	141	132	149	137	127	146	135	123	144	131	117	141	128	113	139	124	108	134	115	100	128	107	93	122	100	87	114	94	82	108	89	77	102	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	141	127	111	137	122	106	135	116	101	131	111	97	128	107	93	124	102	89	115	95	83	107	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	146	129	114	141	124	108	137	119	103	133	114	99	130	109	95	126	104	91	117	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	124	102	89	119	98	85	114	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	147	129	114	142	125	109	138	119	104	134	114	99	130	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	149	138	124	147	135	119	144	132	115	141	129	110	139	126	105	136	121	101	132	112	93	126	105	86	119	98	80	112	92	75	105	87	70	100	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	138	124	104	135	119	98	132	113	94	129	108	89	126	104	85	121	100	82	112	92	75	105	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	147	136	124	144	132	119	142	128	113	139	124	109	136	119	104	134	114	100	127	106	93	120	99	86	112	93	81	106	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	136	118	103	132	112	98	128	107	93	124	103	89	119	98	86	114	94	82	106	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	138	120	105	134	115	100	130	110	95	126	105	91	122	100	87	117	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	120	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	139	121	106	135	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	151	144	138	150	142	135	148	140	133	146	138	131	144	136	128	143	133	125	139	130	119	136	126	111	132	120	104	129	115	97	126	110	91	122	105	86	118	99	81	114	95	77
			Array Edge	144	135	128	142	132	124	140	130	119	138	128	116	136	125	111	133	122	106	130	116	97	126	110	90	120	103	84	115	97	79	110	91	74	105	86	70	99	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	151	143	136	149	140	133	147	138	131	145	136	129	143	134	126	141	131	123	138	127	117	134	122	110	130	117	103	127	111	97	123	105	91	118	99	86	114	94	82	109	90	78
			Array Edge	143	133	125	140	130	121	138	128	117	136	125	114	134	122	109	131	118	105	127	111	97	122	104	90	117	97	85	111	91	79	105	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	143	142	131	143	138	127	143	134	121	143	130	116	143	127	111	140	123	107	133	114	99	127	106	92	120	99	86	113	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	142	126	110	138	120	105	134	115	100	130	110	96	127	105	92	123	101	88	114	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	147	144	131	147	139	127	147	135	122	147	131	117	145	127	112	141	123	107	134	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	144	127	111	139	121	105	135	115	101	131	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	145	137	130	143	134	127	141	132	122	139	129	118	137	127	115	135	125	110	131	118	101	128	113	94	123	106	87	118	100	82	113	94	77	108	89	72	103	85	68	98	80	65
			Array Edge	137	127	113	134	123	107	132	119	102	129	116	97	127	112	93	125	108	89	118	100	82	113	93	76	106	87	71	100	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	144	135	127	142	132	124	140	130	120	137	127	116	135	124	113	133	121	108	129	115	100	125	107	93	119	100	87	114	94	82	108	89	77	102	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	135	123	111	132	119	106	130	115	101	127	111	97	124	107	93	121	102	89	115	95	83	107	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	143	129	114	141	124	108	137	119	103	133	114	99	130	109	95	126	104	91	117	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	124	102	89	119	98	85	114	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	147	129	114	142	125	109	138	119	104	134	114	99	130	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	142	133	124	140	130	119	137	128	115	135	125	110	133	121	105	131	118	101	127	112	93	122	105	86	116	98	80	111	92	75	105	87	70	100	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	133	120	104	130	116	98	128	113	94	125	108	89	121	104	85	118	100	82	112	92	75	105	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	140	130	121	138	128	117	136	125	113	133	121	109	131	118	104	129	114	100	124	106	93	118	99	86	112	93	81	106	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	130	117	103	128	112	98	125	107	93	121	103	89	118	98	86	114	94	82	106	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	138	120	105	134	115	100	130	110	95	126	105	91	122	100	87	117	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	120	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	139	121	106	135	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	143	137	132	142	136	130	141	134	128	139	132	126	138	130	123	136	129	120	133	125	115	130	120	110	128	115	104	124	111	97	120	106	91	117	102	86	113	99	81	109	95	77
			Array Edge	137	130	123	136	128	119	134	125	116	132	122	113	130	119	110	129	117	106	125	111	97	120	106	90	115	101	84	111	97	79	106	91	74	102	86	70	99	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	143	137	131	142	135	129	140	133	127	139	131	124	137	129	121	135	127	118	132	122	112	129	117	107	126	112	102	122	107	97	118	103	91	113	99	86	110	94	82	106	90	78
			Array Edge	137	128	120	135	126	116	133	123	113	131	120	109	129	117	106	127	113	103	122	108	97	117	102	90	112	97	85	107	91	79	103	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	134	134	130	134	134	127	134	133	121	134	130	116	134	127	111	134	123	107	132	114	99	127	106	92	120	99	86	113	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	134	126	110	134	120	105	133	115	100	130	110	96	127	105	92	123	101	88	114	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	141	141	131	141	139	127	141	135	122	141	131	117	141	127	112	141	123	107	134	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	141	127	111	139	121	105	135	115	101	131	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	139	131	125	137	129	121	135	127	118	133	125	115	132	122	112	130	119	109	127	113	101	122	108	94	117	103	87	113	99	82	109	94	77	105	89	72	101	85	68	98	80	65
			Array Edge	131	121	111	129	117	107	127	114	102	125	111	97	122	108	93	119	105	89	113	99	82	108	93	76	103	87	71	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	138	130	122	136	128	119	134	125	115	132	122	112	130	119	109	128	116	106	124	110	100	119	105	93	114	100	87	110	94	82	106	89	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	130	118	108	128	114	104	125	111	101	122	108	97	119	105	93	116	101	89	110	95	83	105	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	134	129	114	134	124	108	134	119	103	132	114	99	130	109	95	126	104	91	117	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	124	102	89	119	98	85	114	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	141	129	114	141	125	109	138	119	104	134	114	99	130	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	136	128	119	134	126	116	132	125	112	130	119	109	128	116	105	126	113	101	121	108	93	116	102	86	112	98	80	107	92	75	103	87	70	99	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	128	115	104	125	112	98	122	108	94	119	105	89	116	102	85	113	99	82	108	92	75	102	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	135	126	116	133	123	113	131	119	109	129	116	106	127	113	103	124	110	100	119	104	93	113	99	86	108	93	81	104	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	126	112	102	123	108	98	119	105	93	116	102	89	113	98	86	110	94	82	104	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	137	120	105	134	115	100	130	110	95	126	105	91	122	100	87	117	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	120	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	139	121	106	135	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	143	137	132	142	136	130	141	134	128	139	132	126	138	130	123	136	129	120	133	125	115	130	120	110	128	115	104	124	111	97	120	106	91	117	102	86	113	99	81	109	95	77
			Array Edge	137	130	123	136	128	119	134	125	116	132	122	113	130	119	110	129	117	106	125	111	97	120	106	90	115	101	84	111	97	79	106	91	74	102	86	70	99	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	143	137	131	142	135	129	140	133	127	139	131	124	137	129	121	135	127	118	132	122	112	129	117	107	126	112	102	122	107	97	118	103	91	113	99	86	110	94	82	106	90	78
			Array Edge	137	128	120	135	126	116	133	123	113	131	120	109	129	117	106	127	113	103	122	108	97	117	102	90	112	97	85	107	91	79	103	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	126	126	126	126	126	125	126	126	120	126	126	116	126	125	111	126	121	107	126	114	99	125	106	92	120	99	86	113	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	126	124	110	126	120	105	126	115	100	126	110	96	125	105	92	121	101	88	114	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	134	134	131	134	134	127	134	134	122	134	131	117	134	127	112	134	123	107	134	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	134	127	111	134	121	105	134	115	101	131	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	139	131	125	137	129	121	135	127	118	133	125	115	132	122	112	130	119	109	127	113	101	122	108	94	117	103	87	113	99	82	109	94	77	105	89	72	101	85	68	98	80	65
			Array Edge	131	121	111	129	117	107	127	114	102	125	111	97	122	108	93	119	105	89	113	99	82	108	93	76	103	87	71	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	138	130	122	136	128	119	134	125	115	132	122	112	130	119	109	128	116	106	124	110	100	119	105	93	114	100	87	110	94	82	106	89	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	130	118	108	128	114	104	125	111	101	122	108	97	119	105	93	116	101	89	110	95	83	105	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	126	126	116	126	126	103	126	118	103	126	114	99	126	109	95	124	104	91	117	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	126	108	94	123	102	89	118	98	85	114	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	134	129	114	134	125	109	134	119	104	134	114	99	130	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	129	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	136	128	119	134	125	116	132	122	112	130	119	109	128	116	105	126	113	101	121	108	93	116	102	86	112	98	80	107	92	75	103	87	70	99	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	128	115	104	125	112	98	122	108	94	119	105	89	116	102	85	113	99	82	108	92	75	102	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	135	126	116	133	123	113	131	119	109	129	116	106	127	113	103	124	110	100	119	104	93	113	99	86	108	93	81	104	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	126	112	102	123	108	98	119	105	93	116	102	89	113	98	86	110	94	82	104	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	130	120	105	130	115	100	129	110	95	126	105	91	122	100	87	117	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	120	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	137	121	106	135	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	142	136	131	141	135	129	140	133	127	138	131	125	137	129	122	135	128	120	133	124	114	130	119	109	127	114	104	123	110	97	120	106	91	116	102	86	112	98	81	109	95	77
			Array Edge	136	129	122	135	127	118	133	124	115	131	121	112	129	119	109	128	116	106	124	110	97	119	105	90	114	100	84	110	96	79	106	91	74	102	86	70	98	82	66	95	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	142	136	130	141	134	128	139	132	126	138	130	123	136	128	120	135	126	117	131	121	111	128	116	106	125	111	101	121	107	97	117	103	91	113	99	86	109	94	82	105	90	78
			Array Edge	136	128	119	134	125	115	132	122	112	130	119	109	128	116	106	126	113	103	121	107	97	116	102	90	111	97	85	107	91	79	103	86	75	99	81	71	94	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	120	120	120	120	120	120	120	120	118	120	120	114	120	120	111	120	118	107	120	112	99	120	106	92	117	99	86	112	93	81	107	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	120	120	110	120	117	105	120	113	100	120	109	96	120	105	92	118	101	88	112	94	81	106	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	128	128	128	128	128	127	128	128	122	128	128	117	128	127	112	128	123	107	128	114	99	128	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	128	127	111	128	121	105	128	115	101	128	110	96	127	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	138	130	124	136	128	121	134	126	117	132	124	114	131	121	111	129	118	108	126	113	101	121	108	94	117	103	87	112	98	82	108	94	77	104	89	72	101	85	68	97	80	65
			Array Edge	130	120	110	128	117	107	126	113	102	124	110	97	121	107	93	118	104	89	113	99	82	108	93	76	103	87	71	98	82	66	94	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	137	129	121	135	127	118	133	124	114	131	121	111	130	118	108	128	115	105	124	110	99	119	104	93	114	100	87	109	94	82	105	89	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66
			Array Edge	129	117	107	127	114	104	124	110	100	121	107	97	118	104	93	115	101	89	110	95	83	104	88	77	100	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	120	120	112	120	120	108	120	116	103	120	112	99	120	109	95	120	104	91	115	97	84	109	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	120	108	94	120	102	89	116	98	85	112	93	81	109	90	78	104	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	128	128	114	128	125	109	128	119	104	128	114	99	128	109	95	127	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	128	108	94	125	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	136	128	119	134	125	116	132	122	112	130	119	109	128	116	105	126	113	101	121	108	93	116	102	86	112	98	80	107	92	75	103	87	70	99	82	66	95	78	63	90	74	60
			Array Edge	128	115	104	125	112	98	122	108	94	119	105	89	116	102	85	113	99	82	108	92	75	102	86	70	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	135	126	116	133	123	113	131	119	109	129	116	106	127	113	103	124	110	100	119	104	93	113	99	86	108	93	81	104	87	76	100	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	126	112	102	123	108	98	119	105	93	116	102	89	113	98	86	110	94	82	104	87	76	99	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	124	119	105	124	115	100	124	110	95	123	105	91	120	100	87	116	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	119	99	86	115	94	82	110	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	132	121	106	132	115	100	131	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	137	133	128	137	131	126	135	129	124	134	128	121	133	126	119	132	124	116	129	120	111	127	115	106	123	111	102	119	107	97	116	103	91	112	100	86	109	96	81	106	93	77
			Array Edge	133	126	118	131	123	115	129	120	112	128	118	109	126	115	106	124	112	103	120	107	97	115	103	90	111	98	84	107	94	79	103	90	74	100	86	70	96	82	66	93	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	138	132	127	137	130	125	135	129	122	134	127	119	133	125	116	131	123	114	128	118	109	125	113	104	121	109	99	117	104	95	114	100	91	110	97	86	106	93	82	103	90	78
			Array Edge	132	124	116	130	121	112	129	118	109	127	115	106	125	113	103	123	110	100	118	105	95	113	100	90	109	95	85	104	91	79	100	86	75	97	81	71	93	77	67	90	73	64
		15 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	112	114	114	108	114	114	105	114	110	99	114	104	92	114	99	86	110	93	81	105	88	76	101	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	114	114	107	114	114	104	114	111	100	114	107	96	114	104	92	114	101	88	110	94	81	104	87	76	99	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	123	123	123	123	123	123	123	123	122	123	123	117	123	123	112	123	123	107	123	114	99	123	106	93	121	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	123	123	111	123	121	105	123	115	101	123	110	96	123	106	92	123	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	134	127	120	132	125	117	131	122	114	129	120	111	128	117	108	126	115	106	122	110	100	117	105	94	113	101	87	109	96	82	105	92	77	102	89	72	98	85	68	95	80	65
			Array Edge	127	116	108	125	113	104	122	110	101	120	107	97	117	105	93	115	102	89	110	97	82	105	92	76	101	87	71	96	82	66	92	77	62	89	73	59	85	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	133	126	118	132	123	115	130	120	111	128	118	108	127	115	106	125	112	103	120	107	97	115	102	93	111	98	87	107	93	82	103	89	77	99	84	73	95	80	69	92	76	66
			Array Edge	126	114	105	123	111	101	120	108	98	118	105	95	115	102	92	112	99	89	107	94	83	102	88	77	98	83	72	93	78	67	89	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	114	114	110	114	114	106	114	113	103	114	110	99	114	107	95	114	103	91	112	97	84	107	90	78	102	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	114	106	94	114	102	89	113	98	85	110	93	81	107	90	78	103	86	75	97	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	123	123	114	123	123	109	123	119	104	123	114	99	123	109	95	123	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	123	108	94	123	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	134	126	118	132	123	114	130	120	111	129	117	108	127	114	105	125	112	101	120	106	93	115	101	86	110	97	80	106	92	75	102	87	70	98	82	66	94	78	63	90	74	60
			Array Edge	126	114	104	123	110	98	120	107	94	117	104	89	114	101	85	112	98	82	106	92	75	101	86	70	97	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	133	124	115	131	121	111	129	118	108	127	115	105	125	112	102	122	109	99	117	103	93	112	98	86	107	93	81	103	87	76	99	82	71	94	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	124	111	101	121	107	97	118	104	93	115	101	89	112	98	86	109	94	82	103	87	76	98	81	71	93	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	118	116	105	118	112	100	118	109	95	118	105	91	117	100	87	114	96	84	108	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	116	99	86	112	94	82	109	90	78	105	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	127	121	106	127	115	100	127	110	96	127	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	133	129	125	133	128	122	132	126	120	131	124	117	129	122	115	128	120	113	126	116	108	123	112	104	119	108	100	116	105	96	113	101	91	109	97	86	106	94	81	103	91	77
			Array Edge	129	122	114	128	119	112	126	117	109	124	114	106	122	112	104	120	109	101	116	105	96	112	100	90	108	96	84	105	92	79	101	89	74	97	85	70	94	82	66	91	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	133	129	124	133	127	121	132	126	118	131	123	116	129	121	113	128	119	111	125	114	106	121	110	101	118	106	97	114	102	93	111	98	89	107	95	86	104	91	82	101	88	78
			Array Edge	129	120	112	127	118	109	126	115	107	123	112	104	121	110	101	119	107	98	114	102	93	110	98	89	106	93	85	102	89	79	98	86	75	95	81	71	91	77	67	88	73	64
		15 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	110	110	106	110	110	103	110	108	98	110	103	92	110	98	86	107	93	81	103	88	76	99	83	72	96	79	68	91	75	65
			Array Edge	110	110	105	110	110	102	110	108	99	110	105	95	110	102	92	110	99	88	108	94	81	103	87	76	98	81	71	93	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	117	119	119	112	119	119	107	119	114	99	119	106	93	119	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	119	119	111	119	119	105	119	115	101	119	110	96	119	106	92	119	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	130	123	116	129	121	113	127	118	111	126	116	108	124	114	106	122	111	103	118	107	98	114	102	94	110	98	87	107	94	82	103	91	77	100	87	72	96	84	68	93	80	65
			Array Edge	123	113	105	121	110	102	118	107	99	116	105	96	114	102	93	111	100	89	107	95	82	102	90	76	98	86	71	94	82	66	91	77	62	87	73	59	84	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	130	122	114	128	120	112	127	117	109	125	114	106	123	112	103	121	109	101	116	104	96	112	100	91	108	96	87	104	92	82	100	88	77	97	84	73	94	80	69	90	76	66
			Array Edge	122	111	102	120	108	99	117	105	96	114	102	93	112	100	91	109	97	88	104	92	83	100	87	77	96	83	72	92	78	67	88	73	63	84	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	110	110	108	110	110	104	110	110	101	110	108	98	110	105	95	110	102	91	110	96	84	105	90	78	100	84	73	96	79	69	91	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	110	104	94	110	100	89	110	97	85	108	93	81	105	90	78	102	86	75	96	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	119	119	114	119	119	109	119	119	104	119	114	99	119	109	95	119	105	91	118	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	119	108	94	119	103	90	119	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	131	123	114	129	120	111	127	117	108	126	114	105	123	112	103	121	109	100	116	104	93	112	99	86	108	95	80	104	91	75	100	87	70	96	82	66	93	78	63	89	74	60
			Array Edge	123	111	102	120	108	98	117	105	94	114	102	89	112	99	85	109	96	82	104	91	75	99	86	70	95	81	65	91	76	61	87	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	130	121	112	128	118	109	127	115	106	124	112	103	122	109	100	119	106	97	114	101	92	110	96	86	105	92	81	101	87	76	97	82	71	93	78	67	90	74	64	85	70	61
			Array Edge	121	108	99	118	105	96	115	102	92	112	99	89	109	96	86	106	93	82	101	87	76	96	81	71	92	76	66	87	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	114	114	104	114	110	100	114	107	95	114	103	91	114	100	87	112	96	84	106	89	78	101	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	114	99	86	110	94	82	107	90	78	103	86	75	100	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	122	121	106	122	115	100	122	110	96	122	105	92	122	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	129	126	121	129	124	118	128	122	116	127	120	114	126	118	112	125	117	110	122	113	105	119	109	101	116	106	98	113	102	94	110	99	91	107	95	86	104	92	81	101	89	77
			Array Edge	126	118	111	124	116	109	122	113	106	120	111	104	118	109	101	117	107	99	113	102	94	109	98	90	106	94	84	102	91	79	99	87	74	95	84	70	92	81	66	89	78	63
		7.5 to 15	Array Interior	117	117	117	117	117	117	117	117	115	117	117	113	117	117	110	117	115	108	117	111	104	117	107	99	114	104	95	111	100	91	108	96	88	105	93	85	102	90	81	99	87	78
			Array Edge	117	117	110	117	114	107	117	112	104	117	109	101	117	107	99	115	105	96	111	100	92	107	96	87	104	92	83	100	88	79	96	84	75	93	81	71	90	77	67	87	73	64
		15 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	105	105	101	105	105	96	105	101	91	105	96	86	105	92	81	101	88	76	98	83	72	94	79	68	91	75	65
			Array Edge	105	105	103	105	105	100	105	105	97	105	103	94	105	100	91	105	98	88	105	92	81	101	87	76	96	81	71	92	76	66	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	112	115	115	107	115	114	99	115	106	93	115	100	87	114	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	115	115	111	115	115	105	115	115	101	115	110	96	115	106	92	115	102	88	114	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	127	119	113	126	117	110	124	115	108	122	113	105	120	111	103	118	108	101	114	104	96	111	100	92	107	96	87	104	93	82	101	89	77	97	86	72	94	83	68	91	80	65
			Array Edge	119	110	102	117	107	100	115	105	97	113	102	94	111	100	92	108	97	89	104	93	82	100	89	76	96	85	71	93	81	66	89	77	62	86	73	59	83	69	56	80	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	117	117	111	117	116	109	117	114	106	117	111	103	117	109	101	117	107	98	113	102	94	109	98	89	105	94	85	102	90	82	98	86	77	95	83	73	92	80	69	89	76	66
			Array Edge	117	108	100	116	105	97	114	103	94	111	100	92	109	98	89	107	95	87	102	90	82	98	86	77	94	82	72	90	78	67	86	73	63	83	69	60	80	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	102	105	105	99	105	105	96	105	103	93	105	100	90	105	95	84	103	90	78	99	84	73	94	79	69	90	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	105	102	92	105	99	89	105	95	85	105	92	81	103	89	78	100	86	75	95	79	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	115	115	114	115	115	109	115	115	104	115	114	99	115	109	95	115	105	91	115	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	115	108	94	115	103	90	115	98	85	114	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	128	119	112	126	117	109	124	114	106	122	111	103	120	109	101	118	107	98	113	102	93	109	97	86	105	93	80	102	89	75	98	86	70	94	82	66	91	78	63	88	74	60
			Array Edge	119	108	100	117	105	97	114	102	94	111	100	89	109	97	85	107	94	82	102	90	75	97	85	70	93	81	65	89	76	61	86	71	57	82	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	127	118	110	126	115	107	123	112	104	121	109	101	118	107	98	116	104	95	112	99	90	107	95	86	103	90	81	99	86	76	95	82	71	92	78	67	88	74	64	85	70	61
			Array Edge	118	106	97	115	103	94	112	100	91	109	97	88	107	94	85	104	92	82	99	87	76	95	81	71	90	76	66	86	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	110	110	102	110	108	98	110	105	95	110	102	91	110	99	87	110	96	84	104	89	78	99	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	110	98	86	108	94	82	105	90	78	102	86	75	99	83	72	96	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	119	119	106	119	115	100	119	115	96	119	105	92	119	101	88	118	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	119	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	125	122	117	125	120	115	125	118	113	124	117	111	122	115	109	121	113	107	118	110	103	115	106	99	112	103	96	110	100	92	107	97	89	104	94	86	101	91	81	99	88	77
			Array Edge	122	114	108	120	112	106	118	110	104	117	108	101	115	106	99	113	104	97	110	100	92	106	96	88	103	93	84	100	89	79	97	86	74	94	83	70	91	80	66	88	77	63
		7.5 to 15	Array Interior	114	114	114	114	114	114	114	114	112	114	114	110	114	114	108	114	112	105	114	109	101	114	105	97	111	101	93	108	98	90	105	95	86	102	91	83	99	88	80	97	85	77
			Array Edge	114	114	107	114	111	104	114	109	102	114	107	99	114	105	97	112	102	95	109	98	90	105	94	86	101	90	82	98	87	78	95	83	75	91	80	71	88	77	67	85	73	64
		15 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	100	102	102	95	102	99	90	102	95	86	102	91	81	100	87	76	96	83	72	93	79	68	90	75	65
			Array Edge	102	102	102	102	102	98	102	102	95	102	101	93	102	99	90	102	96	87	102	91	81	99	86	76	95	81	71	91	76	66	87	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	107	112	112	99	112	106	93	112	100	87	112	94	81	107	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	112	112	111	112	112	105	112	112	101	112	110	96	112	106	92	112	102	88	112	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	123	116	110	121	114	107	120	112	105	118	110	103	116	108	101	115	106	99	111	102	94	108	98	90	105	94	87	102	91	82	98	88	77	95	84	72	93	82	68	90	79	65
			Array Edge	116	107	100	114	105	97	112	102	95	110	100	92	108	98	90	106	95	88	102	91	82	98	87	76	94	83	71	91	80	66	88	76	62	84	73	59	82	69	56	79	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	114	114	109	114	113	106	114	111	104	114	108	101	114	106	99	114	104	97	110	100	92	107	96	88	103	92	84	100	89	80	96	85	77	93	82	73	90	79	69	87	76	66
			Array Edge	114	106	98	113	103	95	111	101	93	108	98	90	106	96	88	104	93	85	100	89	81	96	85	77	92	81	72	89	77	67	85	73	63	82	69	60	79	66	57	76	62	54
		15 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	101	102	102	98	102	102	95	102	101	92	102	98	89	102	93	84	101	89	78	97	84	73	93	79	69	89	75	65	86	70	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	102	100	91	102	97	88	102	94	85	102	91	81	101	88	78	98	86	75	93	79	69	89	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	112	112	112	112	112	109	112	112	104	112	112	99	112	109	95	112	105	91	112	97	84	110	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	112	108	94	112	103	90	112	98	85	112	94	82	109	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	125	116	109	123	114	106	121	111	104	119	109	101	117	107	99	115	104	96	111	100	92	107	96	86	103	92	80	100	88	75	96	84	70	93	81	66	90	78	63	87	74	60
			Array Edge	116	106	98	114	103	95	111	100	92	109	98	89	107	95	85	104	93	82	100	88	75	96	84	70	92	80	65	88	76	61	84	71	57	81	67	54	78	64	51	74	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	118	115	107	118	112	104	118	110	102	118	107	99	115	105	96	113	102	94	109	97	89	105	93	85	101	89	81	97	85	76	94	82	71	90	78	67	87	74	64	84	70	61
			Array Edge	115	104	96	112	101	93	110	98	90	107	95	87	105	93	84	102	90	82	97	85	76	93	81	71	89	76	66	85	71	62	82	67	58	78	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	106	106	100	106	106	97	106	103	94	106	100	91	106	97	87	106	95	84	103	89	78	98	83	72	93	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	106	97	86	106	93	82	103	90	78	100	86	75	97	83	72	95	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	115	115	106	115	115	100	115	110	96	115	105	92	115	101	88	115	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	115	100	87	115	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	115	115	110	115	113	109	115	112	107	115	110	105	115	109	103	114	107	102	111	104	98	109	101	95	107	98	92	104	96	89	102	93	86	99	90	83	97	88	80	95	85	77
			Array Edge	115	108	103	113	107	101	112	105	99	110	103	97	109	101	95	107	99	93	104	96	89	101	92	86	98	89	82	96	86	79	93	83	74	90	80	70	88	77	66	85	75	63
		7.5 to 15	Array Interior	109	109	109	109	109	108	109	109	106	109	109	104	109	108	103	109	107	101	109	104	97	109	100	94	106	97	90	103	94	87	101	91	84	98	88	81	96	86	78	93	83	75
			Array Edge	109	108	102	109	106	100	109	104	98	109	102	95	108	100	93	107	98	91	104	94	87	100	91	83	97	87	80	94	84	77	91	81	73	88	78	70	86	75	67	83	72	64
		15 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	92	97	96	88	97	92	84	97	88	80	96	85	76	93	82	72	90	78	68	87	75	65
			Array Edge	97	97	97	97	97	95	97	97	93	97	97	90	97	96	87	97	93	85	97	89	80	96	84	76	92	80	71	88	76	66	85	72	63	82	68	59	78	65	56	75	61	53
		30 to 45	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	96	106	106	106	106	106	106	106	106	99	106	106	93	106	100	87	106	94	81	106	88	77	102	83	72	96	79	69	92	75	65
			Array Edge	106	106	106	106	106	105	106	106	101	106	106	96	106	106	92	106	102	88	106	94	82	106	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	115	110	104	114	108	102	113	106	100	111	104	98	110	103	96	108	101	95	106	97	91	103	94	87	100	91	84	97	88	81	94	85	77	92	82	72	89	79	68	87	77	65
			Array Edge	110	102	96	108	100	94	106	98	91	104	96	89	103	94	87	101	92	85	97	88	81	94	84	76	91	81	71	88	78	66	85	75	62	82	72	59	79	69	56	77	66	53
		7.5 to 15	Array Interior	109	109	104	109	107	101	109	105	99	109	103	97	109	102	95	108	100	93	105	96	89	102	92	85	99	89	82	96	86	78	93	83	75	90	80	72	87	77	69	85	74	66
			Array Edge	109	101	94	107	99	92	105	96	90	103	94	87	102	92	85	100	90	83	96	86	79	92	82	75	89	79	71	86	75	67	83	72	63	80	69	60	77	66	57	74	62	54
		15 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	92	97	97	89	97	95	87	97	91	82	97	86	78	94	82	73	90	79	69	87	75	65	84	70	61	80	67	58	77	64	55	80	77	64	55
			Array Edge	97	97	89	97	94	86	97	91	83	97	89	80	97	86	78	95	84	75	91	79	69	86	74	64	82	69	60	79	65	56	75	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45
		30 to 45	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	104	106	106	99	106	106	95	106	105	91	106	97	84	106	90	79	103	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	106	106	94	106	103	90	106	98	85	106	94	82	106	90	78	105	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	118	110	104	116	108	102	114	106	100	113	104	97	111	102	95	109	100	93	106	96	89	102	92	85	99	89	80	96	85	75	93	82	70	90	79	66	87	76	63	84	73	60
			Array Edge	110	101	94	108	99	92	106	97	89	104	94	87	102	92	85	100	90	82	96	86	75	92	82	70	89	78	65	85	75	61	82	71	57	79	67	54	76	64	51	73	61	48
		7.5 to 15	Array Interior	112	110	103	112	107	100	112	105	98	112	103	95	110	101	93	108	98	91	104	94	86	101	90	82	97	86	79	94	83	75	91	80	71	88	77	67	85	74	64	82	70	61
			Array Edge	110	100	92	107	97	90	105	95	87	103	92	84	101	90	82	98	88	80	94	83	75	90	79	71	86	75	66	83	71	62	80	67	58	77	64	55	74	60	52	70	57	50
		15 to 30	Array Interior	100	100	98	100	100	94	100	100	91	100	97	89	100	95	86	100	92	83	99	87	78	95	83	72	91	78	67	87	73	63	83	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	51
			Array Edge	100	94	85	100	91	82	100	88	78	97	85	75	95	82	72	92	79	69	87	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	110	110	106	110	110	100	110	110	96	110	105	92	110	101	88	110	97	84	109	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	110	100	87	110	95	82	110	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	107	107	105	107	107	103	107	106	102	107	105	100	107	103	99	107	102	97	106	100	94	104	97	92	102	94	89	99	92	86	97	89	83	95	87	81	93	85	78	91	82	76			
			Array Edge	107	103	98	107	102	97	106	100	95	105	98	93	103	97	91	102	95	90	100	92	86	97	89	83	94	86	80	92	83	77	89	81	74	87	78	70	85	75	66	82	73	63			
		7.5 to 15	Array Interior	104	104	104	104	104	103	104	104	102	104	104	100	104	103	98	104	102	97	104	99	93	104	96	90	101	94	87	99	91	84	97	88	81	94	86	79	92	83	76	90	81	74			
			Array Edge	104	103	98	104	101	96	104	100	94	104	98	92	103	96	90	102	94	88	99	91	85	96	88	81	94	85	78	91	82	75	88	79	72	86	76	69	83	73	66	81	71	64			
		15 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	89	93	93	86	93	90	82	93	86	78	93	83	75	91	80	72	88	77	68	85	74	65			
			Array Edge	93	93	93	93	93	93	93	93	90	93	93	88	93	93	85	93	91	83	93	86	79	93	82	75	90	79	71	86	75	66	83	72	63	80	68	59	77	65	56	74	61	53			
		30 to 45	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	93	101	100	87	101	94	81	101	88	77	101	83	72	96	79	69	92	75	65						
			Array Edge	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	96	101	101	92	101	101	88	101	94	82	101	87	76	100	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53			
	C	0 to 7.5	Array Interior	107	104	100	107	103	98	107	101	96	106	100	94	104	98	93	103	97	91	101	94	88	98	91	84	96	88	81	93	85	78	91	82	76	89	80	72	86	77	68	84	75	65			
			Array Edge	104	98	92	103	96	90	101	94	88	100	92	86	98	90	84	97	89	82	94	85	79	91	82	75	88	79	71	85	76	66	82	73	62	80	70	59	77	68	56	75	65	53			
		7.5 to 15	Array Interior	104	104	99	104	102	97	104	101	95	104	99	93	104	97	92	103	96	90	100	92	86	98	89	83	95	86	79	92	83	76	90	80	73	87	78	71	85	75	68	82	73	66			
			Array Edge	104	97	91	102	95	89	101	93	87	99	91	84	97	89	82	96	87	80	92	83	77	89	80	73	86	77	70	83	73	67	80	71	63	78	68	60	75	65	57	73	62	54			
		15 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	89	93	93	87	93	92	85	93	88	80	93	84	77	91	81	73	88	77	69	85	74	65	82	70	61	79	67	58	76	64	55			
			Array Edge	93	93	86	93	91	84	93	89	81	93	86	79	93	84	76	92	82	74	88	77	69	84	73	64	81	69	60	77	65	56	74	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45			
		30 to 45	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	101	101	95	101	101	91	101	97	84	101	90	79	101	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55			
			Array Edge	101	101	94	101	101	90	101	98	85	101	94	82	101	90	78	101	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45			
	D	0 to 7.5	Array Interior	112	105	100	110	104	98	109	102	96	107	100	94	106	98	92	104	96	90	101	93	86	98	89	83	95	86	79	93	83	75	90	80	70	87	77	66	85	75	63	82	72	60			
			Array Edge	105	98	91	104	95	89	102	93	87	100	91	84	98	89	82	96	87	80	93	83	75	89	80	70	86	76	65	83	73	61	80	70	57	77	67	54	75	64	51	72	61	48			
		7.5 to 15	Array Interior	107	105	99	107	103	97	107	101	94	107	99	92	105	97	90	104	95	88	100	91	84	97	88	80	94	84	77	91	81	74	88	78	70	85	75	67	82	72	64	80	70	61			
			Array Edge	105	96	90	103	94	87	101	92	85	99	89	82	97	87	80	95	85	78	91	81	74	88	77	70	84	74	66	81	71	62	78	67	58	75	64	55	72	60	52	70	57	50			
		15 to 30	Array Interior	96	96	95	96	96	92	96	96	89	96	95	87	96	92	84	96	90	82	96	85	77	93	81	72	89	77	67	85	73	63	82	69	60	78	65	56	75	61	53	71	58	51			
			Array Edge	96	92	83	96	89	81	96	86	78	95	83	75	92	81	72	90	78	69	85	73	64	81	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41			
		30 to 45	Array Interior	105	105	105	105	105	100	105	105	96	105	105	92	105	101	88	105	97	84	105	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51			
			Array Edge	105	100	87	105	95	82	105	90	79	105	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41			
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	100	100	100	100	99	100	100	97	100	100	96	100	99	95	100	98	94	100	95	91	99	93	88	97	91	86	95	89	83	93	86	81	92	84	78	90	82	76	88	80	74			
			Array Edge	100	99	94	100	97	93	100	96	91	100	94	90	99	93	88	98	92	87	95	89	83	93	86	80	91	83	78	89	81	75	86	78	72	84	76	70	82	74	66	80	71	63			
		7.5 to 15	Array Interior	100	100	100	100	100	99	100	100	97	100	100	96	100	99	95	100	98	93	100	95	90	99	93	87	97	90	85	95	88	82	93	85	79	91	83	77	89	81	74	87	78	72			
			Array Edge	100	99	94	100	97	92	100	96	91	100	94	89	99	93	87	98	91	85	95	88	82	93	85	79	90	82	76	88	79	73	85	77	70	83	74	68	81	72	65	78	69	63			
		15 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	83	89	87	80	89	84	77	89	81	74	88	78	71	86	75	68	83	73	65			
			Array Edge	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	83	89	88	81	89	84	77	89	81	73	87	77	70	84	74	66	81	71	63	78	68	59	75	65	56	73	61	53			
		30 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	93	97	97	87	97	94	81	97	88	77	97	83	72	96	79	69	92	75	65			
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	92	97	97	88	97	94	82	97	87	76	97	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53			
	C	0 to 7.5	Array Interior	100	99	96	100	98	94	100	97	92	100	95	91	100	94	89	99	93	88	96	90	85	94	87	82	92	85	79	90	82	76	88	80	74	86	77	71	83	75	68	81	73	65			
			Array Edge	99	94	89	98	92	87	97	90	85	95	89	83	94	87	82	93	86	80	90	82	77	87	79	73	85	77	70	82	74	66	80	71	62	77	69	59	75	66	56	73	64	53			
		7.5 to 15	Array Interior	100	100	95	100	98	94	100	97	92	100	95	90	100	94	88	99	92	87	96	89	84	94	86	80	91	84	77	89	81	75	87	78	72	84	76	69	82	73	67	80	71	64			
			Array Edge	100	93	88	98	91	86	97	90	84	95	88	82	94	86	80	92	84	78	89	81	75	86	78	71	84	75	68	81	72	65	78	69	63	76	67	60	73	64	57	71	62	54			
		15 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	85	89	89	83	89	86	79	89	82	75	89	79	72	86	76	68	83	72	65	80	70	61	77	67	58	75	64	55			
			Array Edge	89	89	84	89	89	82	89	86	79	89	84	77	89	82	75	89	80	73	86	76	69	82	72	64	79	69	60	76	65	56	72	61	53	70	58	50	67	55	47	64	52	45			
		30 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	95	97	97	91	97	97	84	97	90	79	97	84	73	97	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55			
			Array Edge	97	97	94	97	97	90	97	97	85	97	94	82	97	90	78	97	86	75	97	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45			
	D	0 to 7.5	Array Interior	106	101	96	105	99	94	104	98	93	103	96	91	101	95	89	100	93	87	97	90	84	95	87	80	92	84	77	90	81	74	87	78	70	85	75	66	82	73	63	80	71	60			
			Array Edge	101	94	88	99	92	86	98	90	84	96	88	82	95	86	80	93	85	78	90	81	74	87	78	70	84	74	65	81	71	61	78	69	57	75	66	54	73	63	51	71	61	48			
		7.5 to 15	Array Interior	103	101	96	103	99	93	103	97	91	103	95	89	101	94	88	100	92	86	97	88	82	94	85	78	91	82	75	88	79	72	86	76	69	83	73	66	80	71	64	78	68	61			
			Array Edge	101	93	87	99	91	85	97	89	82	95	87	80	94	85	78	92	83	76	88	79	72	85	76	69	82	72	65	79	69	62	76	66	58	73	64	55	71	60	52	68	57	50			
		15 to 30	Array Interior	92	92	92	92	92	90	92	92	87	92	92	85	92	90	82	92	88	80	92	83	76	90	80	72	87	76	67	83	72	63	80	69	60	77	65	56	74	61	53	71	58	51			
			Array Edge	92	89	82	92	87	79	92	84	76	92	82	74	90	79	72	88	77	69	83	73	64	80	68	59	76	64	55	72	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41			
		30 to 45	Array Interior	101	101	101	101	101	100	101	101	96	101	101	92	101	101	88	101	97	84	101	89	78	101	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51			
			Array Edge	101	100	87	101	95	82	101	90	79	101	86	75	101	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41			
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	92	95	95	91	95	94	90	95	92	88	95	90	85	93	88	83	92	86	81	90	84	79	88	82	76	87	80	74	85	78	72			
			Array Edge	95	95	91	95	93	90	95	92	88	95	91	87	95	90	85	94	88	84	92	86	81	90	83	78	88	81	76	86	79	73	84	76	71	82	74	68	80	72	66	78	70	63			
		7.5 to 15	Array Interior	97	97	96	97	97	95	97	97	94	97	96	92	97	95	91	97	94	90	97	92	87	95	90	85	94	87	82	92	85	80	90	83	77	88	81	75	86	79	73	84	76	71			
			Array Edge	97	95	91	97	94	89	97	92	88	96	91	86	95	89	84	94	88	83	92	85	80	90	83	77	87	80	74	85	77	71	83	75	69	81	72	66	79	70	64	76	68	62			
		15 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	86	86	82	86	85	78	86	82	75	86	79	72	86	77	70	83	74	67	81	71	65			
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	85	86	86	83	86	86	81	86	86	79	86	82	76	86	79	72	85	76	69	82	72	66	79	70	63	77	67	59	74	64	56	71	61	53			
		30 to 45	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	87	94	94	81	94	88	77	94	83	72	94	79	69	92	75	65						
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	94	94	88	94	94	82	94	87	76	94	82	71	94	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53			
	C	0 to 7.5	Array Interior	95	95	92	95	94	90	95	93	89	95	92	88	95	91	86	95	89	85	93	87	82	91	85	80	89	82	77	87	80	74	85	78	72	83	75	70	81	73	67	79	71	65			
			Array Edge	95	90	86	94	89	84	93	87	83	92	86	81	91	84	79	89	83	78	87	80	75	85	77	72	82	75	69	80	72	66	78	70	62	75	67	59	73	65	56	71	63	53			
		7.5 to 15	Array Interior	97	96	92	97	94	90	97	93	89	97	92	87	96	90	86	95	89	84	93	86	81	91	84	78	88	81	76	86	79	73	84	76	70	82	74	68	80	72	66	78	69	63			
			Array Edge	96	90	85	94	88	83	93	87	82	92	85	80	90	84	78	89	82	76	86	79	73	84	76	70	81	73	67	79	70	64	76	68	62	74	65	59	72	63	57	69	61	54			
		15 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	86	86	81	86	86	81	86	86	80	84	77	70	86	80	74	86	77	70	84	74	67	81	71	64	78	68	61	76	66	58	73	63	55
			Array Edge	86	86	82	86	86	80	86	84	78	86	82	75	86	80	73	86	78	71	84	74	67	80	71	64	77	68	60	74	64	56	71	61	53	68	58	50	66	55	47	63	52	45			
		30 to 45	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	94	94	84	94	90	79	94	84	73	94	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55			
			Array Edge	94	94	94	94	94	90	94	94	85	94	94	82	94	90	78	94	86	75	94	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45			
	D	0 to 7.5	Array Interior	100	97	93	100	96	91	100	94	90	99	93	88	98	91	86	96	90	85	94	87	81	92	84	78	89	81	75	87	79	73	85	76	70	82	74	66	80	71	63	78	69	60			
			Array Edge	97	91	86	96	89	84	94	87	82	93	86	80	91	84	78	90	82	76	87	79	73	84	76	70	81	73	65	79	70	61	76	67	57	74	65	54	71	62	51	69	60	48			
		7.5 to 15	Array Interior	100	97	92	100	96	91	100	94	89	99	92	87	98	91	85	96	89	83	94	86	80	91	83	77	88	80	74	86	77	71	83	74	68	81	72	65	79	69	63	76	67	61			
			Array Edge	97	90	85	96	88	83	94	86	80	92	85	78	91	83	76	89	81	75	86	77	71	83	74	68	80	71	64	77	68	62	74	65	58	72	63	55	69	60	52	67	57	50			
		15 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	83	89	88	81	89	86	79	89	82	75	88	78	71	85	75	67	82	71	63	78	68	60	76	65	56	73	61	53	70	58	51			
			Array Edge	89	87	80	89	85	78	89	82	75	89	80	73	88	78	70	86	76	68	82	72	64	78	68	59	75	64	55	71	60	52	68	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41			
		30 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	92	97	97	88	97	97	84	97	89	78	97	83	72	95	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51			
			Array Edge	97	97	87	97	95	82	97	90	79	97	86	75	97	83	72	97	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41			

Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	88	90	90	87	90	89	85	90	87	83	90	85	81	88	83	79	87	81	76	85	79	74	84	78	72	82	76	71
			Array Edge	90	90	88	90	90	86	90	89	85	90	88	84	90	87	83	90	85	81	89	83	79	87	81	76	85	79	74	83	77	71	81	74	69	79	72	67	78	70	65	76	68	63
		7.5 to 15	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	90	92	92	89	92	92	88	92	91	87	92	89	85	92	87	82	90	85	80	89	83	78	87	81	75	85	79	73	84	77	71	82	75	69
			Array Edge	92	91	88	92	90	86	92	89	85	92	88	83	92	86	82	91	85	81	89	83	78	87	80	75	85	78	72	83	75	70	81	73	67	79	71	65	77	69	63	75	67	61
		15 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	77	83	80	74	83	78	71	83	75	69	82	73	66	79	70	64
			Array Edge	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	83	80	83	83	78	83	80	74	83	77	71	83	74	68	80	71	65	78	68	62	75	66	59	73	63	56	70	61	53
		30 to 45	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	91	91	81	91	88	77	91	83	72	91	79	69	91	75	65
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	82	91	87	76	91	82	71	91	77	67	88	72	63	83	68	59	79	65	56	75	61	53
	C	0 to 7.5	Array Interior	90	90	89	90	90	87	90	90	86	90	89	85	90	87	84	90	86	82	89	84	80	88	82	77	86	80	75	84	78	73	82	76	70	80	74	68	79	72	66	77	70	64
			Array Edge	90	87	83	90	86	82	90	84	80	89	83	79	87	82	77	86	80	76	84	78	73	82	75	70	80	73	67	78	70	65	76	68	62	74	66	59	72	64	56	70	62	53
		7.5 to 15	Array Interior	92	92	89	92	91	87	92	90	86	92	89	85	92	87	83	92	86	82	90	84	79	88	81	76	86	79	74	84	77	71	82	74	69	80	72	67	78	70	64	76	68	62
			Array Edge	92	87	83	91	86	81	90	84	79	89	83	78	87	81	76	86	80	75	84	77	71	81	74	68	79	71	66	77	69	63	74	66	61	72	64	58	70	62	56	68	60	54
		15 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	83	79	83	82	76	83	79	72	83	76	69	82	73	66	79	70	63	77	67	61	74	65	58	72	63	55
			Array Edge	83	83	81	83	83	78	83	82	76	83	80	74	83	78	72	83	77	70	82	73	66	79	70	63	76	66	60	73	64	56	70	61	53	67	58	50	65	55	47	63	52	45
		30 to 45	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	84	91	90	79	91	84	73	91	79	69	91	75	65	86	71	61	82	67	58	78	64	55
			Array Edge	91	91	91	91	91	90	91	91	85	91	91	82	91	90	78	91	86	75	91	80	69	90	74	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	47	64	52	45
	D	0 to 7.5	Array Interior	95	94	90	95	92	88	95	91	87	95	90	85	94	88	84	93	87	82	91	85	79	89	82	77	87	79	74	84	77	71	82	75	69	80	72	66	78	70	63	76	68	60
			Array Edge	94	88	83	92	87	82	91	85	80	90	83	78	88	82	76	87	80	75	85	77	71	82	74	68	79	71	65	77	69	61	75	66	57	72	64	54	70	61	51	68	59	48
		7.5 to 15	Array Interior	97	94	90	97	92	88	97	91	86	95	90	85	94	88	83	93	87	81	91	84	78	88	81	75	86	78	72	84	75	69	81	73	67	79	71	64	77	68	62	75	66	60
			Array Edge	94	88	82	92	86	80	91	84	79	90	82	77	88	81	75	87	79	73	84	76	70	81	73	66	78	70	63	75	67	61	73	64	58	71	62	55	68	59	52	66	57	50
		15 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	83	86	86	81	86	86	79	86	84	77	86	80	73	86	77	70	83	73	66	80	70	63	77	67	60	74	65	56	72	61	53	69	58	51
			Array Edge	86	85	79	86	83	76	86	81	74	86	78	72	86	76	69	84	74	67	80	70	64	77	67	59	73	64	55	70	60	52	67	56	49	65	53	46	61	50	44	58	48	41
		30 to 45	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	94	94	88	94	94	84	94	89	78	94	83	72	94	78	67	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	62	53	72	59	51
			Array Edge	94	94	87	94	94	82	94	90	79	94	86	75	94	83	72	94	79	69	89	73	64	83	68	59	78	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	41

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																										
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	36	21	46	33	18	42	30	17	39	28	NA	36	26	NA	34	24	NA	30	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	25	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	31	23	42	28	21	39	25	18	36	22	17	33	20	NA	30	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	38	27	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	21	16	31	19	NA	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	35	21	42	33	18	40	30	17	38	28	NA	36	26	NA	34	24	NA	30	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	25	NA	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	31	23	40	28	21	38	25	18	36	22	17	33	20	NA	30	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	27	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	21	16	31	19	NA	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	34	29	21	33	27	18	32	26	17	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	23	32	26	21	31	25	18	29	22	17	28	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	30	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	21	16	27	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	27	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	28	24	21	28	23	18	27	22	17	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	24	21	27	23	19	26	22	18	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	23	17	29	20	NA	27	18	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	17	26	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	24	20	18	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	23	18	28	22	16	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) — K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	23	18	27	21	16	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	24	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	111	83	62	106	76	56	98	70	50	91	65	45	85	60	41	79	56	38	69	48	32	61	42	27	54	37	23	48	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	83	59	40	76	54	36	70	49	32	65	45	29	60	42	27	56	38	24	48	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	105	76	59	97	69	54	90	64	49	83	59	45	77	54	42	72	50	38	62	43	33	55	38	29	48	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	76	53	41	69	48	37	64	44	34	59	41	31	54	37	28	50	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	88	62	43	81	57	39	74	52	35	69	48	32	64	44	29	59	41	26	51	35	22	45	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	43	28	57	39	25	52	36	23	48	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	80	56	43	73	51	40	68	47	36	62	43	33	58	40	30	53	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	30	51	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	54	36	70	49	32	64	45	29	59	41	26	55	38	24	51	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	37	24	49	34	21	45	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	69	48	37	63	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	101	82	62	98	76	56	92	70	50	88	65	45	83	60	41	79	56	38	69	48	32	61	42	27	54	37	23	48	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	82	59	40	76	54	36	70	49	32	65	45	29	60	42	27	56	38	24	48	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	99	76	59	93	69	54	88	64	49	83	59	45	77	54	42	72	50	38	62	43	33	55	38	29	48	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	76	53	41	69	48	37	64	44	34	59	41	31	54	37	28	50	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	85	62	43	80	57	39	74	52	35	69	48	32	64	44	29	59	41	26	51	35	22	45	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	43	28	57	39	25	52	36	23	48	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	80	56	43	73	51	40	68	47	36	62	43	33	58	40	30	53	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	30	51	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	54	36	70	49	32	64	45	29	59	41	26	55	38	24	51	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	37	24	49	34	21	45	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	69	48	37	63	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	80	67	58	78	64	54	74	61	50	71	57	45	68	54	41	65	52	38	60	47	32	55	42	27	50	37	23	46	33	20	43	29	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
			Array Edge	67	54	40	64	50	36	61	47	32	57	45	29	54	42	27	52	38	24	47	33	21	42	29	18	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	65	55	75	61	51	72	58	48	69	54	45	65	52	42	62	49	38	57	43	33	52	38	29	47	33	25	43	29	22	38	26	20	34	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	65	51	41	61	47	37	58	44	34	54	41	31	52	37	28	49	34	26	43	30	22	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	79	55	43	73	51	39	67	46	35	61	42	32	57	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	70	56	43	66	53	39	63	50	35	60	47	32	57	44	29	54	41	26	49	35	22	44	31	19	39	27	16	35	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	56	43	28	53	39	25	50	36	23	47	33	21	44	30	19	41	28	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	53	43	63	50	40	60	47	36	57	43	33	54	40	30	51	37	28	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	39	30	50	35	27	47	32	25	43	30	22	40	27	21	37	25	19	32	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	51	36	60	47	32	57	44	29	54	41	26	51	38	24	49	35	22	44	30	19	38	26	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	51	37	24	47	34	21	44	31	19	41	28	17	38	26	16	35	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	48	37	58	44	34	54	40	31	51	37	28	48	34	26	46	31	24	40	27	20	34	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	25	44	30	23	40	27	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	66	57	50	64	55	47	62	52	45	60	50	43	58	48	40	56	45	38	52	41	32	48	38	27	44	35	23	41	32	20	38	29	18	36	26	16	33	24	NA	31	21	NA
			Array Edge	57	47	40	55	44	36	52	42	32	50	40	29	48	38	27	45	36	24	41	32	21	38	29	18	35	25	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	66	56	48	63	53	45	61	50	43	58	48	41	56	46	38	54	43	36	50	39	33	46	36	29	42	33	25	39	29	22	36	26	20	33	23	18	31	21	16	28	19	NA
			Array Edge	56	45	38	53	42	35	50	40	33	48	38	31	46	35	28	43	33	26	39	30	22	36	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	71	55	43	67	51	39	63	46	35	59	42	32	56	39	30	52	36	27	45	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	35	26	46	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	59	49	42	56	46	39	54	44	35	52	41	32	49	39	29	47	37	26	43	34	22	40	30	19	36	27	16	33	24	NA	31	21	NA	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	49	39	28	46	36	25	44	34	23	41	32	21	39	30	19	37	28	17	34	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	57	47	39	55	44	37	52	42	35	50	39	32	47	37	30	45	35	28	41	31	24	37	27	21	34	24	18	31	21	16	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	37	30	44	34	27	42	32	25	39	30	22	37	27	21	35	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	58	41	31	54	37	28	49	34	26	45	31	23	42	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	55	44	36	52	42	32	50	40	29	47	37	26	45	35	24	43	33	22	39	30	19	36	26	16	32	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	44	35	24	42	32	21	40	30	19	37	28	17	35	26	16	33	24	NA	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	42	35	50	40	33	48	37	31	45	35	28	43	33	26	41	31	24	37	27	20	33	23	18	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	42	33	25	40	30	23	37	27	21	35	25	19	33	23	17	31	21	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	56	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	27	40	32	23	37	29	20	35	27	18	33	25	16	30	23	NA	29	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	27	40	33	24	37	29	21	34	27	18	32	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	44	36	30	41	33	27	38	30	25	36	28	22	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	33	27	39	31	25	36	28	22	33	25	19	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	64	51	42	61	48	39	58	45	35	55	42	32	52	39	30	49	36	27	44	31	23	39	27	20	35	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	38	29	48	35	26	45	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	32	44	36	29	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	16	31	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	43	35	28	41	33	25	39	31	23	37	29	21	36	28	19	34	26	17	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	21	32	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	53	41	31	50	37	28	47	34	26	44	31	23	41	28	21	38	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	49	35	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	56	50	44	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	35	45	37	32	42	34	27	40	32	23	37	29	20	35	27	18	33	25	16	30	23	NA	29	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	27	40	33	24	37	29	21	34	27	18	32	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	55	47	41	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	44	36	30	41	33	27	38	30	25	36	28	22	33	25	20	31	23	18	29	21	16	27	19	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	33	27	39	31	25	36	28	22	33	25	19	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	59	48	40	56	45	37	53	42	35	51	40	32	48	37	30	46	35	27	42	31	23	38	27	20	34	23	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	37	29	45	34	26	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	80	57	43	74	51	39	68	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	32	44	36	29	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	16	31	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	43	35	28	41	33	25	39	31	23	37	29	21	36	28	19	34	26	17	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	21	32	25	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	39	31	47	36	28	44	34	26	42	31	23	39	28	21	37	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	35	26	44	31	24	41	29	22	38	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	55	49	43	54	47	41	52	45	39	50	43	38	49	41	36	47	40	34	44	37	31	42	34	27	39	31	23	37	29	20	34	27	18	32	25	16	30	23	NA	28	21	NA
			Array Edge	49	41	35	47	39	34	45	37	32	43	35	29	41	34	27	40	32	24	37	29	21	34	26	18	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	55	48	42	53	46	40	52	44	38	50	42	36	48	40	34	47	38	33	43	35	30	40	32	27	38	30	24	35	27	22	33	25	20	30	23	18	28	21	16	27	19	NA
			Array Edge	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	27	38	30	25	35	27	22	32	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	55	45	38	52	42	35	50	40	33	47	38	31	45	36	29	43	34	27	39	30	23	36	27	20	33	23	18	30	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	45	35	29	42	33	26	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	30	21	16	27	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	77	57	43	72	51	39	67	47	36	63	43	33	58	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	50	42	37	48	40	35	46	38	33	44	37	31	43	35	29	41	33	26	38	30	22	35	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	42	35	28	40	33	25	38	31	23	37	29	21	35	27	19	33	26	17	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	30	42	33	28	40	32	26	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	21	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	46	37	30	44	34	28	41	32	26	39	30	23	37	28	21	35	26	20	32	22	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	28	21	34	25	19	32	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	39	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	21	36	28	19	34	26	17	32	25	16	31	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	38	32	45	36	30	43	34	29	41	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	20	31	23	18	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	17	29	21	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	34	26	41	31	24	39	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	50	44	40	49	43	38	47	41	37	46	40	35	45	38	34	44	37	32	41	34	30	39	32	27	36	30	23	34	27	20	32	25	18	30	24	16	28	22	NA	27	21	NA
			Array Edge	44	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	24	34	28	21	32	25	18	30	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	44	39	49	42	37	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	40	33	28	38	31	26	35	28	23	33	26	21	31	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA
			Array Edge	44	37	32	42	35	30	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	29	24	33	26	22	31	24	19	28	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	41	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	18	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	33	28	40	31	26	38	29	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	29	21	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	73	56	43	69	51	39	65	47	36	61	43	33	57	40	30	53	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	46	39	34	44	38	33	42	36	31	41	34	30	40	33	28	38	31	26	36	29	22	33	26	19	31	24	16	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	39	32	28	38	31	25	36	29	23	34	28	21	33	26	19	31	25	17	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	38	33	43	36	31	42	35	30	40	33	28	39	32	27	37	30	25	34	27	23	32	25	20	29	23	18	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	38	31	26	36	29	25	35	28	23	33	26	22	32	25	20	30	23	19	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	23	35	27	21	33	26	20	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	21	33	25	19	31	23	17	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	59	41	31	55	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	38	33	44	37	31	42	35	29	41	33	26	39	31	24	37	30	22	34	27	19	32	24	16	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	38	31	24	37	29	21	35	27	19	33	26	17	31	24	16	30	23	NA	27	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	37	32	43	35	30	41	33	28	39	31	26	38	30	25	36	28	23	33	25	20	30	23	18	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	24	35	28	23	33	26	21	31	24	19	30	23	17	28	21	16	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	45	41	37	45	40	36	44	38	34	43	37	33	41	36	32	40	35	30	38	32	28	36	30	26	34	28	23	32	26	20	30	24	18	29	23	16	27	21	NA	25	20	NA
			Array Edge	41	36	31	40	34	30	38	33	28	37	31	27	36	30	26	35	29	24	32	26	21	30	24	18	28	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	45	39	35	44	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	29	38	31	27	35	29	25	33	27	22	31	25	21	29	23	19	27	21	17	26	20	16	24	18	NA
			Array Edge	41	35	30	39	33	29	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	40	34	45	38	32	44	36	30	42	34	29	40	32	27	38	31	25	35	28	23	32	25	20	30	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	27	38	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	31	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	70	55	43	66	51	39	62	47	36	59	43	33	55	40	30	52	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	39	29	51	35	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	42	37	32	41	35	31	39	34	29	38	32	28	37	31	27	36	30	25	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	37	31	26	35	29	25	34	28	23	32	26	21	31	25	19	30	24	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	36	31	40	34	30	39	33	28	38	31	27	36	30	25	35	29	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	30	25	34	28	24	33	26	22	31	25	21	30	24	20	29	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	34	26	21	32	25	20	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	21	31	24	19	29	22	17	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	41	31	53	37	28	50	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	36	31	41	34	30	39	33	28	38	31	26	37	30	24	35	28	22	32	26	19	30	24	16	28	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	24	34	28	21	33	26	19	31	25	17	30	23	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	24	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	42	35	30	40	33	28	39	32	27	37	30	25	35	28	24	34	27	22	31	24	20	29	22	18	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	35	28	23	33	26	22	32	25	20	30	23	19	28	22	17	27	21	16	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	40	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	18	30	22	17	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches) | **K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	38	35	41	37	34	40	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	36	30	27	34	28	25	32	27	23	30	25	20	29	23	18	27	22	16	26	20	NA	24	19	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	30	25	21	28	23	18	27	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	38	34	42	37	33	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	35	30	26	33	28	24	31	26	22	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	16	23	18	NA
			Array Edge	38	33	29	37	31	27	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	37	32	43	36	31	41	34	29	39	32	27	38	31	26	36	29	25	34	27	22	31	24	20	29	22	18	27	20	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	37	30	26	36	29	24	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	23	18	27	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	67	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	51	36	28	46	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	39	29	49	35	27	46	32	24	43	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	30	27	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	28	22	16	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	33	28	24	32	26	22	30	25	21	29	24	19	28	23	17	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	34	30	38	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	16	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	32	27	23	31	25	21	30	24	20	28	23	19	27	22	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	32	27	37	30	25	35	28	23	34	27	22	32	25	21	31	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	20	30	23	19	28	22	17	27	20	16	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	55	41	31	52	37	28	49	34	26	46	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	40	34	30	38	33	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	33	27	21	31	25	19	30	24	17	28	22	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	22	30	24	19	27	21	17	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	27	23	32	25	21	30	24	20	29	22	18	27	21	17	26	20	16	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	17	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	36	33	37	35	32	37	34	30	37	33	29	36	32	28	35	31	27	33	29	25	32	27	23	30	25	22	29	24	20	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA
			Array Edge	36	31	28	35	30	27	34	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	36	32	39	35	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	35	30	27	33	28	24	31	26	23	30	24	21	28	23	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA
			Array Edge	36	31	27	35	30	26	33	28	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	28	23	19	26	21	18	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	42	36	31	40	34	29	39	32	28	37	31	26	36	30	25	35	28	24	32	26	21	30	23	19	28	21	17	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	36	29	25	34	28	23	32	26	22	31	25	20	30	23	19	28	22	18	26	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	40	30	49	36	28	44	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	39	29	48	35	27	45	32	24	42	29	22	40	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	36	32	29	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24	31	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	32	27	24	31	26	23	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	17	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	35	31	27	34	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	25	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	26	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	29	23	19	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	29	22	18	27	21	17	26	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	54	41	31	50	37	28	47	34	26	44	31	24	42	29	22	39	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	28	21	37	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	24	33	27	23	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	21	30	24	19	28	23	17	27	22	16	26	21	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	27	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	24	20	29	23	19	27	22	18	26	20	17	25	19	16	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	24	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	23	18	28	21	17	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	25	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	35	27	46	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	31	29	32	31	28	32	30	27	32	29	26	32	28	26	31	28	25	30	26	23	28	25	22	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA
			Array Edge	31	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	28	24	21	26	22	19	25	20	17	23	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	32	29	33	31	28	33	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	22	28	24	21	27	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	21	18	24	20	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22	29	24	20	27	22	18	26	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	26	22	30	24	20	28	23	19	27	22	18	26	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	48	40	57	45	38	54	43	35	52	40	33	49	38	30	47	36	28	42	31	24	38	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	37	29	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	36	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	32	29	26	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	20	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	29	26	31	28	25	31	27	23	30	26	22	29	25	21	28	24	21	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	28	24	32	26	23	31	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	39	31	47	36	28	45	34	26	42	31	24	40	29	22	37	26	20	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	21	36	25	19	34	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	22	19	25	20	16	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	25	21	28	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	29	25	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	26	21	18	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	29	24	20	27	23	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	27	23	31	25	21	30	24	20	29	23	19	27	21	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	21	17	25	20	16	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	35	27	44	32	24	41	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	27	26	27	27	25	27	27	25	27	26	24	27	26	23	27	25	23	27	24	21	26	22	20	25	21	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA
			Array Edge	27	25	23	27	25	22	27	24	21	26	23	21	26	22	20	25	22	19	24	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	28	26	29	28	25	29	27	25	29	26	24	29	26	23	28	25	22	27	23	21	26	22	19	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	30	26	33	28	25	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	27	22	19	25	21	17	24	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	22	28	24	20	27	23	19	26	22	18	25	20	17	24	20	16	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	56	46	39	54	43	36	51	41	34	49	38	32	46	36	30	44	34	28	40	31	24	37	27	20	33	24	18	30	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	46	36	29	43	33	27	41	31	24	38	29	22	36	27	20	34	25	19	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	26	24	27	25	23	27	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	20	24	21	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	26	23	28	25	23	28	24	22	27	23	21	26	23	20	25	22	19	24	20	18	23	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	26	22	29	25	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	18	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	37	31	45	35	28	42	33	26	40	31	24	38	29	22	36	26	20	32	22	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	28	21	35	25	19	33	23	17	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	27	24	29	26	23	28	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	27	22	19	26	21	18	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	21	18	25	20	17	24	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	34	27	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	33	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	32	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	24	24	24	23	24	24	23	24	24	22	24	23	21	24	23	21	24	22	20	23	21	19	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA
			Array Edge	24	23	21	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	25	24	25	25	23	25	25	23	25	24	22	25	23	21	25	23	21	24	22	19	23	20	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	23	21	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	24	21	27	23	20	25	21	18	24	19	17	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	24	19	16	23	18	16	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	43	37	50	41	35	48	39	32	46	37	31	44	35	29	42	33	27	38	30	24	35	27	20	32	24	18	29	21	16	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	43	34	28	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	25	19	30	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	24	22	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	24	22	25	23	21	25	22	20	24	22	19	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	36	30	43	34	28	40	31	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	31	22	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	27	21	34	25	19	31	23	17	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	27	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	20	25	21	19	24	21	18	23	19	17	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	24	22	27	23	21	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	17	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	24	20	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	33	27	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	21	21	19	21	20	18	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	17	16	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	23	22	23	23	22	23	23	21	23	22	20	23	22	20	23	21	19	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	23	21	20	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	19	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	22	19	24	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	18	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	41	35	48	39	33	46	37	31	44	35	29	42	33	28	40	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	33	27	39	31	25	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	21	20	21	21	19	21	21	19	21	20	18	21	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	18	21	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	22	20	23	21	19	23	21	19	22	20	18	22	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	20	25	22	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	23	35	27	22	33	25	20	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	26	21	32	25	19	30	23	17	29	21	16	27	19	NA	25	18	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	23	20	25	22	19	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	32	26	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2																	
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	18
			Array Edge	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	16
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	19	20	20	18	20	20	18
			Array Edge	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	16	20	18	16	20	17	NA
		15 to 30	Array Interior	25	24	21	25	23	21	25	22	20	24	21	19	24	21	18	23	20	18
			Array Edge	24	21	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA
		30 to 45	Array Interior	47	39	34	45	37	32	43	36	30	42	34	28	40	32	27	38	31	25
			Array Edge	39	32	26	37	30	25	36	28	23	34	26	22	32	25	20	31	23	19
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16
			Array Edge	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	19	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	16	20	18	16
			Array Edge	20	18	16	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	21	19	23	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	16	21	17	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	33	26	21	32	25	20
			Array Edge	33	26	21	31	24	19	29	22	17	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	21	19	22	20	19	22	20	18	22	19	17	21	19	17	21	18	16
			Array Edge	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	31	26	37	29	24	35	27	22	33	26	20	32	24	18	30	22	17
			Array Edge	31	24	18	29	21	16	27	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	17	19	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	19	17	20	18	16	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	28	23	32	25	20	30	23	18	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	144	131	118	142	127	113	138	123	108	135	118	103	132	114	98	129	109	94	122	102	86	114	95	80	107	89	75	101	84	70	96	79	65	91	75	62	87	72	58	83	68	55
			Array Edge	131	112	97	127	107	92	123	103	87	118	99	83	114	95	80	109	91	76	102	85	70	95	79	65	89	74	60	84	69	57	79	65	53	75	62	50	72	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	142	127	113	138	122	108	134	117	103	131	112	99	128	108	95	124	104	91	116	97	85	109	90	79	102	85	74	96	80	69	91	75	66	86	71	62	82	68	59	78	64	56
			Array Edge	127	107	94	122	102	89	117	98	85	112	94	82	108	90	78	104	86	75	97	80	70	90	75	65	85	70	61	80	66	57	75	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	129	109	96	125	104	91	120	100	87	115	96	84	110	92	80	106	88	77	99	82	71	92	76	66	86	71	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	109	91	79	104	86	75	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	82	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	130	110	97	126	105	92	121	101	88	116	96	84	112	92	81	107	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	110	91	80	105	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	133	116	101	130	111	95	126	106	91	122	102	86	117	98	82	113	94	79	105	87	73	98	81	67	92	76	63	87	72	59	82	68	55	78	64	52	74	61	49	70	58	47
			Array Edge	116	97	81	111	92	77	106	88	73	102	84	70	98	81	67	94	78	64	87	72	59	81	67	55	76	63	51	72	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	129	110	97	126	105	92	121	101	88	116	97	84	111	93	81	107	89	78	100	83	72	93	77	67	87	72	63	82	68	59	78	64	56	74	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	110	92	80	105	87	76	101	84	73	97	80	70	93	77	67	89	74	64	83	68	59	77	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	113	94	82	108	89	78	103	85	74	99	82	71	95	78	68	91	75	65	84	70	61	79	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	77	67	89	74	64	85	70	61	82	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	114	94	82	109	90	78	104	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	127	108	92	123	103	87	118	98	83	113	94	79	109	90	76	105	87	72	97	81	67	91	75	62	85	70	57	80	66	54	76	62	51	72	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	108	89	75	103	85	71	98	81	67	94	78	64	90	75	61	87	72	59	81	66	54	75	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	122	102	90	117	98	85	112	93	82	107	89	78	103	86	75	99	82	72	92	76	67	86	71	62	81	67	58	76	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	102	85	74	98	81	70	93	77	67	89	74	64	86	71	62	82	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	104	87	76	100	83	72	95	79	69	91	75	66	88	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	71	62	83	68	59	79	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	140	130	118	138	127	113	136	123	108	133	118	103	131	114	98	129	109	94	122	102	86	114	95	80	107	89	75	101	84	70	96	79	65	91	75	62	87	72	58	83	68	55
			Array Edge	130	112	97	127	107	92	123	103	87	118	99	83	114	95	80	109	91	76	102	85	70	95	79	65	89	74	60	84	69	57	79	65	53	75	62	50	72	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	139	127	113	136	122	108	133	117	103	131	112	99	128	108	95	124	104	91	116	97	85	109	90	79	102	85	74	96	80	69	91	75	66	86	71	62	82	68	59	78	64	56
			Array Edge	127	107	94	122	102	89	117	98	85	112	94	82	108	90	78	104	86	75	97	80	70	90	75	65	85	70	61	80	66	57	75	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	129	109	96	125	104	91	120	100	87	115	96	84	110	92	80	106	88	77	99	82	71	92	76	66	86	71	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	109	91	79	104	86	75	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	82	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	130	110	97	126	105	92	121	101	88	116	96	84	112	92	81	107	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	110	91	80	105	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	132	116	101	129	111	95	126	106	91	122	102	86	117	98	82	113	94	79	105	87	73	98	81	67	92	76	63	87	72	59	82	68	55	78	64	52	74	61	49	70	58	47
			Array Edge	116	97	81	111	92	77	106	88	73	102	84	70	98	81	67	94	78	64	87	72	59	81	67	55	76	63	51	72	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	129	110	97	126	105	92	121	101	88	116	97	84	111	93	81	107	89	78	100	83	72	93	77	67	87	72	63	82	68	59	78	64	56	74	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	110	92	80	105	87	76	101	84	73	97	80	70	93	77	67	89	74	64	83	68	59	77	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	113	94	82	108	89	78	103	85	74	99	82	71	95	78	68	91	75	65	84	70	61	79	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	77	67	89	74	64	85	70	61	82	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	114	94	82	109	90	78	104	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	127	108	92	123	103	87	118	98	83	113	94	79	109	90	76	105	87	72	97	81	67	91	75	62	85	70	57	80	66	54	76	62	51	72	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	108	89	75	103	85	71	98	81	67	94	78	64	90	75	61	87	72	59	81	66	54	75	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	122	102	90	117	98	85	112	93	82	107	89	78	103	86	75	99	82	72	92	76	67	86	71	62	81	67	58	76	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	102	85	74	98	81	70	93	77	67	89	74	64	86	71	62	82	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	104	87	76	100	83	72	95	79	69	91	75	66	88	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	71	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	129	120	111	128	117	108	126	114	105	124	111	102	121	108	98	118	106	94	113	100	86	109	95	80	104	89	75	100	84	70	96	79	65	91	75	62	87	72	58	83	68	55
			Array Edge	120	108	97	117	104	92	114	101	87	111	98	83	108	95	80	106	91	76	100	85	70	95	79	65	89	74	60	84	69	57	79	65	53	75	62	50	72	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	129	118	108	127	115	105	124	111	102	121	108	99	119	105	95	116	102	91	111	97	85	106	90	79	101	85	74	96	80	69	91	75	66	86	71	62	82	68	59	78	64	56
			Array Edge	118	105	94	115	101	89	111	98	85	108	94	82	105	90	78	102	86	75	97	80	70	90	75	65	85	70	61	80	66	57	75	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	122	109	96	122	104	91	120	100	87	115	96	84	110	92	80	106	88	77	99	82	71	92	76	66	86	71	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	109	91	79	104	86	75	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	82	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	125	110	97	125	105	92	121	101	88	116	96	84	112	92	81	107	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	110	91	80	105	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	122	110	100	119	106	95	116	103	91	113	100	86	111	97	82	108	94	79	103	87	73	98	81	67	92	76	63	87	72	59	82	68	55	78	64	52	74	61	49	70	58	47
			Array Edge	110	97	81	106	92	77	103	88	73	100	84	70	97	81	67	94	78	64	87	72	59	81	67	55	76	63	51	72	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	120	107	97	117	103	92	114	100	88	111	97	84	108	93	81	105	89	78	99	83	72	93	77	67	87	72	63	82	68	59	78	64	56	74	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	107	92	80	103	87	76	100	84	73	97	80	70	93	77	67	89	74	64	83	68	59	77	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	113	94	82	108	89	78	103	85	74	99	82	71	95	78	68	91	75	65	84	70	61	79	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	77	67	89	74	64	85	70	61	82	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	114	94	82	109	90	78	104	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	117	104	92	114	101	87	111	98	83	108	94	79	105	90	76	102	87	72	97	81	67	91	75	62	85	70	57	80	66	54	76	62	51	72	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	104	89	75	101	85	71	98	81	67	94	78	64	90	75	61	87	72	59	81	66	54	75	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	115	101	90	111	98	85	108	93	82	105	89	78	102	86	75	99	82	72	92	76	67	86	71	62	81	67	58	76	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	101	85	74	98	81	70	93	77	67	89	74	64	86	71	62	82	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	104	87	76	100	83	72	95	79	69	91	75	66	88	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	71	62	83	68	59	79	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	119	111	104	118	108	101	116	106	98	113	104	96	111	101	93	109	99	91	105	95	86	102	90	80	98	87	75	94	83	70	91	79	65	88	75	62	85	72	58	82	68	55
			Array Edge	111	101	93	108	98	90	106	95	87	104	93	83	101	90	80	99	88	76	95	83	70	90	79	65	87	74	60	83	69	57	79	65	53	75	62	50	72	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	119	109	102	117	107	99	114	104	96	112	102	93	110	99	91	108	97	88	104	92	84	99	88	79	96	84	74	92	80	69	88	75	66	85	71	62	82	68	59	78	64	56
			Array Edge	109	98	90	107	96	87	104	93	84	102	90	82	99	88	78	97	85	75	92	80	70	88	75	65	84	70	61	80	66	57	75	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	115	109	96	115	104	91	115	100	87	113	96	84	110	92	80	106	88	77	99	82	71	92	76	66	86	71	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	109	91	79	104	86	75	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	82	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	118	110	97	118	105	92	118	101	88	116	96	84	112	92	81	107	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	110	91	80	105	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	112	102	95	110	100	92	108	97	89	105	95	86	103	92	82	101	90	79	96	85	73	92	81	67	89	76	63	85	72	59	81	68	55	78	64	52	74	61	49	70	58	47
			Array Edge	102	91	81	100	89	77	97	86	73	95	83	70	92	81	67	90	78	64	85	72	59	81	67	55	76	63	51	72	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	111	100	92	108	97	89	106	95	86	103	92	84	101	89	81	99	87	78	94	82	72	90	77	67	86	72	63	82	68	59	78	64	56	74	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	100	89	80	97	86	76	95	83	73	92	80	70	89	77	67	87	74	64	82	68	59	77	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	111	94	82	108	89	78	103	85	74	99	82	71	95	78	68	91	75	65	84	70	61	79	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	77	67	89	74	64	85	70	61	82	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	114	94	82	109	90	78	104	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	108	98	90	106	95	87	103	92	83	101	90	79	99	87	76	96	85	72	92	80	67	88	75	62	84	70	57	80	66	54	76	62	51	72	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	98	87	75	95	84	71	92	81	67	90	78	64	87	75	61	85	72	59	80	66	54	75	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	107	96	87	104	93	84	101	90	82	99	87	78	96	85	75	94	82	72	89	76	67	85	71	62	81	67	58	76	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	96	84	74	93	81	70	90	77	67	87	74	64	85	71	62	82	68	59	76	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	104	87	76	100	83	72	95	79	69	91	75	66	88	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	71	62	83	68	59	79	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	110	103	97	109	101	95	107	99	93	105	97	91	104	95	89	102	93	87	99	90	83	96	86	79	93	83	75	90	80	70	87	77	65	84	74	62	81	71	58	79	68	55
			Array Edge	103	95	88	101	93	86	99	90	83	97	88	81	95	86	79	93	84	76	90	80	70	86	76	65	83	73	60	80	69	57	77	65	53	74	62	50	71	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	110	102	96	108	100	94	107	98	91	105	96	89	103	94	87	101	92	85	98	88	81	94	84	77	91	81	73	88	77	69	85	74	66	82	71	62	79	68	59	76	64	56
			Array Edge	102	93	86	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	92	82	74	88	78	70	84	74	65	81	70	61	77	66	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	108	105	95	108	101	91	108	98	87	108	95	84	106	92	80	103	88	77	98	82	71	92	76	66	86	71	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	105	91	79	101	86	75	98	83	72	95	79	69	92	76	66	88	73	63	82	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	113	110	97	113	105	92	113	101	88	113	96	84	112	92	81	107	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	110	91	80	105	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	105	96	90	103	94	87	101	92	85	99	90	83	97	88	81	95	86	78	91	82	73	88	78	67	85	74	63	81	71	59	78	68	55	75	64	52	73	61	49	70	58	47
			Array Edge	96	87	80	94	85	77	92	82	73	90	80	70	88	78	67	86	75	64	82	71	59	78	67	55	74	63	51	71	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	104	95	88	102	92	85	100	90	83	98	88	80	95	86	78	93	83	76	90	79	72	86	75	67	82	72	63	79	68	59	76	64	56	73	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	95	85	78	92	82	75	90	80	72	88	77	70	86	75	67	83	73	64	79	68	59	75	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	107	94	82	104	89	78	101	85	74	97	82	71	95	78	68	91	75	65	84	70	61	79	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	77	67	89	74	64	85	70	61	82	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	113	94	82	109	90	78	104	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	101	93	86	99	90	83	97	88	81	95	86	79	93	83	76	91	81	72	87	77	67	84	74	62	80	70	57	77	66	54	74	62	51	71	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	93	83	75	90	80	71	88	78	67	86	76	64	83	73	61	81	71	59	77	66	54	74	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	91	81	74	89	79	72	85	75	67	82	71	62	78	67	58	75	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	91	81	73	88	78	70	86	76	67	84	73	64	81	71	62	79	68	59	75	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	103	87	76	100	83	72	95	79	69	91	75	66	88	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	71	62	83	68	59	79	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	110	103	97	109	101	95	107	99	93	105	97	91	104	95	89	102	93	87	99	90	83	96	86	79	93	83	75	90	80	70	87	77	65	84	74	62	81	71	58	79	68	55
			Array Edge	103	95	88	101	93	86	99	90	83	97	88	81	95	86	79	93	84	76	90	80	70	86	76	65	83	73	60	80	69	57	77	65	53	74	62	50	71	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	110	102	96	108	100	94	107	98	91	105	96	89	103	94	87	101	92	85	98	88	81	94	84	77	91	81	73	88	77	69	85	74	66	82	71	62	79	68	59	76	64	56
			Array Edge	102	93	86	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	92	82	74	88	78	70	84	74	65	81	70	61	77	66	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	101	101	93	101	98	90	101	95	87	101	93	84	101	90	80	99	87	77	95	82	71	90	76	66	86	71	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	101	89	79	98	86	75	95	83	72	93	79	69	90	76	66	87	73	63	82	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	107	107	97	107	105	92	107	101	88	107	96	84	107	92	81	107	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	107	91	80	105	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	105	96	90	103	94	87	101	92	85	99	90	83	97	88	81	95	86	78	91	82	73	88	78	67	85	74	63	81	71	59	78	68	55	75	64	52	73	61	49	70	58	47
			Array Edge	96	87	80	94	85	77	92	82	73	90	80	70	88	78	67	86	75	64	82	71	59	78	67	55	74	63	51	71	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	104	95	88	102	92	85	100	90	83	98	88	80	95	86	78	93	83	76	90	79	72	86	75	67	82	72	63	79	68	59	76	64	56	73	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	95	85	78	92	82	75	90	80	72	88	77	70	86	75	67	83	73	64	79	68	59	75	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	101	91	82	100	88	78	97	85	74	95	82	71	92	78	68	89	75	65	84	70	61	79	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	91	77	67	88	74	64	85	70	61	82	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	107	94	82	107	90	78	104	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	101	93	86	99	90	83	97	88	81	95	86	79	93	83	76	91	81	72	87	77	67	84	74	62	80	70	57	77	66	54	74	62	51	71	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	93	83	75	90	80	71	88	78	67	86	76	64	83	73	61	81	71	59	77	66	54	74	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	91	81	74	89	79	72	85	75	67	82	71	62	78	67	58	75	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	91	81	73	88	78	70	86	76	67	84	73	64	81	71	62	79	68	59	75	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	100	87	76	97	83	72	94	79	69	91	75	66	88	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	71	62	83	68	59	79	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	108	102	97	107	100	94	106	98	92	104	96	90	103	95	88	101	93	86	98	89	82	95	86	79	92	82	75	89	79	70	86	76	65	83	73	62	81	71	58	78	68	55
			Array Edge	102	94	88	100	92	85	98	90	83	96	87	80	95	85	78	93	83	76	89	79	70	86	76	65	82	72	60	79	69	57	76	65	53	73	62	50	71	59	47	68	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	109	101	95	107	99	93	105	97	91	104	95	88	102	93	86	100	91	84	97	87	80	93	84	76	90	80	73	87	77	69	84	74	66	81	71	62	78	68	59	76	64	56
			Array Edge	101	93	86	99	90	83	97	88	81	95	85	78	93	83	76	91	81	74	87	77	70	84	73	65	80	70	61	77	66	57	74	62	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	96	96	90	96	95	87	96	93	85	96	90	82	96	88	80	96	85	77	92	81	71	88	76	66	84	71	62	80	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	96	87	79	95	84	75	93	81	72	90	79	69	88	76	66	85	73	63	81	67	59	76	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	103	103	97	103	103	92	103	101	88	103	96	84	103	92	81	103	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	103	91	80	103	87	76	101	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	103	96	89	102	93	87	100	91	84	98	89	82	96	87	80	94	85	78	91	81	73	87	77	67	84	74	63	81	71	59	78	68	55	75	64	52	72	61	49	70	58	47
			Array Edge	96	86	79	93	84	77	91	82	73	89	79	70	87	77	67	85	75	64	81	71	59	77	67	55	74	63	51	71	59	48	68	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	103	94	87	101	92	85	99	89	82	97	87	80	95	85	78	93	83	76	89	79	72	85	75	67	82	72	63	79	68	59	76	64	56	73	61	53	70	57	50	67	55	47
			Array Edge	94	84	77	92	82	75	89	79	72	87	77	70	85	75	67	83	73	64	79	68	59	75	63	55	72	59	52	68	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	96	89	81	96	86	78	95	83	74	92	81	71	89	78	68	87	75	65	83	70	61	78	65	56	74	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	89	77	67	86	74	64	83	70	61	81	67	58	78	64	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	103	94	82	103	90	78	103	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	101	93	86	99	90	83	97	88	81	95	86	79	93	83	76	91	81	72	87	77	67	84	74	62	80	70	57	77	66	54	74	62	51	71	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	93	83	75	90	80	71	88	78	67	86	76	64	83	73	61	81	71	59	77	66	54	74	62	50	70	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	91	81	74	89	79	72	85	75	67	82	71	62	78	67	58	75	63	54	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	91	81	73	88	78	70	86	76	67	84	73	64	81	71	62	79	68	59	75	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	97	85	76	94	82	72	91	79	69	89	75	66	86	72	63	84	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35
			Array Edge	85	71	62	82	68	59	79	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	105	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	103	98	93	103	96	91	101	94	89	100	93	87	98	91	85	97	89	83	94	86	80	91	83	77	89	80	73	86	77	70	83	74	65	81	72	62	78	69	58	76	67	55
			Array Edge	98	91	85	96	89	83	94	87	80	93	85	78	91	83	76	89	81	74	86	77	70	83	74	65	80	71	60	77	68	57	74	65	53	72	62	50	69	59	47	67	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	104	97	92	103	96	90	101	94	88	99	92	86	98	90	84	96	88	82	93	85	78	90	81	75	87	78	71	84	75	68	82	72	65	79	69	62	77	67	59	74	64	56
			Array Edge	97	89	83	96	87	81	94	85	79	92	83	76	90	81	74	88	79	72	85	75	68	81	72	65	78	69	61	75	65	57	72	62	54	69	59	51	67	56	48	64	53	46
		15 to 30	Array Interior	92	92	88	92	92	85	92	90	83	92	88	80	92	85	78	92	83	76	90	79	71	86	75	66	82	71	62	79	67	58	76	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	92	85	77	92	82	75	90	80	72	88	77	69	85	75	66	83	73	63	79	67	59	75	63	54	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	99	99	97	99	99	92	99	99	88	99	96	84	99	92	81	99	89	77	99	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	99	91	80	99	87	76	99	83	72	96	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	99	92	86	97	90	84	96	88	82	94	86	80	92	84	78	91	82	76	88	79	72	84	75	67	81	72	63	79	69	59	76	67	55	73	64	52	71	61	49	68	58	47
			Array Edge	92	84	77	90	81	75	88	79	73	86	77	70	84	75	67	82	73	64	79	70	59	75	66	55	72	63	51	69	59	48	67	56	45	64	53	42	61	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	99	91	85	97	89	82	95	87	80	93	85	78	91	83	76	90	81	74	86	77	70	83	73	67	80	70	63	77	67	59	74	64	56	71	61	53	69	57	50	66	55	47
			Array Edge	91	82	75	89	80	73	87	77	71	85	75	68	83	73	66	81	71	64	77	67	59	73	63	55	70	59	52	67	56	48	64	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	92	87	79	92	84	76	92	81	74	90	79	71	87	77	68	85	74	65	81	70	61	77	65	56	73	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	87	76	67	84	73	64	81	70	61	79	67	58	77	64	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	99	94	82	99	90	78	99	86	75	99	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	99	91	85	97	89	82	95	87	80	94	84	78	92	82	75	90	80	72	86	76	67	83	73	62	79	69	57	76	66	54	73	62	51	70	59	48	68	56	45	65	53	43
			Array Edge	91	82	75	89	79	71	87	77	67	84	75	64	82	73	61	80	70	59	76	66	54	73	62	50	69	58	47	66	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	98	90	83	96	87	80	94	85	78	92	82	75	90	80	73	88	78	71	84	74	67	81	71	62	77	67	58	74	63	54	71	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	90	80	73	87	77	70	85	75	67	82	72	64	80	70	62	78	68	59	74	63	55	71	58	51	67	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	95	84	76	92	81	72	89	78	69	87	75	66	84	72	63	82	69	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	84	71	62	81	68	59	78	65	56	75	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	102	87	76	100	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	99	94	90	98	93	88	97	91	86	96	90	84	94	88	83	93	87	81	91	84	78	88	81	75	86	78	72	83	75	69	81	73	65	79	70	62	76	68	58	74	66	55
			Array Edge	94	88	82	93	86	80	91	84	78	90	82	76	88	80	74	87	79	73	84	75	69	81	72	65	78	69	60	75	66	57	73	64	53	70	61	50	68	59	47	66	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	100	94	89	98	92	87	97	90	85	96	89	83	94	87	81	93	85	80	90	82	76	87	79	73	85	76	70	82	73	67	80	71	64	77	68	62	75	66	59	72	63	56
			Array Edge	94	87	81	92	85	79	90	83	77	89	81	75	87	79	73	85	77	71	82	74	67	79	70	64	76	67	61	73	64	57	71	62	54	68	59	51	66	56	48	63	53	46
		15 to 30	Array Interior	88	88	86	88	88	83	88	88	81	88	86	79	88	83	76	88	81	74	87	77	70	84	74	66	80	70	62	77	67	58	74	63	55	71	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	88	83	76	88	80	73	88	78	71	86	76	69	83	73	66	81	71	63	77	67	59	74	63	54	70	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	95	95	95	95	95	92	95	95	88	95	95	84	95	92	81	95	89	77	95	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	95	91	80	95	87	76	95	83	72	95	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	95	89	84	94	87	82	92	85	80	91	83	78	89	82	76	88	80	74	85	77	71	82	74	67	79	71	63	77	68	59	74	65	55	72	63	52	69	60	49	67	58	47
			Array Edge	89	81	75	87	79	73	85	77	71	83	75	69	82	73	67	80	72	64	77	68	59	74	65	55	71	62	51	68	59	48	65	56	45	63	53	42	60	50	40	58	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	95	88	82	93	86	80	92	84	78	90	82	76	88	80	74	87	79	72	84	75	69	81	72	65	78	69	62	75	66	59	72	63	56	70	61	53	67	57	50	65	55	47
			Array Edge	88	80	74	86	78	71	84	76	69	82	74	67	80	72	65	79	70	63	75	66	59	72	63	55	69	59	52	66	56	48	63	53	46	61	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	88	85	78	88	82	75	88	80	73	87	77	70	85	75	68	83	73	65	79	69	61	75	65	56	72	61	53	69	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	85	75	67	82	72	64	80	70	61	77	67	58	75	64	56	73	62	54	69	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	95	94	82	95	90	78	95	86	75	95	82	71	95	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	94	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	96	88	82	94	86	80	92	84	78	91	82	76	89	80	74	87	78	72	84	75	67	81	71	62	78	68	57	75	65	54	72	62	51	69	59	48	67	56	45	64	53	43
			Array Edge	88	80	73	86	78	71	84	75	67	82	73	64	80	71	61	78	69	59	75	65	54	71	62	50	68	58	47	65	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	95	87	81	93	85	78	91	83	76	89	81	74	88	78	72	86	77	70	82	73	66	79	69	62	76	66	58	73	63	54	70	59	51	67	56	48	64	53	46	61	50	44
			Array Edge	87	78	71	85	76	69	83	73	66	81	71	64	78	69	62	77	67	59	73	63	55	69	58	51	66	55	47	63	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	91	82	75	90	79	72	87	77	69	85	74	66	83	72	63	80	69	60	76	64	56	72	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	82	71	62	79	68	59	77	65	56	74	62	54	72	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	98	87	76	98	83	72	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	91	87	94	89	85	93	88	84	92	87	82	91	85	80	90	84	79	88	81	76	85	78	73	83	76	70	81	73	68	79	71	65	77	69	62	75	66	58	73	64	55
			Array Edge	91	85	80	89	83	78	88	82	76	87	80	74	85	78	73	84	77	71	81	74	68	78	71	65	76	68	60	73	65	57	71	63	53	69	60	50	66	58	47	64	56	45
		7.5 to 15	Array Interior	94	91	86	94	89	84	94	88	83	92	86	81	91	85	79	90	83	78	87	80	74	85	77	71	82	74	69	80	72	66	78	69	63	75	67	61	73	65	58	71	62	56
			Array Edge	91	84	79	89	82	77	88	81	75	86	79	73	85	77	71	83	75	69	80	72	66	77	69	63	74	66	60	72	63	57	69	61	54	67	58	51	65	56	48	62	53	46
		15 to 30	Array Interior	85	85	84	85	85	81	85	85	79	85	84	77	85	82	75	85	80	73	85	76	69	82	73	66	79	69	62	76	66	58	73	63	55	70	60	52	68	57	49	65	54	47
			Array Edge	85	81	74	85	79	72	85	76	70	84	74	68	82	72	65	80	70	63	76	66	59	73	63	54	69	59	51	66	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	88	92	92	84	92	92	81	92	89	77	92	82	72	92	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	92	91	80	92	87	76	92	83	72	92	79	69	92	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	92	86	81	90	84	79	89	83	78	88	81	76	86	80	74	85	78	72	82	75	69	80	72	66	77	69	63	75	67	59	72	64	55	70	62	52	68	59	49	66	57	47
			Array Edge	86	79	74	84	77	72	83	75	70	81	74	68	80	72	66	78	70	64	75	67	59	72	64	55	69	61	51	67	58	48	64	56	45	62	53	42	59	50	40	57	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	92	85	80	90	84	78	89	82	76	87	80	74	86	78	73	84	77	71	81	73	67	79	70	64	76	67	61	73	65	59	71	62	56	68	60	53	66	57	50	64	55	47
			Array Edge	85	78	72	84	76	70	82	74	68	80	72	66	78	70	64	77	68	62	73	65	59	70	62	55	67	59	52	65	56	48	62	53	46	60	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	85	83	76	85	80	74	85	78	71	85	76	69	83	74	67	81	72	65	78	68	61	74	65	56	71	61	53	68	57	49	65	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	83	73	67	80	71	64	78	69	61	76	66	58	74	64	56	72	62	54	68	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	92	92	82	92	90	78	92	86	75	92	82	71	92	79	68	92	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	92	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	93	86	80	91	84	78	89	82	76	88	80	74	86	78	72	85	77	71	82	73	67	79	70	62	76	67	57	73	64	54	70	62	51	68	59	48	66	56	45	63	53	43
			Array Edge	86	78	72	84	76	70	82	74	67	80	72	64	78	70	61	77	68	59	73	64	54	70	61	50	67	58	47	64	54	44	62	51	41	59	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	92	85	79	90	83	77	89	81	74	87	79	72	85	77	70	84	75	69	80	71	65	77	68	62	74	65	58	71	62	54	68	59	51	66	56	48	63	53	46	61	50	44
			Array Edge	85	76	70	83	74	68	81	72	65	79	70	63	77	68	61	75	66	59	71	62	55	68	58	51	65	55	47	62	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	88	80	73	88	78	71	85	76	68	83	73	66	81	71	63	79	69	60	75	64	56	71	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	80	70	62	78	68	59	76	65	56	73	62	54	71	59	52	69	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	95	87	76	95	83	72	95	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	88	84	90	86	83	90	85	81	89	84	80	88	83	78	87	81	77	85	79	74	83	76	71	81	74	69	79	72	66	77	69	64	75	67	62	73	65	58	71	63	55
			Array Edge	88	82	78	86	81	76	85	79	74	84	78	73	83	76	71	81	75	70	79	72	67	76	69	64	74	67	60	72	64	57	69	62	53	67	59	50	65	57	47	63	55	45
		7.5 to 15	Array Interior	92	88	84	91	86	82	90	85	80	89	84	79	88	82	77	87	81	76	85	78	73	82	75	70	80	73	67	78	70	65	76	68	62	74	66	60	72	64	58	70	61	56
			Array Edge	88	82	77	86	80	75	85	78	73	84	77	71	82	75	70	81	74	68	78	71	65	75	68	62	73	65	59	70	62	56	68	60	54	66	57	51	64	55	48	61	53	46
		15 to 30	Array Interior	82	82	82	82	82	80	82	82	78	82	82	76	82	80	74	82	78	72	82	75	68	80	71	65	77	68	62	74	65	58	72	63	55	69	60	52	67	57	49	64	54	47
			Array Edge	82	79	73	82	77	71	82	75	69	82	73	67	80	71	65	78	69	63	75	65	59	71	62	54	68	59	51	65	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	88	90	90	84	90	90	81	90	89	77	90	82	72	90	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	90	90	80	90	87	76	90	83	72	90	79	69	90	76	66	89	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	89	83	79	87	82	77	86	80	76	85	79	74	84	77	72	82	76	71	80	73	68	78	70	65	75	68	62	73	65	59	71	63	55	69	61	52	67	59	49	65	57	47
			Array Edge	83	77	72	82	75	70	80	74	68	79	72	66	77	70	65	76	69	63	73	66	59	70	63	55	68	60	51	65	57	48	63	55	45	61	53	42	59	50	40	57	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	89	83	78	87	81	76	86	80	75	85	78	73	83	76	71	82	75	69	79	72	66	77	69	63	74	66	60	72	64	58	69	61	55	67	59	53	65	57	50	63	55	47
			Array Edge	83	76	71	81	74	69	80	72	67	78	70	65	76	69	63	75	67	61	72	64	58	69	61	55	66	58	52	64	55	48	61	53	46	59	50	43	57	47	41	55	45	39
		15 to 30	Array Interior	82	81	75	82	79	72	82	77	70	82	75	68	81	73	66	80	71	64	76	67	61	73	64	56	70	61	53	67	57	49	64	54	46	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	81	72	66	79	70	63	77	68	61	75	65	58	73	63	56	71	62	54	67	57	50	64	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	90	90	82	90	90	78	90	86	75	90	82	71	90	79	68	90	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	90	78	68	90	74	64	86	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	90	84	78	88	82	76	87	80	75	85	78	73	84	77	71	82	75	69	80	72	66	77	69	62	74	66	57	72	63	54	69	61	51	67	58	48	65	56	45	62	53	43
			Array Edge	84	76	70	82	74	68	80	72	66	78	70	64	77	69	61	75	67	59	72	63	54	69	60	50	66	57	47	63	54	44	61	51	41	58	48	39	56	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	90	83	77	88	81	75	86	79	73	85	77	71	83	75	69	81	73	67	78	70	64	75	67	61	73	64	58	70	61	54	67	59	51	65	56	48	63	53	46	60	50	44
			Array Edge	83	75	69	81	73	67	79	71	64	77	69	62	75	67	61	73	65	59	70	61	55	67	58	51	64	55	47	61	51	45	59	48	42	56	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	85	79	72	85	77	70	84	74	67	82	72	65	80	70	63	78	68	60	74	64	56	70	60	52	67	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	79	69	62	77	67	59	74	65	56	72	62	54	70	59	52	68	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	93	87	76	93	83	72	93	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	83	82	79	83	81	78	83	80	77	83	79	76	83	78	74	82	77	73	80	75	71	78	73	68	77	71	66	75	69	64	73	67	62	71	65	60	70	63	58	68	61	55
			Array Edge	82	78	74	81	77	73	80	75	71	79	74	70	78	73	68	77	71	67	75	69	64	73	66	61	71	64	59	69	62	57	67	60	53	65	58	50	63	56	47	61	54	45
		7.5 to 15	Array Interior	85	83	79	85	82	78	85	80	77	84	79	75	83	78	74	82	77	72	80	74	70	78	72	67	76	70	65	74	68	63	72	66	60	71	63	58	69	62	56	67	60	54
			Array Edge	83	78	73	82	76	72	80	75	70	79	73	69	78	72	67	77	71	66	74	68	63	72	65	60	70	63	57	68	60	55	66	58	53	63	56	51	62	54	48	60	52	46
		15 to 30	Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	78	75	78	78	73	78	77	71	78	75	69	78	72	66	77	69	63	74	66	60	72	64	58	69	61	55	67	59	52	65	56	49	63	54	47
			Array Edge	78	76	71	78	74	69	78	72	67	78	71	65	77	69	63	75	67	61	72	64	58	69	61	54	66	58	51	64	55	48	61	52	45	59	49	42	56	46	40	54	44	38
		30 to 45	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	81	85	85	77	85	82	72	85	77	67	85	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47			
			Array Edge	85	85	80	85	85	76	85	83	72	85	79	69	85	76	66	85	73	63	82	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	83	79	75	82	78	74	81	76	72	80	75	71	79	74	69	78	72	68	76	70	65	74	68	63	72	65	60	70	63	58	68	61	55	66	59	52	64	57	49	62	55	47
			Array Edge	79	73	69	78	72	67	76	70	66	75	69	64	74	67	63	72	66	61	70	63	58	68	61	55	65	58	51	63	56	48	61	54	45	59	51	42	57	50	40	55	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	84	79	75	82	77	73	81	76	71	80	74	70	79	73	68	78	72	67	75	69	64	73	66	61	71	64	59	69	62	56	67	59	54	65	57	52	63	55	50	61	53	47
			Array Edge	79	73	68	77	71	66	76	69	64	74	68	63	73	66	61	72	65	59	69	62	56	66	59	54	64	56	51	62	54	48	59	52	46	57	50	43	55	47	41	53	45	39
		15 to 30	Array Interior	78	78	72	78	76	70	78	74	68	78	72	66	78	70	64	76	68	62	73	65	59	70	62	56	68	59	53	65	57	49	62	54	46	60	51	44	58	48	42	56	46	40
			Array Edge	78	70	64	76	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	56	68	60	54	65	57	50	62	53	46	59	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	85	85	82	85	85	78	85	85	75	85	82	71	85	79	68	85	75	66	85	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	85	78	68	85	74	64	85	71	61	82	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	85	79	75	83	78	73	82	76	72	81	75	70	80	73	68	78	72	67	76	69	64	74	66	61	71	64	57	69	61	54	67	59	51	65	57	48	63	55	45	61	53	43
			Array Edge	79	73	68	78	71	66	76	70	64	75	68	62	73	66	61	72	65	59	69	62	54	66	59	50	64	56	47	61	54	44	59	51	41	57	48	39	55	46	37	53	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	85	79	74	83	77	72	82	75	70	81	74	69	79	72	67	78	71	65	75	68	62	73	65	59	70	62	57	68	60	54	65	57	51	63	55	48	61	53	46	59	50	44
			Array Edge	79	72	66	77	70	64	75	68	63	74	66	61	72	65	59	71	63	57	68	60	54	65	57	51	62	54	47	60	51	45	57	48	42	55	46	40	53	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	81	76	70	81	74	68	80	72	66	79	70	64	77	68	62	75	66	60	72	63	56	68	59	52	65	56	48	62	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	76	68	61	74	65	59	72	63	56	70	61	54	68	59	52	66	57	49	63	53	46	59	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	88	87	76	88	83	72	88	79	69	88	76	66	88	73	63	85	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	87	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	77	77	75	77	77	74	77	76	73	77	75	72	77	74	71	77	73	70	76	72	68	75	70	66	73	68	64	72	66	62	70	64	60	68	63	58	67	61	56	66	59	54
			Array Edge	77	74	71	77	73	70	76	72	68	75	71	67	74	70	66	73	68	64	72	66	62	70	64	60	68	62	57	66	60	55	64	58	53	63	56	50	61	54	47	59	52	45
		7.5 to 15	Array Interior	79	78	75	79	77	74	79	76	73	79	75	72	79	74	71	78	73	70	76	71	67	75	69	65	73	67	63	71	65	61	69	63	59	68	61	57	66	60	55	65	58	53
			Array Edge	78	74	70	77	73	69	76	72	68	75	70	66	74	69	65	73	68	63	71	65	61	69	63	58	67	61	56	65	59	54	63	57	52	61	55	50	60	53	48	58	51	46
		15 to 30	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	70	74	74	69	74	72	67	74	70	64	74	67	61	72	64	59	69	62	56	67	60	54	65	57	52	63	55	49	61	53	47
			Array Edge	74	74	68	74	72	67	74	70	65	74	68	63	74	67	61	72	65	60	70	62	57	67	59	54	64	57	51	62	54	48	60	52	45	57	49	42	55	46	40	53	44	38
		30 to 45	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	77	81	81	72	81	77	67	81	72	62	81	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	81	81	80	81	81	76	81	81	72	81	79	69	81	76	66	81	73	63	81	68	59	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	75	72	77	74	70	77	73	69	76	72	68	75	71	67	74	69	65	72	67	63	71	65	61	69	63	58	67	61	56	65	59	54	64	57	52	62	55	49	60	54	47
			Array Edge	75	70	66	74	69	65	73	68	63	72	66	62	71	65	60	69	64	59	67	61	56	65	59	54	63	57	51	61	54	48	59	52	45	57	50	42	55	49	40	54	47	38
		7.5 to 15	Array Interior	79	75	71	78	74	70	77	72	69	76	71	67	75	70	66	74	69	64	72	66	62	70	64	59	68	62	57	66	60	55	64	58	53	63	56	51	61	54	49	59	52	47
			Array Edge	75	70	65	74	68	64	72	67	62	71	65	61	70	64	59	69	63	58	66	60	55	64	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41	52	45	39
		15 to 30	Array Interior	74	74	70	74	73	68	74	71	66	74	70	64	74	68	63	74	66	61	71	63	58	68	61	55	66	58	52	63	55	49	61	53	46	59	51	44	57	48	42	55	46	40
			Array Edge	74	68	62	73	66	60	71	64	58	70	62	56	68	60	55	66	59	53	63	56	50	61	53	46	58	50	43	55	47	40	53	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	81	81	81	81	81	78	81	81	75	81	81	71	81	79	68	81	75	66	81	70	61	79	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	81	78	68	81	74	64	81	71	61	81	67	59	79	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	80	76	72	79	74	70	78	73	69	77	72	67	76	71	66	75	69	65	73	67	62	71	64	59	69	62	57	67	60	54	65	58	51	63	55	48	61	54	45	59	52	43
			Array Edge	76	70	66	74	69	64	73	67	62	72	66	61	71	64	59	69	63	58	67	60	54	64	57	50	62	55	47	60	52	44	58	50	41	55	48	39	54	46	37	52	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	81	75	71	79	74	70	78	73	68	77	71	66	76	70	65	75	68	63	72	66	60	70	63	58	68	60	55	65	58	53	63	56	51	61	54	48	59	52	46	57	50	44
			Array Edge	75	69	64	74	68	63	73	66	61	71	64	59	70	63	58	68	61	56	66	58	53	63	56	50	60	53	47	58	51	45	56	48	42	54	46	40	52	43	38	50	41	36
		15 to 30	Array Interior	77	74	68	77	72	66	77	70	64	76	68	62	74	66	60	73	65	59	70	61	55	67	58	52	64	55	48	61	52	45	59	49	43	56	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	74	66	60	72	64	58	70	62	56	68	60	54	66	58	52	65	56	49	61	53	46	58	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	84	84	76	84	83	72	84	79	69	84	76	66	84	73	63	84	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	84	72	62	83	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	72	72	72	72	72	71	72	72	70	72	72	69	72	71	68	72	70	67	72	69	65	71	67	63	70	65	62	69	64	60	67	62	58	66	61	56	65	59	55	63	58	53
			Array Edge	72	71	68	72	70	67	72	69	66	72	68	64	71	67	63	70	66	62	69	64	60	67	62	58	65	60	56	64	58	54	62	56	52	61	55	50	59	53	47	58	51	45
		7.5 to 15	Array Interior	74	74	72	74	74	71	74	73	70	74	72	69	74	71	68	74	70	67	73	69	65	71	67	63	70	65	61	68	63	59	67	61	57	65	60	55	64	58	53	63	56	52
			Array Edge	74	71	68	74	70	66	73	69	65	72	68	64	71	67	63	70	65	61	69	63	59	67	61	57	65	59	55	63	57	52	61	55	50	60	53	49	58	52	47	56	50	45
		15 to 30	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	68	71	71	67	71	70	65	71	68	63	71	65	60	69	63	58	67	60	55	65	58	53	63	56	51	61	54	49	60	52	47
			Array Edge	71	71	66	71	69	65	71	68	63	71	66	61	71	65	60	70	63	58	68	61	55	65	58	53	63	55	50	60	53	48	58	51	45	56	49	42	54	46	40	52	44	38
		30 to 45	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	72	78	76	67	78	72	62	78	67	58	76	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	78	78	78	78	78	75	78	78	72	78	78	69	78	76	66	78	73	63	78	68	59	76	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	72	69	72	71	68	72	70	66	72	69	65	72	68	64	71	67	63	69	65	61	68	63	59	66	61	57	65	59	55	63	57	53	62	56	51	60	54	49	59	52	47
			Array Edge	72	67	64	71	66	63	70	65	61	69	64	60	68	63	59	67	62	57	65	59	55	63	57	53	61	55	51	59	53	48	57	51	45	56	49	42	54	48	40	52	46	38
		7.5 to 15	Array Interior	74	72	69	74	71	67	74	70	66	73	68	65	72	67	64	71	66	62	69	64	60	68	62	58	66	60	56	64	58	54	62	56	52	61	54	50	59	53	48	57	51	46
			Array Edge	72	67	63	71	66	62	70	64	60	68	63	59	67	62	58	66	61	56	64	58	54	62	56	51	60	54	49	58	52	47	56	50	45	54	48	43	53	46	41	51	44	39
		15 to 30	Array Interior	71	71	68	71	71	66	71	69	64	71	67	63	71	66	61	71	65	60	69	62	57	66	59	54	64	57	51	62	54	49	59	52	46	57	50	44	55	48	42	54	46	40
			Array Edge	71	66	61	71	64	59	69	62	57	67	61	55	66	59	54	65	57	52	62	54	49	59	52	46	57	49	43	54	47	40	52	44	38	50	41	36	48	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	78	75	78	78	71	78	78	68	78	75	66	78	70	61	78	65	56	74	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	78	77	68	78	74	64	78	71	61	78	67	59	78	65	56	75	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	73	69	76	72	68	75	70	67	74	69	65	73	68	64	72	67	63	70	65	60	68	62	58	66	60	55	64	58	53	63	56	51	61	54	48	59	52	45	57	51	43
			Array Edge	73	68	64	72	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	58	67	61	56	65	58	54	62	56	50	60	54	47	58	51	44	56	49	41	54	47	39	52	46	37	51	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	77	73	69	76	71	67	75	70	66	74	69	64	73	67	63	72	66	62	70	64	59	68	61	56	65	59	54	63	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	44
			Array Edge	73	67	63	71	65	61	70	64	59	69	62	58	67	61	56	66	60	55	64	57	52	61	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	42	53	46	40	51	43	38	49	41	36
		15 to 30	Array Interior	74	72	66	74	70	64	74	68	63	73	66	61	72	65	59	70	63	58	68	60	54	65	57	52	62	55	48	60	52	45	57	49	43	55	47	40	53	44	38	51	42	36
			Array Edge	72	64	59	70	62	57	68	60	55	66	59	53	65	57	51	63	55	49	60	52	46	57	49	42	55	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	81	81	76	81	81	72	81	79	69	81	76	66	81	73	63	81	70	60	78	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	81	72	62	81	68	59	79	65	56	76	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	66	68	68	66	68	67	65	68	66	63	68	65	61	67	63	60	66	62	58	65	60	56	64	59	55	62	57	53	61	56	52
			Array Edge	68	68	65	68	67	64	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	64	60	66	62	58	65	60	56	63	58	54	62	57	52	60	55	51	59	53	49	57	52	47	56	50	45
		7.5 to 15	Array Interior	70	70	69	70	70	68	70	70	67	70	69	67	70	68	66	70	68	65	70	66	63	69	64	61	67	63	59	66	61	57	65	60	56	63	58	54	62	56	52	61	55	51
			Array Edge	70	68	65	70	67	64	70	66	63	69	65	62	68	64	61	68	63	60	66	61	57	64	59	55	63	57	53	61	56	51	60	54	49	58	52	48	56	50	46	55	49	44
		15 to 30	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	66	69	69	65	69	68	64	69	66	61	69	63	59	67	61	56	65	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46
			Array Edge	69	69	65	69	67	63	69	66	61	69	65	60	69	63	58	68	62	57	66	59	54	63	57	52	61	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	42	53	46	40	51	44	38
		30 to 45	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	71	75	75	67	75	71	62	75	67	58	75	63	55	72	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	75	75	75	75	75	74	75	75	72	75	75	69	75	74	66	75	72	63	75	68	59	75	63	55	71	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	68	66	68	68	65	68	67	64	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	59	65	61	57	64	59	55	62	57	53	61	56	52	60	54	50	58	53	48	57	51	47
			Array Edge	68	65	62	68	64	61	67	63	59	66	62	58	65	61	57	64	60	56	63	58	54	61	56	51	59	54	49	57	52	47	56	50	45	54	48	42	53	47	40	51	45	38
		7.5 to 15	Array Interior	70	69	66	70	68	65	70	67	64	70	66	63	69	65	62	68	64	61	67	62	58	65	60	56	64	58	54	62	57	52	60	55	50	59	53	49	57	51	47	56	50	45
			Array Edge	69	65	61	68	64	60	67	62	59	66	61	57	65	60	56	64	59	55	62	57	52	60	55	50	58	53	48	57	51	46	55	49	44	53	47	42	51	45	41	50	44	39
		15 to 30	Array Interior	69	69	66	69	68	64	69	67	63	69	66	61	69	64	60	69	63	58	67	60	55	64	58	53	62	55	51	60	53	48	58	51	46	56	49	44	54	47	42	53	46	40
			Array Edge	69	64	59	68	62	57	67	61	56	66	59	54	64	58	53	63	56	51	60	53	48	58	51	46	55	49	43	53	46	40	51	44	38	49	41	36	47	39	34	46	37	32
		30 to 45	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	71	75	75	68	75	74	66	75	70	61	75	65	56	73	61	53	70	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	75	75	68	75	73	64	75	70	61	75	67	59	75	65	56	74	62	54	70	57	50	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	72	70	67	72	69	66	72	68	64	71	67	63	70	66	62	69	65	61	68	63	59	66	61	56	64	59	54	62	57	52	61	55	50	59	53	48	58	51	45	56	50	43
			Array Edge	70	65	62	69	64	60	68	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	55	63	57	52	61	55	50	59	52	47	57	50	44	55	48	41	53	47	39	51	45	37	50	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	74	70	66	73	69	65	72	68	64	71	66	62	70	65	61	69	64	60	67	62	57	65	60	55	64	58	53	62	55	51	60	54	49	58	52	47	56	50	45	55	48	44
			Array Edge	70	65	61	69	64	59	68	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	54	62	56	51	60	53	49	58	51	46	55	49	44	54	47	42	52	45	40	50	43	38	48	41	36
		15 to 30	Array Interior	71	70	65	71	68	63	71	66	61	71	65	60	70	63	58	69	62	56	66	59	54	63	56	51	61	54	48	59	51	45	56	49	43	54	47	40	52	44	38	50	42	36
			Array Edge	70	63	58	68	61	56	66	59	54	65	57	52	63	56	51	62	54	49	59	51	46	56	49	42	54	46	40	51	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	78	78	75	78	78	72	78	78	69	78	75	66	78	73	63	78	70	60	77	64	56	73	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	78	72	62	78	68	59	78	65	56	75	62	54	73	59	52	70	57	49	64	53	46	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30

Maximum Rail Spans (Inches)

Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	63	65	65	63	65	64	61
			Array Edge	65	65	63	65	65	62	65	64	61	65	63	60	65	62	59	65	61	58	64	60	57
		7.5 to 15	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	64	66	66	63	66	65	63	66	64	61
			Array Edge	66	66	63	66	65	62	66	64	61	66	63	60	66	62	59	65	61	58	64	59	56
		15 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	63	66	66	62	66	64	60
			Array Edge	66	66	63	66	65	61	66	64	60	66	63	59	66	62	57	66	60	56	64	58	53
		30 to 45	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	68	73	73	66	73	71	63	73	67	59
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	65	64	65	65	63	65	64	62	65	64	61	65	63	60	65	62	59	64	61	57
			Array Edge	65	63	60	65	62	59	64	61	58	64	60	57	63	59	55	62	58	54	61	56	52
		7.5 to 15	Array Interior	66	66	64	66	65	63	66	65	62	66	64	61	66	63	60	66	62	59	64	60	57
			Array Edge	66	63	59	65	62	58	65	60	57	64	59	56	63	58	55	62	57	54	60	55	51
		15 to 30	Array Interior	66	66	64	66	66	62	66	65	61	66	64	60	66	63	58	66	61	57	65	59	54
			Array Edge	66	62	58	66	61	56	65	59	55	64	58	53	63	56	52	61	55	50	59	52	48
		30 to 45	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	70	73	73	68	73	73	66	73	69	61
			Array Edge	73	73	67	73	72	64	73	70	61	73	67	59	73	65	56	73	62	54	69	57	50
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	67	65	69	66	64	69	66	62	68	65	61	68	64	60	67	63	59	65	61	57
			Array Edge	67	63	60	66	62	59	66	61	57	65	60	56	64	59	55	63	58	54	61	55	51
		7.5 to 15	Array Interior	70	68	64	70	66	63	70	65	62	69	64	61	68	63	60	67	62	58	65	60	56
			Array Edge	68	63	59	66	62	58	65	60	56	64	59	55	63	58	54	62	57	52	60	54	50
		15 to 30	Array Interior	69	68	63	69	66	62	69	65	60	69	63	58	68	62	57	67	60	55	64	58	53
			Array Edge	68	61	56	66	60	55	65	58	53	63	56	51	62	55	50	60	53	48	58	51	46
		30 to 45	Array Interior	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	74	66	76	72	63	76	70	60	76	64	56
			Array Edge	76	71	62	76	68	59	76	65	56	74	62	54	72	59	52	70	57	49	64	53	46

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	65	62	59	65	61	58	64	60	56	63	58	55	61	57	54	60	56	52	59	54	51
			Array Edge	62	58	55	61	57	53	60	55	51	58	53	50	57	52	48	56	50	46	54	49	45
		7.5 to 15	Array Interior	66	62	59	65	61	57	64	59	56	62	58	54	61	56	53	60	55	51	59	54	50
			Array Edge	62	58	54	61	56	52	59	54	50	58	53	48	56	51	47	55	49	45	54	48	44
		15 to 30	Array Interior	66	62	57	65	60	55	64	58	53	62	56	51	60	54	49	59	52	47	57	50	46
			Array Edge	62	55	51	60	53	49	58	51	46	56	49	44	54	47	42	52	46	40	50	44	38
		30 to 45	Array Interior	73	73	67	73	70	62	73	67	58	73	63	55	71	60	52	69	57	49	66	54	47
			Array Edge	73	63	55	70	59	51	67	55	48	63	52	45	60	49	42	57	46	40	54	44	38
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	59	56	62	57	54	60	56	52	59	54	51	58	53	49	57	51	47	55	50	46
			Array Edge	59	54	50	57	52	48	56	51	47	54	49	45	53	47	42	51	46	40	50	44	38
		7.5 to 15	Array Interior	63	59	55	62	57	53	60	55	51	59	54	49	57	52	48	56	50	46	55	49	45
			Array Edge	59	53	49	57	51	47	55	50	45	54	48	44	52	46	42	50	44	40	49	43	39
		15 to 30	Array Interior	63	57	52	61	54	50	59	52	48	57	50	46	55	48	44	53	47	42	52	45	40
			Array Edge	57	50	45	54	48	43	52	46	40	50	44	38	48	41	36	47	39	34	45	37	32
		30 to 45	Array Interior	73	65	56	72	61	53	69	57	49	66	54	47	62	51	44	59	48	42	56	46	40
			Array Edge	65	53	46	61	50	43	57	47	40	54	44	38	51	41	36	48	39	34	46	37	32
	D	0 to 7.5	Array Interior	64	59	55	62	57	53	61	55	51	59	54	49	58	52	48	56	50	45	55	49	43
			Array Edge	59	53	49	57	51	47	55	49	44	54	48	41	52	46	39	50	44	37	49	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	63	58	54	62	56	52	60	54	50	58	52	48	57	51	46	55	49	45	54	47	43
			Array Edge	58	52	48	56	50	46	54	48	44	52	46	42	51	44	40	49	43	38	47	41	36
		15 to 30	Array Interior	62	55	50	60	53	48	57	50	45	55	48	43	53	46	40	52	44	38	50	42	36
			Array Edge	55	48	42	53	46	40	50	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	30
		30 to 45	Array Interior	72	60	52	68	56	48	64	52	45	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36
			Array Edge	60	49	42	56	46	40	52	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	30

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	76	55	30	70	50	27	65	46	24	60	42	22	56	39	20	52	36	18	45	31	NA	39	27	NA	35	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	20	50	35	18	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	36	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	45	34	64	40	30	58	36	27	52	33	24	47	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	42	22	55	39	20	51	35	18	47	32	16	43	30	NA	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	39	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	33	24	47	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	37	19	49	34	17	45	31	NA	41	28	NA	38	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	72	55	30	68	50	27	64	46	24	60	42	22	56	39	20	52	36	18	45	31	NA	39	27	NA	35	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	20	50	35	18	46	32	16	42	29	NA	39	27	NA	36	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	45	34	64	40	30	58	36	27	52	33	24	47	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	60	42	22	55	39	20	51	35	18	47	32	16	43	30	NA	40	27	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	29	NA	39	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	33	24	47	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	53	37	19	49	34	17	45	31	NA	41	28	NA	38	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	45	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	58	47	30	55	44	27	52	42	24	50	40	22	48	37	20	45	35	18	41	31	NA	38	27	NA	34	24	NA	31	21	NA	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	37	20	44	34	18	42	32	16	40	29	NA	37	27	NA	35	25	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	45	34	53	40	30	50	36	27	48	33	24	45	30	22	43	27	20	36	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	22	41	26	19	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	33	25	47	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	50	40	22	47	37	20	45	35	18	42	32	16	40	30	NA	38	27	NA	34	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	NA	37	26	NA	35	24	NA	32	22	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	48	33	24	45	29	22	42	26	20	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	46	36	19	44	34	17	41	31	NA	39	28	NA	37	26	NA	35	24	NA	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	26	NA	34	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	28	21	40	25	19	36	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	40	30	46	38	27	44	37	24	43	35	22	41	33	20	39	31	18	36	28	NA	33	26	NA	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	33	20	38	31	18	37	29	16	35	27	NA	33	26	NA	31	24	NA	28	21	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	30	43	35	27	41	33	24	40	30	22	38	27	20	35	23	17	31	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	29	22	37	26	19	35	23	18	33	21	16	30	19	NA	28	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	49	33	25	46	30	22	42	27	20	38	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	35	22	41	33	20	39	31	18	37	29	16	35	28	NA	34	26	NA	31	23	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	NA	33	25	NA	31	24	NA	29	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	33	24	39	29	22	37	26	20	35	24	18	34	22	16	31	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	40	32	19	38	30	17	36	28	NA	34	27	NA	33	25	NA	31	24	NA	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	25	NA	30	23	NA	28	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	28	21	36	25	19	34	23	17	32	21	NA	29	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	35	30	40	34	27	38	32	24	37	31	22	36	30	20	35	28	18	32	26	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	30	24	35	28	22	34	27	20	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	33	25	42	30	22	40	27	20	37	24	18	35	22	17	32	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	36	29	20	34	28	18	33	27	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	24	18	34	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	41	35	30	40	34	27	38	32	24	37	31	22	36	30	20	35	28	18	32	26	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	35	30	39	33	28	38	31	27	36	30	24	35	28	22	34	27	20	31	23	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	28	22	33	26	19	31	23	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	33	25	39	30	22	37	27	20	35	24	18	33	22	17	31	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	22	16	30	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	53	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	31	22	36	29	20	34	28	18	33	27	16	31	25	NA	30	24	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	29	24	35	28	22	33	26	20	32	24	18	30	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	24	18	33	22	16	31	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	35	30	39	33	27	38	32	24	36	30	22	35	29	20	34	28	18	32	26	NA	29	23	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	35	29	20	33	27	18	32	26	16	30	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	34	30	39	32	28	37	31	26	36	29	24	34	28	22	33	27	20	31	23	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	28	22	32	26	19	31	23	18	29	21	16	28	19	NA	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	31	25	37	29	22	35	27	20	33	24	18	31	22	17	30	20	NA	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	22	16	29	19	NA	27	17	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	36	30	22	35	29	20	34	28	18	32	26	16	31	25	NA	30	24	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	29	24	34	28	22	33	26	20	31	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	35	29	19	34	27	17	32	26	NA	31	24	NA	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	21	33	25	19	31	23	17	29	21	NA	28	19	NA	27	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	21	16	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	24	33	28	22	32	27	20	31	26	18	29	24	NA	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	20	31	26	18	30	24	16	28	23	NA	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	28	35	30	26	34	29	25	33	28	24	32	26	22	31	25	20	29	23	17	26	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	25	19	29	23	18	28	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	25	34	28	22	33	26	20	31	24	18	30	22	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	16	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	36	27	47	32	24	44	29	22	41	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	28	22	32	27	20	31	26	18	30	25	16	29	23	NA	28	22	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	23	NA	27	22	NA	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	28	24	32	26	22	30	25	20	29	24	18	28	22	16	27	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	26	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	24	18	29	22	16	28	20	NA	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	41	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	34	28	19	32	27	17	31	25	NA	30	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	27	21	31	25	19	30	23	17	29	21	NA	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	34	30	27	33	29	25	32	28	24	31	27	22	30	26	20	29	25	18	27	23	NA	26	21	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	25	20	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	29	26	33	28	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	22	17	25	20	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	25	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	23	32	26	22	31	25	20	29	23	18	28	22	17	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	16	26	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	36	27	45	32	24	43	29	22	40	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	31	27	22	30	25	20	29	24	18	28	23	16	27	22	NA	26	21	NA	24	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	26	22	30	25	21	28	23	20	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	23	18	28	22	16	26	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	26	20	37	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	31	26	19	30	25	17	29	24	NA	28	23	NA	27	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	25	21	30	24	19	28	23	17	27	21	NA	26	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	31	28	25	30	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	20	27	23	18	26	22	NA	24	20	NA	23	19	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	24	20	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	28	25	30	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	27	23	19	25	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	28	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	16	23	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	22	30	25	21	29	24	20	28	22	18	27	21	17	26	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	21	16	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	36	27	44	32	24	41	29	22	39	26	20	37	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	29	25	22	28	24	20	27	23	18	26	22	16	25	21	NA	24	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	20	27	22	19	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	16	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	28	22	18	26	21	16	25	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	39	26	20	36	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	25	19	28	24	17	27	23	NA	26	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	24	21	28	23	19	27	22	17	26	21	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	29	26	24	28	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	18	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	26	23	20	25	22	18	24	21	16	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	19	24	20	17	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	30	25	22	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	20	16	24	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	45	35	27	42	32	24	40	29	22	38	26	20	36	24	18	34	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	18	33	21	16	30	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	24	21	26	23	20	25	22	18	25	21	16	24	20	NA	23	19	NA	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	23	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	18	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	26	20	35	24	18	33	21	16	30	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	28	24	19	27	23	17	26	22	NA	25	21	NA	24	20	NA	23	19	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	23	17	32	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	18	22	19	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	23	21	25	22	20	25	22	19	24	21	19	23	20	18	23	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	33	27	40	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	16	29	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	23	18	31	21	16	29	19	NA	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	21	19	23	20	18	22	19	17	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	36	26	20	33	24	18	31	21	16	29	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	25	21	19	24	21	17	23	20	NA	22	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	23	17	31	20	NA	29	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	21	19	22	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	19	24	20	18	23	19	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	32	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	23	18	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	19	17	21	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	26	20	32	24	18	30	21	16	28	19	NA	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	20	17	22	19	17	21	18	NA	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	23	17	30	20	NA	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	18	18	17	18	18	17	18	18	16	18	17	16	18	17	NA	18	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	19	18	19	19	17	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	30	25	36	28	24	34	27	22	32	25	20	31	24	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	27	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	17	16	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	32	25	20	30	23	18	29	21	16	27	19	NA	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	20	18	16	20	17	16	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	18	16	20	17	NA	19	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	23	17	29	20	NA	27	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	17	16	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	35	29	24	34	27	23	32	26	21	31	24	20	29	23	18	28	22	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	31	24	20	29	23	18	27	21	16	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	18	17	NA	18	16	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	34	28	23	32	26	22	31	25	21	29	23	19	28	22	18	27	21	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	23	19	28	22	18	26	21	16	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	164	127	90	159	116	81	150	106	73	139	98	66	129	91	60	120	84	55	104	72	47	92	63	40	81	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	127	89	59	116	81	53	106	74	48	98	68	43	91	62	39	84	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	159	115	89	149	105	81	137	96	74	126	88	68	117	82	63	109	76	58	94	65	50	83	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	115	80	61	105	73	56	96	66	51	88	61	46	82	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	120	84	64	110	76	58	101	69	53	93	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	123	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	139	98	66	128	89	59	117	82	54	108	75	49	100	69	44	93	64	41	80	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	98	68	43	89	62	39	82	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	126	88	68	116	81	62	106	74	56	98	68	52	90	62	47	84	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	88	61	46	81	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	93	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	124	87	57	113	79	51	104	72	46	96	66	42	88	61	38	82	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	87	60	37	79	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	112	78	60	102	71	54	94	65	49	86	59	45	80	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	78	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	160	127	90	157	116	81	148	106	73	139	98	66	129	91	60	120	84	55	104	72	47	92	63	40	81	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	127	89	59	116	81	53	106	74	48	98	68	43	91	62	39	84	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	158	115	89	149	105	81	137	96	74	126	88	68	117	82	63	109	76	58	94	65	50	83	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	115	80	61	105	73	56	96	66	51	88	61	46	82	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	120	84	64	110	76	58	101	69	53	93	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	123	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	139	98	66	128	89	59	117	82	54	108	75	49	100	69	44	93	64	41	80	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	98	68	43	89	62	39	82	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	126	88	68	116	81	62	106	74	56	98	68	52	90	62	47	84	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	88	61	46	81	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	93	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	124	87	57	113	79	51	104	72	46	96	66	42	88	61	38	82	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	87	60	37	79	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	112	78	60	102	71	54	94	65	49	86	59	45	80	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	78	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	134	109	90	127	103	81	122	97	73	116	92	66	110	87	60	105	82	55	96	72	47	87	63	40	80	56	35	72	49	30	64	44	27	58	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	109	85	59	103	80	53	97	74	48	92	68	43	87	62	39	82	58	36	72	50	31	63	43	26	56	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	129	104	87	123	98	81	117	92	74	111	86	68	105	81	63	100	76	58	91	65	50	82	57	43	73	50	38	65	44	33	58	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	104	80	61	98	73	56	92	66	51	86	61	46	81	56	43	76	52	39	65	44	34	57	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	120	84	64	110	76	58	101	69	53	93	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	123	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	116	92	66	110	86	59	104	81	54	98	75	49	93	69	44	88	64	41	79	55	34	70	48	29	62	42	26	55	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	92	68	43	86	62	39	81	56	35	75	52	32	69	47	29	64	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	111	86	68	105	81	62	99	74	56	93	68	52	88	62	47	83	57	44	72	49	37	63	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	86	61	46	81	55	42	74	50	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	93	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	107	84	57	101	78	51	96	72	46	90	66	42	85	61	38	81	56	35	71	48	30	62	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	84	60	37	78	54	34	72	49	30	66	45	28	61	41	25	56	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	102	78	60	96	71	54	90	65	49	85	59	45	80	55	42	74	50	38	63	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	78	53	41	71	48	37	65	44	33	59	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	112	94	81	107	89	77	103	85	72	99	81	66	95	77	60	91	73	55	84	66	47	77	60	40	71	55	35	66	49	30	61	44	27	56	39	24	52	35	21	47	32	19
			Array Edge	94	76	59	89	71	53	85	67	48	81	63	43	77	60	39	73	56	36	66	50	31	60	43	26	55	38	23	49	33	20	44	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	110	91	77	105	86	73	100	81	68	96	77	64	92	73	61	88	69	57	80	62	50	74	56	43	68	50	38	62	44	33	57	39	30	52	35	26	47	31	24	42	28	21
			Array Edge	91	72	60	86	68	56	81	63	51	77	59	46	73	56	43	69	52	39	62	44	34	56	38	29	50	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	113	84	64	106	76	58	100	69	53	93	64	48	85	58	44	79	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	84	57	43	76	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	123	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	99	81	66	94	76	59	90	72	54	86	68	49	82	64	44	78	61	41	71	55	34	65	48	29	59	42	26	54	37	22	49	33	20	44	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	81	63	43	76	59	39	72	55	35	68	52	32	64	47	29	61	44	27	55	37	23	48	32	19	42	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	96	77	64	91	72	60	87	68	56	82	64	52	78	60	47	74	57	44	67	49	37	61	43	32	55	37	28	49	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	77	59	46	72	55	42	68	50	38	64	46	35	60	42	32	57	39	29	49	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	93	64	48	84	58	44	77	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	93	75	57	88	70	51	84	66	46	80	62	42	76	59	38	72	55	35	65	48	30	59	42	26	54	37	22	48	32	19	43	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	75	58	37	70	54	34	66	49	30	62	45	28	59	41	25	55	38	23	48	33	20	42	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	89	71	59	85	66	54	80	62	49	76	58	45	72	55	42	68	50	38	61	43	33	55	37	28	48	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	71	53	41	66	48	37	62	44	33	58	40	31	55	37	28	50	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	96	82	72	93	79	69	89	75	65	86	72	62	83	69	59	80	66	55	75	60	47	69	55	40	65	51	35	60	47	30	56	43	27	52	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	82	68	58	79	65	53	75	61	48	72	58	43	69	55	39	66	52	36	60	47	31	55	42	26	51	38	23	47	33	20	43	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	80	70	91	77	66	88	73	62	85	70	59	81	66	56	78	63	53	72	57	48	67	52	43	62	48	38	57	44	33	53	39	30	49	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	80	65	55	77	62	52	73	58	48	70	55	45	66	52	43	63	49	39	57	44	34	52	38	29	48	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	104	81	64	98	75	58	92	69	53	87	64	48	82	58	44	78	54	41	68	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	81	57	43	75	52	39	69	47	36	64	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	123	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	72	62	83	68	58	79	65	54	76	62	49	73	59	44	70	56	41	64	50	34	59	46	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	43	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	72	58	43	68	54	39	65	51	35	62	48	32	59	45	29	56	43	27	50	37	23	46	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	70	59	81	66	55	77	62	52	74	59	49	70	56	46	67	53	43	61	47	37	56	43	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	70	55	45	66	51	42	62	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	47	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	87	64	48	81	58	44	76	53	40	71	48	36	65	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	67	57	78	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	81	56	42	74	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	96	82	72	93	79	69	89	75	65	86	72	62	83	69	59	80	66	55	75	60	47	69	55	40	65	51	35	60	47	30	56	43	27	52	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	82	68	58	79	65	53	75	61	48	72	58	43	69	55	39	66	52	36	60	47	31	55	42	26	51	38	23	47	33	20	43	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	95	80	70	91	77	66	88	73	62	85	70	59	81	66	56	78	63	53	72	57	48	67	52	43	62	48	38	57	44	33	53	39	30	49	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	80	65	55	77	62	52	73	58	48	70	55	45	66	52	43	63	49	39	57	44	34	52	38	29	48	33	25	44	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	96	76	63	91	71	58	86	67	53	82	63	48	77	58	44	73	54	41	66	46	35	59	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	76	57	43	71	52	39	67	47	36	63	43	33	58	40	30	54	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	123	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	86	72	62	83	68	58	79	65	54	76	62	49	73	59	44	70	56	41	64	50	34	59	46	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	43	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	72	58	43	68	54	39	65	51	35	62	48	32	59	45	29	56	43	27	50	37	23	46	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	70	59	81	66	55	77	62	52	74	59	49	70	56	46	67	53	43	61	47	37	56	43	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	70	55	45	66	51	42	62	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	47	33	25	43	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	82	63	48	77	58	44	72	53	40	68	48	36	64	44	33	60	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	43	33	58	39	30	53	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	67	57	78	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	77	56	42	72	51	38	68	46	35	62	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	94	81	71	91	77	68	88	74	64	85	71	61	82	68	58	79	65	55	73	60	47	68	55	40	64	50	35	59	46	30	55	42	27	51	39	24	48	35	21	45	32	19
			Array Edge	81	67	57	77	64	53	74	60	48	71	57	43	68	54	39	65	51	36	60	46	31	55	42	26	50	38	23	46	33	20	42	30	18	39	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	93	79	69	90	75	65	86	72	62	83	68	58	80	65	55	77	62	52	71	57	47	66	52	42	61	47	38	56	43	33	52	39	30	48	35	26	45	31	24	42	28	21
			Array Edge	79	64	54	75	61	51	72	57	48	68	54	45	65	51	42	62	48	39	57	43	34	52	38	29	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	89	72	60	85	67	56	81	63	52	77	60	48	73	56	44	69	53	41	63	46	35	57	40	30	52	35	26	46	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	72	55	43	67	52	39	63	47	36	60	43	33	56	40	30	53	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	121	85	65	112	77	59	103	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	85	71	61	81	67	58	78	64	54	75	61	49	72	58	44	69	55	41	63	50	34	58	45	29	54	41	26	50	37	22	46	33	20	42	29	17	39	26	16	36	24	NA
			Array Edge	71	57	43	67	54	39	64	51	35	61	48	32	58	45	29	55	42	27	50	37	23	45	32	19	41	28	17	37	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	83	68	58	79	65	55	76	61	51	73	58	48	69	55	46	66	52	43	61	47	37	55	42	32	51	37	28	47	33	25	43	29	22	39	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	68	54	45	65	51	42	61	48	38	58	45	35	55	42	32	52	39	29	47	33	25	42	28	21	38	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	77	60	48	72	56	44	68	52	40	64	48	36	61	44	33	57	41	31	51	35	26	45	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	60	43	33	56	39	30	52	36	27	48	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	82	67	57	78	64	51	74	60	46	71	57	42	68	54	38	65	51	35	59	46	30	54	41	26	50	37	22	46	32	19	42	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	67	53	37	64	50	34	60	47	30	57	44	28	54	41	25	51	38	23	46	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	64	54	76	61	51	72	57	47	69	54	44	65	51	42	62	48	38	56	43	33	51	37	28	47	32	25	43	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	64	50	41	61	47	37	57	44	33	54	40	31	51	37	28	48	34	26	43	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	73	56	42	69	51	38	64	46	35	61	42	32	57	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	28	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	85	75	66	83	72	63	80	69	60	78	66	57	75	63	55	73	61	52	68	56	47	64	52	40	60	48	35	56	44	30	52	41	27	49	38	24	46	35	21	43	32	19
			Array Edge	75	63	54	72	60	51	69	57	48	66	54	43	63	51	39	61	49	36	56	44	31	52	40	26	48	36	23	44	33	20	41	30	18	38	26	16	35	24	NA	32	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	85	73	64	82	70	61	80	67	58	77	64	55	74	61	52	71	59	50	66	54	45	62	49	41	57	45	37	53	41	33	50	38	30	46	35	26	43	31	24	40	28	21
			Array Edge	73	61	52	70	57	49	67	54	46	64	51	43	61	49	40	59	46	38	54	42	34	49	38	29	45	33	25	41	29	22	38	26	19	35	23	17	32	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	84	68	57	80	64	54	76	60	50	72	57	47	69	54	44	66	51	41	60	46	35	54	40	30	49	35	26	45	31	23	41	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	68	53	43	64	49	39	60	46	36	57	43	33	54	40	30	51	36	28	46	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	116	85	65	109	77	59	102	70	53	94	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	66	57	75	63	54	72	60	51	69	57	49	67	55	44	64	52	41	59	47	34	55	43	29	51	39	26	47	36	22	44	33	20	41	29	17	38	26	16	35	24	NA
			Array Edge	66	54	43	63	51	39	60	48	35	57	45	32	55	43	29	52	41	27	47	36	23	43	32	19	39	28	17	36	25	NA	33	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	64	55	74	61	52	71	58	49	68	55	46	65	52	44	62	50	41	57	45	37	53	41	32	48	37	28	45	33	25	41	29	22	38	26	19	35	23	17	32	21	16
			Array Edge	64	51	43	61	48	40	58	45	37	55	43	35	52	40	32	50	38	29	45	33	25	41	28	21	37	25	19	33	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	72	57	47	68	53	44	65	50	40	61	47	36	58	44	33	55	41	31	49	35	26	44	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	32	24	44	30	22	41	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	94	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	65	56	75	62	51	72	59	46	69	55	42	66	53	38	63	50	35	58	45	30	53	41	26	49	37	22	45	32	19	41	29	17	38	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	65	52	37	62	49	34	59	46	30	55	43	28	53	40	25	50	38	23	45	33	20	41	28	17	37	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	77	63	53	73	59	50	70	56	46	67	53	44	63	50	41	60	47	38	55	42	33	50	37	28	46	32	25	42	28	21	38	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	63	49	40	59	46	37	56	43	33	53	40	31	50	37	28	47	34	26	42	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	70	54	42	66	50	38	62	46	35	58	42	32	55	39	29	52	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	38	28	50	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	79	69	62	76	67	59	74	64	57	72	62	54	70	60	52	68	57	50	64	53	45	60	49	40	56	45	35	53	42	30	49	39	27	46	36	24	44	34	21	41	31	19
			Array Edge	69	59	51	67	56	48	64	54	46	62	51	43	60	49	39	57	46	36	53	42	31	49	38	26	45	35	23	42	32	20	39	29	18	36	26	16	34	24	NA	31	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	79	68	61	76	66	58	74	63	55	71	60	52	69	58	50	67	55	47	62	51	43	58	47	39	54	43	36	51	40	33	47	37	30	44	34	26	41	31	24	39	28	21
			Array Edge	68	57	49	66	54	46	63	52	44	60	49	41	58	47	39	55	44	37	51	40	33	47	36	29	43	33	25	40	29	22	37	26	19	34	23	17	31	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	78	65	55	75	61	51	72	58	48	68	55	45	65	52	43	62	49	40	57	44	35	52	40	30	48	35	26	44	31	23	40	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	42	33	52	39	30	49	36	28	44	31	23	40	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	112	85	65	105	77	59	99	70	53	93	64	49	87	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	85	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	62	54	70	59	51	67	57	49	65	54	46	62	52	44	60	49	41	56	45	34	52	41	29	48	38	26	45	35	22	42	32	20	39	29	17	36	26	16	34	24	NA
			Array Edge	62	51	43	59	48	39	57	46	35	54	43	32	52	41	29	49	39	27	45	35	23	41	32	19	38	28	17	35	25	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	71	60	52	69	57	49	66	55	47	64	52	44	61	50	42	59	47	40	54	43	36	50	39	32	46	36	28	43	32	25	39	29	22	37	26	19	34	23	17	32	21	16
			Array Edge	60	49	41	57	46	39	55	44	36	52	41	34	50	39	32	47	37	29	43	33	25	39	28	21	36	25	19	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	68	55	45	65	51	42	61	48	39	58	45	36	55	43	33	53	40	31	47	35	26	43	30	23	39	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	55	42	33	51	39	30	48	36	27	45	32	24	43	30	22	40	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	93	64	49	86	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	73	61	53	70	58	50	68	56	46	65	53	42	62	50	38	60	48	35	55	43	30	51	39	26	47	36	22	43	32	19	40	29	17	37	26	NA	34	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	61	50	37	58	47	34	56	44	30	53	41	28	50	39	25	48	37	23	43	33	20	39	28	17	36	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	72	59	51	69	56	47	66	53	45	63	50	42	60	48	40	57	45	37	53	41	33	48	37	28	44	32	25	40	28	21	37	25	19	34	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	59	47	39	56	44	36	53	41	33	50	39	31	48	36	28	45	34	26	41	29	22	37	25	19	33	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	52	42	63	48	38	59	45	35	56	42	32	53	39	29	50	36	27	45	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	52	38	28	48	34	26	45	31	23	42	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	73	65	58	71	62	56	69	60	54	67	58	51	65	56	49	63	54	47	60	50	43	56	47	40	53	43	35	50	40	30	47	37	27	44	35	24	42	32	21	39	30	19
			Array Edge	65	56	49	62	53	46	60	51	44	58	49	42	56	46	39	54	44	36	50	40	31	47	37	26	43	34	23	40	31	20	37	29	18	35	26	16	32	24	NA	30	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	73	64	57	71	62	55	69	59	52	67	57	50	65	55	47	63	53	45	59	49	41	55	45	38	52	41	34	48	38	32	45	35	29	42	33	26	40	30	24	37	28	21
			Array Edge	64	54	47	62	52	44	59	49	42	57	47	40	55	44	37	53	42	35	49	38	32	45	35	29	41	32	25	38	29	22	35	26	19	33	23	17	30	20	NA	28	18	NA
		15 to 30	Array Interior	74	61	52	71	58	49	68	55	46	65	52	44	62	50	41	59	47	39	55	42	35	50	38	30	46	35	26	42	31	23	39	27	21	36	24	18	33	22	16	30	20	NA
			Array Edge	61	49	41	58	46	38	55	43	35	52	40	33	50	38	30	47	36	28	42	31	23	38	27	20	35	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	108	84	65	102	77	59	96	70	53	90	64	49	85	59	45	80	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	84	58	44	77	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	67	58	51	65	56	49	63	53	47	61	51	44	59	49	42	57	47	40	53	43	34	49	40	29	46	36	26	43	34	22	40	31	20	37	29	17	35	26	16	33	24	NA
			Array Edge	58	48	42	56	46	39	53	44	35	51	41	32	49	39	29	47	37	27	43	34	23	40	31	19	36	28	17	34	25	NA	31	22	NA	29	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	67	57	50	64	54	47	62	52	45	60	50	42	58	47	40	55	45	38	51	41	34	48	38	31	44	34	28	41	31	25	38	29	22	35	26	19	33	23	17	31	21	16
			Array Edge	57	47	40	54	44	37	52	42	35	50	39	33	47	37	31	45	35	29	41	32	25	38	28	21	34	25	19	31	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	65	52	44	62	49	41	59	46	38	56	44	36	53	41	33	50	39	31	46	35	26	41	30	23	38	26	20	34	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	40	33	49	38	30	46	35	27	44	32	24	41	30	22	39	27	21	35	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	90	64	49	84	58	44	78	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	58	50	66	55	48	64	53	45	61	50	42	59	48	38	57	46	35	52	42	30	48	38	26	45	34	22	41	32	19	38	29	17	35	26	NA	33	23	NA	31	21	NA
			Array Edge	58	47	37	55	45	34	53	42	30	50	40	28	48	38	25	46	35	23	42	32	20	38	28	17	34	25	NA	32	22	NA	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	56	48	65	54	46	62	51	43	60	48	40	57	46	38	55	43	36	50	39	32	46	36	28	42	32	25	39	28	21	36	25	19	33	22	17	31	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	56	45	38	54	42	35	51	40	33	48	37	31	46	35	28	43	33	26	39	29	22	36	25	19	32	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	64	50	41	60	47	38	57	44	35	54	41	32	51	39	29	48	36	27	43	30	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	50	38	28	47	34	26	44	31	23	41	28	21	39	26	19	36	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	67	61	55	66	59	53	64	57	51	63	55	49	61	53	47	59	51	45	56	48	41	53	44	38	50	41	35	48	39	30	45	36	27	42	34	24	40	31	21	38	29	19
			Array Edge	61	53	46	59	50	44	57	48	42	55	46	40	53	44	38	51	42	36	48	39	31	44	36	26	41	33	23	39	30	20	36	28	18	34	26	16	31	24	NA	29	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	68	60	54	66	58	52	65	56	50	63	54	47	61	52	45	59	50	43	56	46	40	52	43	36	49	40	33	46	37	31	43	34	28	41	32	26	38	29	24	36	27	21
			Array Edge	60	51	45	58	49	42	56	47	40	54	45	38	52	43	36	50	41	34	46	37	31	43	34	28	40	31	25	37	28	22	34	26	19	32	23	17	29	20	NA	27	18	NA
		15 to 30	Array Interior	70	59	50	67	56	48	64	53	45	62	50	42	59	48	40	57	45	38	52	41	34	48	37	30	44	34	26	41	31	23	38	27	21	35	24	18	32	22	16	30	20	NA
			Array Edge	59	47	39	56	44	37	53	42	34	50	39	32	48	37	30	45	35	28	41	31	23	37	27	20	34	23	18	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	105	81	65	99	76	59	93	70	53	88	64	49	83	59	45	78	55	41	69	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	81	58	44	76	52	40	70	48	36	64	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	63	55	49	61	53	47	59	51	44	57	49	42	55	47	40	54	45	38	50	41	34	47	38	29	44	35	26	41	32	22	38	30	20	36	28	17	34	26	16	32	24	NA
			Array Edge	55	46	40	53	44	38	51	42	35	49	40	32	47	38	29	45	36	27	41	33	23	38	30	19	35	27	17	32	25	NA	30	22	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	63	54	47	61	52	45	58	49	43	56	47	41	55	45	39	53	43	37	49	40	33	45	36	30	42	33	27	39	31	25	37	28	22	34	26	19	32	23	17	30	21	16
			Array Edge	54	45	38	52	42	36	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	40	31	25	36	28	21	33	25	19	31	22	16	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	62	50	42	59	47	40	56	45	37	53	42	35	51	40	33	49	38	31	44	34	26	40	30	23	37	26	20	33	23	17	31	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	50	39	32	47	37	30	45	34	27	42	32	24	40	30	22	38	27	21	34	23	17	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	88	64	49	82	58	44	77	53	40	72	49	37	66	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	64	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	65	55	48	62	53	46	60	50	43	58	48	41	56	46	38	54	44	35	50	40	30	46	37	26	43	33	22	40	31	19	37	28	17	34	26	NA	32	23	NA	30	21	NA
			Array Edge	55	45	37	53	43	34	50	41	30	48	38	28	46	36	25	44	34	23	40	31	20	37	28	17	33	25	NA	31	22	NA	28	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	64	54	46	61	51	44	59	49	41	57	46	39	54	44	37	52	42	35	48	38	31	44	34	28	41	31	25	38	28	21	35	25	19	32	22	17	30	20	NA	28	18	NA
			Array Edge	54	43	36	51	41	34	49	38	32	46	36	30	44	34	28	42	32	26	38	29	22	34	25	19	31	21	16	29	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	61	48	40	58	45	37	55	42	35	52	40	32	49	37	29	46	35	27	42	30	23	38	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	48	37	28	45	34	26	42	31	23	40	28	21	37	26	19	35	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	56	43	75	51	39	69	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	57	54	49	57	52	48	57	51	46	56	49	44	54	48	43	53	46	41	50	43	38	48	41	35	46	38	33	43	36	30	41	33	27	39	31	24	37	29	21	35	28	19
			Array Edge	54	47	42	52	46	40	51	44	39	49	42	37	48	41	35	46	39	34	43	36	31	41	33	26	38	31	23	36	28	20	33	26	18	31	24	16	29	23	NA	28	21	NA
		7.5 to 15	Array Interior	60	54	49	59	52	47	57	51	45	56	49	43	54	47	42	53	46	40	50	42	37	47	40	34	45	37	31	42	34	29	40	32	27	38	30	25	36	28	23	34	26	21
			Array Edge	54	47	41	52	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	34	46	38	32	42	35	29	40	32	26	37	29	24	34	27	22	32	25	19	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA
		15 to 30	Array Interior	63	54	47	61	51	44	58	49	42	56	47	40	54	44	38	52	42	36	48	39	32	45	35	29	41	32	26	38	29	23	36	27	21	33	24	18	31	22	16	29	20	NA
			Array Edge	54	44	37	51	41	35	49	39	33	47	37	31	44	35	29	42	33	27	39	30	23	35	27	20	32	23	18	29	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	98	77	64	93	72	59	88	68	53	83	63	49	78	59	45	74	55	41	67	47	35	60	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	77	58	44	72	52	40	68	48	36	63	44	33	59	40	30	55	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	56	49	44	54	48	42	53	46	41	51	44	39	50	43	37	48	41	36	45	38	33	43	35	29	40	33	26	38	30	22	36	28	20	33	26	17	31	24	16	30	23	NA
			Array Edge	49	42	37	48	40	35	46	38	33	44	37	31	43	35	29	41	33	27	38	30	23	35	28	19	33	25	17	30	23	NA	28	21	NA	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	56	49	43	54	47	41	52	45	39	51	43	38	49	42	36	48	40	34	45	37	31	42	34	28	39	31	26	37	29	24	34	27	22	32	25	19	30	23	17	28	21	16
			Array Edge	49	41	35	47	39	33	45	37	32	43	35	30	42	34	28	40	32	27	37	29	24	34	26	21	31	24	19	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	56	47	40	54	44	37	52	42	35	49	40	33	47	37	31	45	36	29	41	32	26	38	29	23	35	26	20	32	23	17	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	47	37	31	44	35	28	42	32	27	40	30	24	37	29	22	36	27	21	32	23	17	29	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	83	63	49	78	58	44	73	53	40	69	49	37	64	45	34	61	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	44	33	58	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	58	50	44	56	48	42	54	46	40	52	44	38	51	42	36	49	41	35	46	37	30	43	34	26	40	31	22	37	29	19	35	27	17	32	25	NA	30	23	NA	28	21	NA
			Array Edge	50	42	36	48	40	34	46	38	30	44	36	28	42	34	25	41	32	23	37	29	20	34	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	58	49	43	56	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35	48	39	33	44	36	30	41	32	27	38	30	24	35	27	21	33	25	19	31	22	17	28	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	49	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	27	39	31	25	36	27	22	32	25	19	30	21	16	27	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	56	45	38	53	43	35	51	40	33	48	38	31	46	36	29	44	34	27	40	30	23	36	26	20	33	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	45	35	28	43	33	26	40	30	23	38	28	21	36	26	19	34	24	18	30	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	78	56	43	73	51	39	68	46	35	63	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	49	48	45	49	47	43	49	46	42	49	45	41	49	43	39	48	42	38	46	40	35	44	38	33	42	35	31	40	33	29	38	31	27	36	29	24	34	28	21	33	26	19
			Array Edge	48	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	34	43	37	33	42	36	31	40	33	29	38	31	26	35	29	23	33	27	20	31	25	18	29	23	16	28	21	NA	26	20	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	49	45	52	47	43	51	46	41	50	45	40	49	43	38	48	42	37	46	39	34	43	37	32	41	34	29	39	32	27	37	30	25	35	28	24	33	26	22	31	25	20
			Array Edge	49	43	38	47	41	36	46	40	35	45	38	33	43	36	32	42	35	30	39	32	27	37	30	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	22	17	26	20	NA	25	18	NA
		15 to 30	Array Interior	57	49	43	55	47	41	54	45	39	52	43	37	50	41	35	48	40	34	45	36	31	42	33	28	39	31	25	36	28	23	34	26	21	31	24	18	29	22	16	27	20	NA
			Array Edge	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	40	31	26	36	28	23	33	26	20	31	23	18	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	92	74	61	87	69	57	83	65	53	79	61	49	75	57	45	71	54	41	64	47	35	58	40	30	52	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	74	56	44	69	52	40	65	48	36	61	44	33	57	40	30	54	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	49	45	41	49	43	39	47	42	37	46	40	36	45	39	35	44	38	33	42	35	31	39	33	28	37	31	26	35	29	22	33	27	20	31	25	17	30	23	16	28	22	NA
			Array Edge	45	39	34	43	37	33	42	36	31	40	34	29	39	33	28	38	31	27	35	29	23	33	26	19	31	24	17	29	22	NA	27	20	NA	25	19	NA	23	17	NA	22	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	45	40	49	43	38	48	41	37	46	40	35	45	38	33	44	37	32	41	34	29	39	32	27	36	29	25	34	27	23	32	25	21	30	23	19	28	22	17	27	20	16
			Array Edge	45	38	33	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	31	27	37	30	25	34	27	23	32	25	21	29	23	19	27	21	16	25	19	NA	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	43	37	50	41	35	48	39	33	46	37	31	44	35	30	42	34	28	39	30	25	36	28	22	33	25	20	30	23	17	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	35	27	22	34	26	21	30	23	17	28	20	NA	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	79	61	49	74	57	44	70	53	40	66	49	37	62	45	34	58	41	31	52	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	61	44	33	57	39	30	53	36	27	49	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	46	41	51	44	39	49	42	37	48	41	36	46	39	34	45	38	33	42	35	30	39	32	26	37	30	22	35	27	19	32	25	17	30	24	NA	29	22	NA	27	20	NA
			Array Edge	46	39	34	44	37	32	42	35	30	41	34	28	39	32	25	38	30	23	35	28	20	32	25	17	30	23	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	45	40	51	43	38	49	42	36	47	40	34	46	38	33	44	37	31	41	33	28	38	31	26	36	28	23	33	26	21	31	24	19	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	45	38	32	43	36	30	42	34	29	40	32	27	38	31	25	37	29	24	33	26	21	31	24	19	28	21	16	26	19	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	52	43	36	50	40	34	47	38	32	45	36	30	43	34	28	41	32	26	37	29	23	34	26	20	31	23	17	29	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	33	27	40	31	25	38	29	23	36	27	21	34	26	19	32	24	18	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	75	56	43	70	51	39	66	46	35	62	42	32	58	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	43	43	41	43	43	40	43	42	39	43	41	37	43	40	36	43	39	35	42	37	33	40	35	31	38	33	29	37	31	27	35	29	25	33	28	24	32	26	21	31	25	19
			Array Edge	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	40	35	31	39	33	29	37	31	27	35	29	25	33	27	23	31	25	20	29	24	18	28	22	16	26	21	NA	25	19	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	45	41	46	43	40	46	42	38	46	41	37	45	40	36	44	39	34	42	36	32	40	34	30	38	32	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18
			Array Edge	45	39	35	43	38	34	42	37	32	41	35	31	40	34	30	39	33	28	36	30	26	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA
		15 to 30	Array Interior	53	46	41	51	44	39	49	42	37	48	41	35	46	39	34	45	37	32	42	34	29	39	32	27	37	29	24	34	27	22	32	25	20	30	23	18	28	21	16	26	20	NA
			Array Edge	46	38	33	44	37	31	42	35	29	41	33	28	39	31	26	37	30	25	34	27	22	32	25	20	29	22	18	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	87	70	59	83	66	55	79	62	51	75	59	48	71	55	45	68	52	41	61	47	35	56	40	30	51	35	27	46	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	70	54	44	66	51	40	62	47	36	59	44	33	55	40	30	52	37	28	47	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	41	37	43	40	36	43	38	35	42	37	33	41	36	32	40	35	31	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	22	31	25	20	29	24	17	28	22	16	26	21	NA
			Array Edge	41	36	32	40	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	26	35	29	25	33	27	23	31	25	19	29	23	17	27	21	NA	25	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	41	37	45	40	36	43	38	34	42	37	33	41	36	31	40	34	30	38	32	28	36	30	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	19	16
			Array Edge	41	35	31	40	34	29	38	32	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	41	35	46	39	33	44	37	32	43	35	30	41	33	28	39	32	27	36	29	24	34	26	22	31	24	20	29	22	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	41	33	28	39	31	26	37	29	24	35	28	23	33	26	21	32	25	20	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	75	59	48	71	55	44	67	51	40	63	48	37	59	45	34	56	41	31	50	35	26	45	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	59	44	33	55	39	30	51	36	27	48	33	25	45	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	48	42	38	46	41	36	45	39	35	44	38	33	43	37	32	41	35	31	39	33	28	37	30	26	35	28	22	33	26	19	31	24	17	29	23	NA	27	21	NA	26	20	NA
			Array Edge	42	36	32	41	35	30	39	33	28	38	32	27	37	30	25	35	29	23	33	26	20	30	24	17	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	48	42	37	46	40	36	45	39	34	44	37	32	42	36	31	41	34	29	38	32	27	36	29	24	34	27	22	31	25	20	29	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	42	35	31	40	34	29	39	32	27	37	30	26	36	29	24	34	28	23	32	25	21	29	23	19	27	21	16	25	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	28	41	32	27	39	31	25	36	28	23	33	25	20	30	23	17	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	40	32	26	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	18	28	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	72	55	43	67	51	39	63	46	35	60	42	32	56	39	29	53	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	38	29	51	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	39	39	38	39	39	37	39	39	36	39	38	35	39	37	34	39	36	33	38	34	31	37	32	29	35	31	27	34	29	26	33	28	24	31	26	23	30	25	21	29	23	19
			Array Edge	39	37	33	39	35	32	39	34	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28	34	29	26	32	27	24	31	26	22	29	24	20	28	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	41	38	41	40	37	41	39	36	41	38	34	41	37	33	40	36	32	39	34	30	37	32	28	35	30	26	34	28	25	32	27	23	31	25	21	29	24	20	28	22	19
			Array Edge	41	37	33	40	35	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	27	34	29	25	32	27	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA
		15 to 30	Array Interior	48	43	38	47	41	37	46	40	35	44	38	33	43	37	32	42	35	30	39	33	28	37	30	25	35	28	23	32	26	21	30	24	20	29	22	18	27	21	16	25	19	NA
			Array Edge	43	36	31	41	35	30	40	33	28	38	31	27	37	30	25	35	29	24	33	26	21	30	24	19	28	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	82	67	57	78	63	53	75	60	50	71	56	47	68	53	44	65	50	41	59	45	35	54	40	30	49	35	27	45	31	23	41	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	67	52	43	63	49	40	60	46	36	56	43	33	53	40	30	50	37	28	45	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	39	38	35	39	37	34	39	36	32	39	35	31	38	34	30	37	33	29	35	31	27	34	29	25	32	27	23	31	25	22	29	24	20	28	22	17	26	21	16	25	20	NA
			Array Edge	38	33	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	19	27	22	17	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	38	34	41	37	33	40	36	32	39	34	31	38	33	30	37	32	28	35	30	26	33	28	24	32	26	22	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	38	33	29	37	32	28	36	30	27	34	29	25	33	28	24	32	27	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	38	33	43	36	32	41	35	30	40	33	28	38	32	27	37	30	26	34	28	23	32	25	21	30	23	19	28	21	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	38	31	27	36	30	25	35	28	23	33	27	22	32	25	21	30	24	20	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	71	56	47	67	53	43	64	49	40	60	46	37	57	44	34	54	41	31	49	35	26	44	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	43	33	53	39	30	49	36	27	46	33	25	44	30	22	41	27	21	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	43	39	36	43	38	34	42	37	33	41	35	32	40	34	30	38	33	29	36	31	27	34	29	25	33	27	22	31	25	19	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA
			Array Edge	39	34	30	38	33	28	37	31	27	35	30	26	34	29	24	33	27	23	31	25	20	29	23	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	39	35	43	38	33	42	36	32	41	35	31	39	34	29	38	32	28	36	30	26	34	28	23	32	26	21	30	24	20	28	22	18	26	20	17	25	19	NA	23	18	NA
			Array Edge	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	25	34	28	23	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	38	33	44	36	31	42	34	29	40	33	27	38	31	26	37	29	24	34	27	22	31	24	20	29	22	17	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	29	24	34	27	22	33	25	21	31	24	19	29	22	18	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	53	43	65	50	39	61	46	35	58	42	32	54	39	29	51	36	27	45	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	53	38	29	50	34	26	46	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2																	
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	35	35	35	35	34	35	35	33	35	35	32	35	34	31	35	33	31
			Array Edge	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26
		7.5 to 15	Array Interior	37	37	35	37	37	34	37	36	33	37	35	32	37	34	31	37	33	30
			Array Edge	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	34	30	27	33	29	26
		15 to 30	Array Interior	45	40	36	44	39	35	43	37	33	42	36	32	40	35	30	39	33	29
			Array Edge	40	34	30	39	33	28	37	31	27	36	30	26	35	29	24	33	27	23
		30 to 45	Array Interior	78	64	55	75	61	51	71	57	48	68	54	45	65	51	43	62	49	40
			Array Edge	64	51	42	61	47	39	57	44	36	54	42	33	51	39	30	49	37	28
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	35	32	35	34	31	35	33	30	35	32	29	35	31	28	34	31	27
			Array Edge	35	31	28	34	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	31	26	23
		7.5 to 15	Array Interior	37	35	32	37	34	31	37	33	30	36	32	29	35	31	28	35	30	27
			Array Edge	35	31	28	34	30	26	33	29	25	32	28	24	31	26	23	30	25	22
		15 to 30	Array Interior	41	36	32	40	34	30	39	33	29	38	32	27	36	30	26	35	29	25
			Array Edge	36	30	26	34	28	24	33	27	23	32	25	21	30	24	20	29	23	19
		30 to 45	Array Interior	68	54	45	65	51	42	61	48	39	58	45	37	55	42	34	52	40	31
			Array Edge	54	42	33	51	39	30	48	36	27	45	33	25	42	30	22	40	27	21
	D	0 to 7.5	Array Interior	39	37	33	39	35	32	39	34	31	38	33	30	37	32	29	36	31	28
			Array Edge	37	32	28	35	31	27	34	29	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22
		7.5 to 15	Array Interior	41	37	33	40	35	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	31	27
			Array Edge	37	31	28	35	30	26	34	29	25	33	27	24	32	26	22	31	25	21
		15 to 30	Array Interior	43	36	31	41	34	29	39	33	28	38	31	26	36	30	25	35	28	24
			Array Edge	36	29	25	34	28	23	33	26	21	31	24	20	30	23	19	28	22	18
		30 to 45	Array Interior	66	52	42	63	48	39	59	45	35	56	42	32	53	39	29	50	36	27
			Array Edge	52	38	29	48	34	26	45	31	23	42	28	21	39	26	20	36	24	18

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	35	32	29	34	30	27	33	29	26	32	28	24	31	26	23	29	25	21	28	24	20	27	22	19
			Array Edge	32	28	24	30	26	23	29	24	21	28	23	20	26	21	18	25	20	16	24	19	NA	22	18	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	32	28	34	30	27	33	28	25	32	27	23	30	25	22	29	24	21	28	23	19	26	22	18
			Array Edge	32	27	24	30	25	22	28	24	20	27	22	19	25	21	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA
		15 to 30	Array Interior	37	31	27	35	29	24	33	27	22	31	25	21	29	23	19	27	21	18	26	20	16	24	18	NA
			Array Edge	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	57	44	35	52	40	30	47	35	27	44	31	23	40	28	21	37	25	18	33	22	17	30	20	NA
			Array Edge	44	31	24	40	27	20	35	24	18	31	21	16	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	29	26	32	27	24	30	26	22	29	24	21	27	23	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA
			Array Edge	29	24	21	27	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	28	25	31	27	23	30	25	21	28	23	20	27	22	18	25	21	17	24	19	16	23	18	NA
			Array Edge	28	23	20	27	22	18	25	20	17	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	33	27	22	30	24	20	28	22	18	26	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	47	35	26	43	30	23	39	26	20	35	23	17	31	21	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	35	23	18	30	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	34	29	25	32	27	24	31	25	22	29	24	19	27	22	17	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA
			Array Edge	29	24	20	27	22	17	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	34	28	25	32	26	23	30	25	21	28	23	19	27	21	18	25	20	16	24	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	28	23	19	26	21	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	26	21	30	23	19	28	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	23	39	26	20	34	23	17	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	31	20	NA	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	173	154	138	168	150	133	164	146	129	159	142	125	155	138	121	152	135	117	145	128	109	139	121	101	133	113	94	128	107	88	122	101	82	116	95	78	110	91	74	105	86	70
			Array Edge	154	137	120	150	133	116	146	129	110	142	125	105	138	120	100	135	116	96	128	107	88	121	100	82	113	94	76	107	88	71	101	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	168	149	137	163	145	133	159	141	129	154	137	125	150	133	120	147	130	116	140	123	107	134	115	100	128	107	94	122	101	88	116	95	83	109	90	78	104	86	74	99	81	71
			Array Edge	149	133	119	145	128	114	141	124	108	137	119	104	133	114	99	130	109	95	123	101	88	115	95	82	107	88	77	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	152	134	122	147	130	116	143	126	111	139	121	106	135	116	102	132	112	97	125	104	90	117	96	84	110	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	134	115	100	130	110	96	126	105	91	121	100	87	116	96	83	112	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	153	135	122	148	131	117	144	127	111	140	122	106	136	117	102	133	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	135	116	101	131	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	159	142	124	155	138	120	151	134	116	147	130	111	143	126	106	139	122	101	133	113	93	127	105	87	120	99	81	113	93	75	106	88	71	101	83	67	96	79	63	91	75	60
			Array Edge	142	125	105	138	120	99	134	114	94	130	109	90	126	105	86	122	101	82	113	93	76	105	87	70	99	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	154	137	125	150	133	120	146	129	114	142	125	109	138	120	105	135	115	101	128	107	93	121	100	87	113	93	81	107	88	76	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	137	119	104	133	113	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	83	107	88	77	100	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	139	121	106	135	116	101	131	110	96	127	106	92	123	101	88	118	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	116	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	140	122	106	136	116	101	132	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	153	136	119	149	132	114	145	128	108	141	124	103	137	119	99	134	114	94	127	106	87	119	99	81	112	92	75	105	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	136	118	97	132	112	92	128	107	88	124	102	84	119	98	80	114	94	77	106	87	71	99	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	148	131	118	144	127	112	140	123	107	136	117	102	132	113	98	129	108	94	121	100	87	113	93	81	106	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	131	111	97	127	106	92	123	101	88	117	97	84	113	93	81	108	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	133	114	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	134	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	169	154	138	166	150	133	163	146	129	159	142	125	155	138	121	152	135	117	145	128	109	139	121	101	133	113	94	128	107	88	122	101	82	116	95	78	110	91	74	105	86	70
			Array Edge	154	137	120	150	133	116	146	129	110	142	125	105	138	120	100	135	116	96	128	107	88	121	100	82	113	94	76	107	88	71	101	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	166	149	137	163	145	133	159	141	129	154	137	125	150	133	120	147	130	116	140	123	107	134	115	100	128	107	94	122	101	88	116	95	83	109	90	78	104	86	74	99	81	71
			Array Edge	149	133	119	145	128	114	141	124	108	137	119	104	133	114	99	130	109	95	123	101	88	115	95	82	107	88	77	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	152	134	122	147	130	116	143	126	111	139	121	106	135	116	102	132	112	97	125	104	90	117	96	84	110	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	134	115	100	130	110	96	126	105	91	121	100	87	116	96	83	112	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	153	135	122	148	131	117	144	127	111	140	122	106	136	117	102	133	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	135	116	101	131	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	159	142	124	155	138	120	151	134	116	147	130	111	143	126	106	139	122	101	133	113	93	127	105	87	120	99	81	113	93	75	106	88	71	101	83	67	96	79	63	91	75	60
			Array Edge	142	125	105	138	120	99	134	114	94	130	109	90	126	105	86	122	101	82	113	93	76	105	87	70	99	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	154	137	125	150	133	120	146	129	114	142	125	109	138	120	105	135	115	101	128	107	93	121	100	87	113	93	81	107	88	76	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	137	119	104	133	113	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	83	107	88	77	100	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	139	121	106	135	116	101	131	110	96	127	106	92	123	101	88	118	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	116	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	140	122	106	136	116	101	132	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	153	136	119	149	132	114	145	128	108	141	124	103	137	119	99	134	114	94	127	106	87	119	99	81	112	92	75	105	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	136	118	97	132	112	92	128	107	88	124	102	84	119	98	80	114	94	77	106	87	71	99	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	148	131	118	144	127	112	140	123	107	136	117	102	132	113	98	129	108	94	121	100	87	113	93	81	106	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	131	111	97	127	106	92	123	101	88	117	97	84	113	93	81	108	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	133	114	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	134	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	157	147	138	155	144	133	152	141	129	150	139	125	148	136	121	145	134	117	141	128	109	137	121	101	132	113	94	128	107	88	122	101	82	116	95	78	110	91	74	105	86	70
			Array Edge	147	135	120	144	132	116	141	129	110	139	125	105	136	120	100	134	116	96	128	107	88	121	100	82	113	94	76	107	88	71	101	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	156	145	136	153	142	133	150	139	129	148	136	125	145	133	120	143	130	116	138	123	107	134	115	100	128	107	94	122	101	88	116	95	83	109	90	78	104	86	74	99	81	71
			Array Edge	145	133	119	142	128	114	139	124	108	136	119	104	133	114	99	130	109	95	123	101	88	115	95	82	107	88	77	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	152	134	122	147	130	116	143	126	111	139	121	106	135	116	102	132	112	97	125	104	90	117	96	84	110	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	134	115	100	130	110	96	126	105	91	121	100	87	116	96	83	112	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	153	135	122	148	131	117	144	127	111	140	122	106	136	117	102	133	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	135	116	101	131	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	150	139	124	147	136	120	145	133	116	142	130	111	139	126	106	137	122	101	132	113	93	127	105	87	120	99	81	113	93	75	106	88	71	101	83	67	96	79	63	91	75	60
			Array Edge	139	125	105	136	120	99	133	114	94	130	109	90	126	105	86	122	101	82	113	93	76	105	87	70	99	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	148	136	125	145	133	120	142	129	114	139	125	109	137	120	105	134	115	101	128	107	93	121	100	87	113	93	81	107	88	76	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	136	119	104	133	113	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	83	107	88	77	100	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	139	121	106	135	116	101	131	110	96	127	106	92	123	101	88	118	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	116	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	140	122	106	136	116	101	132	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	146	135	119	143	132	114	141	128	108	138	124	103	135	119	99	133	114	94	127	106	87	119	99	81	112	92	75	105	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	135	118	97	132	112	92	128	107	88	124	102	84	119	98	80	114	94	77	106	87	71	99	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	144	131	118	141	127	112	138	123	107	135	117	102	132	113	98	129	108	94	121	100	87	113	93	81	106	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	131	111	97	127	106	92	123	101	88	117	97	84	113	93	81	108	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	133	114	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	134	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																	
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	148	140	133	146	138	131	144	135	128	142	133	125	140	131	121	138	129	117	135	124	109	131	118	101	128	113	94	124	107	88	119	101	82	114	95	78	110	91	74	105	86	70
			Array Edge	140	130	120	138	128	116	135	125	110	133	121	105	131	118	100	129	114	96	124	107	88	118	100	82	113	94	76	107	88	71	101	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	147	138	131	145	136	128	143	133	126	141	131	122	139	129	119	137	126	115	133	120	107	129	114	100	125	107	94	120	101	88	115	95	83	109	90	78	104	86	74	99	81	71
			Array Edge	138	128	118	136	125	114	133	121	108	131	117	104	129	114	99	126	109	95	120	101	88	114	95	82	107	88	77	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	143	134	122	143	130	116	143	126	111	139	121	106	135	116	102	132	112	97	125	104	90	117	96	84	110	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	134	115	100	130	110	96	126	105	91	121	100	87	116	96	83	112	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	147	135	122	147	131	117	144	127	111	140	122	106	136	117	102	133	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	135	116	101	131	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	142	133	124	140	130	120	138	128	116	136	126	111	134	122	106	131	119	101	127	112	93	123	105	87	117	99	81	112	93	75	106	88	71	101	83	67	96	79	63	91	75	60
			Array Edge	133	121	105	130	117	99	128	113	94	126	109	90	122	105	86	119	101	82	112	93	76	105	87	70	99	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	141	131	122	138	128	118	136	126	114	134	122	109	132	118	105	129	115	101	125	107	93	119	100	87	113	93	81	107	88	76	101	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	131	117	104	128	113	99	126	108	94	122	103	90	118	99	86	115	95	83	107	88	77	100	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	139	121	106	135	116	101	131	110	96	127	106	92	123	101	88	118	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	116	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	140	122	106	136	116	101	132	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	139	130	119	137	127	114	135	124	108	132	120	103	130	117	99	128	113	94	123	106	87	117	99	81	112	92	75	105	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	130	116	97	127	112	92	124	107	88	120	102	84	117	98	80	113	94	77	106	87	71	99	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	138	127	117	135	124	112	133	120	107	130	116	102	128	113	98	126	108	94	119	100	87	113	93	81	106	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	127	111	97	124	106	92	120	101	88	116	97	84	113	93	81	108	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	133	114	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	134	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	141	134	128	139	132	126	138	130	123	136	128	120	134	126	117	133	124	114	130	118	108	126	113	101	122	108	94	118	104	88	114	100	82	110	95	78	106	91	74	102	86	70
			Array Edge	134	126	116	132	122	112	130	119	109	128	116	105	126	113	100	124	110	96	118	104	88	113	99	82	108	94	76	104	88	71	100	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	140	133	127	139	131	124	137	129	120	135	127	117	133	124	114	132	121	111	128	115	105	124	110	100	120	105	94	115	100	88	111	95	83	107	90	78	103	86	74	99	81	71
			Array Edge	133	123	113	131	120	109	129	116	106	127	113	103	124	110	99	121	107	95	115	101	88	110	95	82	105	88	77	100	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	134	133	122	134	130	116	134	126	111	134	121	106	134	116	102	131	112	97	125	104	90	117	96	84	110	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	133	115	100	130	110	96	126	105	91	121	100	87	116	96	83	112	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	141	135	122	141	131	117	141	127	111	140	122	106	136	117	102	133	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	135	116	101	131	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	136	128	120	134	126	116	132	123	113	130	120	110	129	117	106	127	114	101	122	108	93	117	103	87	112	98	81	108	93	75	104	88	71	100	83	67	96	79	63	91	75	60
			Array Edge	128	116	105	126	112	99	123	109	94	120	106	90	117	103	86	114	100	82	108	93	76	103	87	70	98	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	135	127	117	133	123	113	131	120	110	129	117	107	127	114	103	125	111	100	119	105	93	114	100	87	109	93	81	104	88	76	100	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	127	113	102	123	109	99	120	106	94	117	102	90	114	99	86	111	95	83	105	88	77	100	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	134	121	106	133	116	101	130	110	96	127	106	92	123	101	88	118	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	121	100	87	116	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	140	122	106	136	116	101	132	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	133	125	115	131	121	112	129	118	108	128	115	103	126	112	99	123	109	94	117	103	87	112	98	81	107	92	75	103	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	125	111	97	121	107	92	118	104	88	115	101	84	112	98	80	109	94	77	103	87	71	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	132	122	112	130	119	108	128	115	105	126	112	102	123	109	98	120	106	94	114	100	87	109	93	81	104	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	122	108	97	119	104	92	115	101	88	112	97	84	109	95	81	106	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	133	114	99	129	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	134	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	141	134	128	139	132	126	138	130	123	136	128	120	134	126	117	133	124	114	130	118	108	126	113	101	122	108	94	118	104	88	114	100	82	110	95	78	106	91	74	102	86	70
			Array Edge	134	126	116	132	122	112	130	119	109	128	116	105	126	113	100	124	110	96	118	104	88	113	99	82	108	94	76	104	88	71	100	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	140	133	127	139	131	124	137	129	120	135	127	117	133	124	114	132	121	111	128	115	105	124	110	100	120	105	94	115	100	88	111	95	83	107	90	78	103	86	74	99	81	71
			Array Edge	133	123	113	131	120	109	129	116	106	127	113	103	124	110	99	121	107	95	115	101	88	110	95	82	105	88	77	100	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	126	126	121	126	126	116	126	124	111	126	120	106	126	116	102	126	112	97	123	104	90	117	96	84	110	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	126	115	100	126	110	96	124	105	91	120	100	87	116	96	83	112	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	134	134	122	134	131	117	134	127	111	134	122	106	134	117	102	133	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	134	116	101	131	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	136	128	120	134	126	116	132	123	113	130	120	110	129	117	106	127	114	101	122	108	93	117	103	87	112	98	81	108	93	75	104	88	71	100	83	67	96	79	63	91	75	60
			Array Edge	128	116	105	126	112	99	123	109	94	120	106	90	117	103	86	114	100	82	108	93	76	103	87	70	98	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	135	127	117	133	123	113	131	120	110	129	117	107	127	114	103	125	111	100	119	105	93	114	100	87	109	93	81	104	88	76	100	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	127	113	102	123	109	99	120	106	94	117	102	90	114	99	86	111	95	83	105	88	77	100	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	126	120	106	126	116	101	126	110	96	125	106	92	121	101	88	118	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	120	100	87	116	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	134	122	106	134	116	101	132	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	133	125	115	131	121	112	129	118	108	128	115	103	126	112	99	123	109	94	117	103	87	112	98	81	107	92	75	103	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	125	111	97	121	107	92	118	104	88	115	101	84	112	98	80	109	94	77	103	87	71	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	132	122	112	130	119	108	128	115	105	126	112	102	123	109	98	120	106	94	114	100	87	109	93	81	104	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	122	108	97	119	104	92	115	101	88	112	97	84	109	93	81	106	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	130	114	99	128	108	94	125	103	90	120	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	134	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	140	133	127	138	131	125	137	129	122	135	127	119	133	125	116	132	123	113	129	117	108	126	112	101	121	108	94	117	103	88	113	99	82	109	95	78	105	91	74	102	86	70
			Array Edge	133	125	115	131	121	112	129	118	108	127	115	105	125	112	100	123	109	96	117	104	88	112	99	82	108	94	76	103	88	71	99	83	67	95	78	63	91	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	139	132	126	138	130	123	136	128	119	134	126	116	132	123	113	131	120	110	127	115	104	123	109	99	119	105	94	114	100	88	110	95	83	106	90	78	102	86	74	99	81	71
			Array Edge	132	122	112	130	119	109	128	115	105	126	112	102	123	109	99	120	106	95	115	100	88	109	95	82	105	88	77	100	83	72	95	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	120	120	118	120	120	114	120	120	110	120	118	106	120	114	102	120	111	97	120	104	90	115	96	84	109	90	78	103	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	120	113	100	120	109	96	120	105	91	118	100	87	114	96	83	111	92	80	104	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	128	128	122	128	128	117	128	127	111	128	122	106	128	117	102	128	112	98	126	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	128	116	101	128	110	96	127	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	135	127	119	133	125	116	131	122	112	130	119	109	128	116	106	126	113	101	121	107	93	116	102	87	112	98	81	107	93	75	103	88	71	99	83	67	95	79	63	91	75	60
			Array Edge	127	115	105	125	112	99	122	108	94	119	105	90	116	102	86	113	99	82	107	93	76	102	87	70	98	81	66	93	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	134	126	116	132	122	113	130	119	109	128	116	106	126	113	103	124	110	100	118	104	93	113	99	87	108	93	81	104	88	76	100	83	72	95	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	126	112	102	122	108	98	119	105	94	116	102	90	113	99	86	110	95	83	104	88	77	99	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	120	118	106	120	114	101	120	110	96	120	106	92	119	101	88	115	97	85	109	90	78	102	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	118	100	87	114	95	83	110	91	79	106	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	128	122	106	128	116	101	128	111	97	128	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	133	125	115	131	121	112	129	118	108	128	115	103	126	112	99	123	109	94	117	103	87	112	98	81	107	92	75	103	87	70	99	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	125	111	97	121	107	92	118	104	88	115	101	84	112	98	80	109	94	77	103	87	71	98	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	132	122	112	130	119	108	128	115	105	126	112	102	123	109	98	120	106	94	114	100	87	109	93	81	104	87	76	100	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	122	108	97	119	104	92	115	101	88	112	97	84	109	93	81	106	89	77	100	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	124	114	99	124	108	94	122	103	90	118	99	86	115	95	82	110	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	132	114	100	130	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	136	130	124	134	128	121	133	126	118	131	124	115	130	121	113	129	119	110	126	114	105	122	109	100	118	105	94	114	101	88	110	97	82	106	93	78	103	90	74	100	86	70
			Array Edge	130	121	112	128	118	109	126	115	106	124	112	103	121	109	100	119	106	96	114	101	88	109	97	82	105	92	76	101	88	71	97	83	67	93	78	63	90	74	60	86	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	135	129	122	134	127	119	132	125	116	131	122	113	129	119	110	128	117	107	124	112	102	120	107	97	115	102	93	111	98	88	107	94	83	104	90	78	100	86	74	97	81	71
			Array Edge	129	119	109	127	115	106	125	112	103	122	109	100	119	106	97	117	104	94	112	98	88	107	93	82	102	88	77	98	83	72	94	78	68	90	74	64	86	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	114	114	114	114	114	111	114	114	108	114	114	104	114	112	101	114	109	97	114	103	90	112	96	84	107	90	78	102	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	114	111	100	114	107	96	114	104	91	114	100	87	112	96	83	109	92	80	103	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	123	123	122	123	123	117	123	123	111	123	122	106	123	117	102	123	112	98	123	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	123	116	101	123	110	96	123	105	91	122	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	131	124	115	130	121	112	128	118	109	126	115	106	124	113	103	122	110	101	117	105	93	113	100	87	109	96	81	105	92	75	101	88	71	97	83	67	94	79	63	90	75	60
			Array Edge	124	112	103	121	109	99	118	106	94	115	103	90	113	100	86	110	97	82	105	92	76	100	87	70	96	81	66	92	76	61	88	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	131	122	113	129	119	110	127	116	107	125	113	104	123	110	101	120	107	98	115	102	93	110	97	87	106	93	81	102	88	76	98	83	72	94	78	68	90	74	64	86	71	61
			Array Edge	122	109	100	119	106	96	116	103	93	113	100	90	110	97	86	107	94	83	102	88	77	97	82	71	93	77	67	88	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	114	114	104	114	111	101	114	108	96	114	104	92	114	101	88	113	97	85	107	90	78	101	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	114	100	87	111	95	83	108	91	79	104	87	76	101	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	123	122	106	123	116	101	123	111	97	123	106	92	123	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	122	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	132	123	114	130	120	110	128	116	107	126	113	103	124	110	99	121	108	94	116	102	87	111	97	81	106	92	75	102	87	70	98	82	66	94	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	123	110	97	120	106	92	116	103	88	113	100	84	110	97	80	108	94	77	102	87	71	97	81	65	92	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	131	120	111	129	117	107	127	114	104	124	111	101	121	107	97	118	104	94	113	99	87	108	93	81	103	87	76	99	82	71	94	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	120	107	97	117	103	92	114	100	88	111	96	84	107	93	81	104	89	77	99	82	72	93	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	118	112	99	118	108	94	118	103	90	116	99	86	113	95	82	109	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	112	94	81	108	89	77	103	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	127	114	100	127	109	95	126	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	132	126	120	131	124	117	129	122	115	128	120	112	127	117	110	125	115	107	122	111	103	118	107	98	114	103	94	111	99	88	107	95	82	104	92	78	101	88	74	98	85	70
			Array Edge	126	117	109	124	114	106	122	111	103	120	109	100	117	106	98	115	104	95	111	99	88	107	95	82	103	90	76	99	86	71	95	83	67	92	78	63	88	74	60	85	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	132	126	118	130	123	116	129	121	113	128	118	110	126	116	107	124	113	105	120	109	100	116	104	95	112	100	91	108	96	87	105	92	83	101	89	78	98	85	74	95	81	71
			Array Edge	126	115	107	123	112	104	121	109	101	118	107	98	116	104	95	113	101	92	109	96	87	104	92	82	100	87	77	96	83	72	92	78	68	89	74	64	85	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	110	110	110	110	110	109	110	110	106	110	110	103	110	109	100	110	107	97	110	101	90	110	96	84	105	90	78	101	85	74	97	80	69	92	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	110	109	99	110	105	95	110	102	91	110	99	87	109	96	83	107	92	80	101	85	74	96	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	119	119	119	119	119	117	119	119	111	119	119	106	119	117	102	119	112	98	119	104	91	118	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	119	116	101	119	110	96	119	105	91	119	101	87	117	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	128	120	112	127	117	109	125	115	106	123	112	104	120	109	101	118	107	99	114	102	93	110	98	87	106	94	81	102	90	75	98	86	71	95	83	67	92	79	63	89	75	60
			Array Edge	120	109	100	117	106	97	115	103	94	112	100	90	109	98	86	107	95	82	102	90	76	98	86	70	94	81	66	90	76	61	86	72	58	83	68	54	79	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	128	118	110	126	115	107	124	113	104	121	110	101	119	107	98	117	105	96	112	100	91	108	95	86	103	91	81	100	87	76	96	83	72	92	78	68	89	74	64	86	71	61
			Array Edge	118	107	98	115	103	95	113	100	92	110	98	89	107	95	86	105	92	83	100	87	77	95	82	71	91	77	67	87	72	62	83	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	110	110	103	110	109	99	110	106	96	110	102	92	110	99	88	110	96	85	105	90	78	100	84	73	95	78	68	90	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	110	99	87	109	95	83	106	91	79	102	87	76	99	83	72	96	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	119	119	106	119	116	101	119	111	97	119	106	92	119	102	88	119	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	119	101	87	116	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	129	119	111	127	116	108	125	113	105	123	111	102	120	108	99	118	105	94	113	100	87	108	95	81	104	91	75	100	87	70	96	82	66	92	77	62	89	73	59	85	70	56
			Array Edge	119	107	97	116	104	92	113	101	88	111	98	84	108	95	80	105	92	77	100	87	71	95	81	65	91	76	61	87	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	128	117	108	126	114	105	123	111	102	121	108	99	118	105	96	115	102	93	110	97	87	106	92	81	101	87	76	97	82	71	93	77	67	89	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	117	104	95	114	101	92	111	98	88	108	95	84	105	92	81	102	89	77	97	82	72	92	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	114	110	99	114	106	94	114	102	90	114	99	86	110	95	82	107	91	79	102	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	110	94	81	106	89	77	102	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	122	114	100	122	109	95	122	104	90	121	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	128	122	116	127	120	114	126	118	111	125	116	109	123	114	107	121	112	105	118	108	100	114	104	96	111	100	92	108	97	88	104	93	82	101	90	78	98	87	74	96	84	70
			Array Edge	122	113	106	120	111	103	118	108	101	116	106	98	114	104	96	112	101	93	108	97	88	104	93	82	100	89	76	97	85	71	93	82	67	90	78	63	87	74	60	84	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	118	118	115	118	118	112	118	117	110	118	115	107	118	113	105	118	110	103	117	106	98	113	102	94	109	98	90	106	94	86	102	91	82	99	87	78	96	84	74	93	81	71
			Array Edge	118	112	104	118	109	101	117	107	99	115	104	96	113	102	93	110	99	91	106	95	86	102	90	82	98	86	77	94	82	72	91	78	68	87	74	64	84	70	61	81	67	58
		15 to 30	Array Interior	105	105	105	105	105	105	105	105	104	105	105	101	105	105	98	105	105	95	105	99	90	105	94	84	103	90	78	99	85	74	95	80	69	91	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	105	105	97	105	103	94	105	100	91	105	97	87	105	94	83	105	91	80	99	85	74	94	79	69	90	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	115	115	115	115	115	115	115	115	111	115	115	106	115	115	102	115	112	98	115	104	91	115	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	115	115	101	115	110	96	115	105	91	115	101	87	115	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	125	116	109	123	114	106	121	111	104	119	109	101	117	107	99	115	104	97	111	100	92	107	96	87	103	92	81	100	88	75	96	85	71	93	81	67	90	78	63	87	75	60
			Array Edge	116	106	98	114	103	95	111	101	93	109	98	90	107	96	86	104	93	82	100	89	76	96	84	70	92	80	66	88	76	61	85	72	58	81	68	54	78	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	118	115	107	118	112	105	118	110	102	118	107	99	116	105	97	113	102	94	109	98	89	105	93	85	101	89	81	97	86	76	94	82	72	91	78	68	87	74	64	84	71	61
			Array Edge	115	104	96	112	101	93	110	98	90	107	96	87	105	93	85	102	91	82	98	86	77	93	81	71	89	77	67	86	72	62	82	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	105	105	101	105	105	97	105	104	94	105	101	91	105	98	88	105	95	85	103	90	78	98	84	73	94	78	68	89	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	105	97	87	105	94	83	104	90	79	101	87	76	98	83	72	95	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	115	115	106	115	115	101	115	111	97	115	106	92	115	102	88	115	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	115	101	87	115	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	126	116	108	124	113	105	121	111	102	119	108	100	117	105	97	114	103	94	110	98	87	106	94	81	102	90	75	98	86	70	94	82	66	91	77	62	88	73	59	84	70	56
			Array Edge	116	105	96	113	102	92	111	99	88	108	96	84	105	93	80	103	91	77	98	86	71	94	81	65	90	76	61	86	71	57	82	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	125	114	106	123	111	103	120	109	100	118	106	97	115	103	94	113	100	92	108	96	87	103	91	81	99	87	76	95	82	71	91	77	67	88	73	63	85	69	60	80	66	57
			Array Edge	114	102	93	111	99	90	109	96	87	106	93	84	103	91	81	100	88	77	96	82	72	91	77	67	87	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	110	108	98	110	104	94	110	101	90	110	98	86	109	95	82	106	91	79	100	84	73	95	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	108	94	81	104	89	77	101	85	74	98	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	119	114	100	119	109	95	119	104	90	119	99	86	116	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	125	119	113	124	117	111	122	115	109	121	113	106	119	111	104	117	109	102	114	105	98	111	102	94	108	98	90	105	95	87	102	91	82	99	88	78	96	85	74	94	83	70
			Array Edge	119	110	104	117	108	101	115	106	99	113	104	96	111	101	94	109	99	92	105	95	87	102	91	82	98	87	76	95	84	71	91	80	67	88	77	63	85	74	60	83	71	57
		7.5 to 15	Array Interior	114	114	112	114	114	110	114	114	107	114	112	105	114	110	103	114	108	100	114	104	96	110	100	92	107	96	88	103	93	84	100	89	81	97	86	78	94	83	74	91	80	71
			Array Edge	114	109	102	114	107	99	114	104	97	112	102	94	110	99	92	108	97	89	104	93	85	100	89	81	96	85	77	93	81	72	89	78	68	86	74	64	83	70	61	80	67	58
		15 to 30	Array Interior	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	99	102	102	96	102	102	94	102	98	89	102	93	84	101	89	78	97	85	74	94	80	69	90	76	66	87	72	62	83	68	59
			Array Edge	102	102	96	102	101	92	102	98	89	102	95	86	102	93	83	102	90	80	98	85	74	93	79	69	89	74	64	85	70	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	112	112	112	112	112	112	112	112	111	112	112	106	112	112	102	112	112	98	112	104	91	112	97	84	110	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	112	112	101	112	110	96	112	105	91	112	101	87	112	96	84	112	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	121	113	106	119	111	104	117	108	101	115	106	99	113	104	97	111	102	95	108	98	90	104	94	86	101	90	81	98	87	75	94	83	71	91	80	67	88	77	63	86	75	60
			Array Edge	113	104	96	111	101	93	108	98	91	106	96	88	104	94	86	102	91	82	98	87	76	94	83	70	90	79	66	87	76	61	83	72	58	80	68	54	77	64	52	75	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	114	112	105	114	109	102	114	107	100	114	105	97	112	102	95	110	100	92	107	96	88	103	92	84	99	88	80	96	84	76	92	81	72	89	78	68	86	74	64	83	71	61
			Array Edge	112	102	94	109	99	91	107	96	88	105	94	86	102	91	83	100	89	81	96	85	76	92	80	71	88	77	67	84	72	62	81	68	59	78	64	56	74	61	53	71	58	50
		15 to 30	Array Interior	102	102	99	102	102	96	102	102	93	102	99	90	102	96	87	102	94	85	101	89	78	97	84	73	92	78	68	88	73	64	84	69	60	80	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	102	95	86	102	92	83	102	89	79	99	86	76	96	83	72	94	80	69	89	74	64	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	112	112	106	112	112	101	112	111	97	112	106	92	112	102	88	112	98	85	110	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	112	101	87	112	96	83	111	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	122	113	106	120	111	103	118	108	100	116	106	98	114	103	95	112	101	93	108	96	87	104	92	81	100	88	75	96	84	70	93	81	66	89	77	62	86	73	59	83	70	56
			Array Edge	113	103	95	111	100	92	108	97	88	106	94	84	103	92	80	101	89	77	96	85	71	92	80	65	88	76	61	84	71	57	81	67	54	77	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	118	112	104	118	109	101	117	106	98	115	104	95	112	101	93	110	99	90	106	94	85	101	90	81	97	85	76	94	82	71	90	77	67	87	73	63	83	69	60	80	66	57
			Array Edge	112	100	92	109	97	89	106	95	86	104	92	83	101	89	81	99	87	77	94	82	72	90	77	67	85	72	62	82	67	58	77	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	106	106	96	106	103	93	106	99	90	106	96	86	106	93	82	104	91	79	99	84	73	94	78	68	89	73	63	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	106	93	81	103	89	77	99	85	74	96	81	71	93	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	115	114	100	115	109	95	115	104	90	115	99	86	115	95	83	111	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	114	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	115	112	107	115	110	105	115	109	103	113	107	101	112	105	100	111	104	98	108	100	94	105	97	91	103	94	87	100	91	84	98	88	81	95	85	78	93	83	74	90	80	70
			Array Edge	112	105	99	110	103	97	109	101	95	107	99	92	105	97	90	104	95	88	100	91	84	97	88	81	94	84	76	91	81	71	88	78	67	85	75	63	83	73	60	80	70	57
		7.5 to 15	Array Interior	109	109	107	109	109	104	109	108	102	109	106	100	109	105	98	109	103	96	108	99	92	105	96	89	102	93	85	99	89	82	96	86	79	94	83	76	91	81	73	88	78	70
			Array Edge	109	104	98	109	102	95	108	100	93	106	98	91	105	96	89	103	94	86	99	90	82	96	86	78	93	82	75	89	79	71	86	76	68	83	73	64	81	70	61	78	67	58
		15 to 30	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	93	97	97	91	97	95	86	97	90	82	97	86	78	94	83	74	91	79	69	88	76	66	85	72	62	82	68	59
			Array Edge	97	97	93	97	97	90	97	95	87	97	93	84	97	90	82	97	88	79	95	83	74	90	79	69	86	74	64	83	70	60	79	65	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	102	106	106	98	106	104	91	106	97	84	106	91	79	104	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59	80	70	57
			Array Edge	106	106	101	106	106	96	106	105	91	106	101	87	106	96	84	106	92	80	104	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	113	107	101	112	105	99	110	103	97	109	101	95	107	99	93	106	98	91	103	94	87	100	91	84	97	87	80	94	84	75	91	81	71	88	78	67	86	75	63	83	73	60
			Array Edge	107	99	92	105	97	90	103	94	88	101	92	85	99	90	83	98	88	81	94	84	76	91	81	70	87	77	66	84	74	61	81	71	58	78	68	54	75	64	52	73	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	109	106	100	109	104	98	109	102	96	109	100	93	107	98	91	105	96	89	102	92	85	98	89	81	95	85	78	92	82	74	89	79	71	86	76	68	83	73	64	81	70	61
			Array Edge	106	98	91	104	95	88	102	93	86	100	91	83	98	88	81	96	86	79	92	82	75	89	78	71	85	75	67	82	71	62	79	68	59	76	64	56	73	61	53	70	58	50
		15 to 30	Array Interior	97	97	96	97	97	93	97	97	90	97	96	88	97	93	85	97	91	83	97	86	78	94	82	73	90	78	68	86	73	64	82	69	60	79	65	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	97	93	84	97	90	81	97	87	79	96	84	76	93	82	72	91	79	69	86	74	64	82	69	60	78	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	106	106	106	106	106	101	106	106	97	106	106	92	106	102	88	106	98	85	106	90	78	102	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	106	101	87	106	96	83	106	91	79	106	87	76	102	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	116	108	101	114	106	99	112	103	97	110	101	94	108	99	92	107	97	90	103	93	86	99	89	81	96	86	75	93	82	70	90	79	66	87	76	62	84	73	59	81	70	56
			Array Edge	108	99	91	106	96	89	103	94	86	101	91	84	99	89	80	97	87	77	93	82	71	89	78	65	86	75	61	82	71	57	79	67	54	76	63	51	73	60	48	70	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	112	107	100	112	104	97	111	102	95	109	100	92	107	97	90	105	95	87	101	91	83	98	87	79	94	83	75	91	80	71	87	76	67	84	73	63	81	69	60	79	66	57
			Array Edge	107	97	89	104	94	86	102	92	84	100	89	81	97	87	79	95	84	76	91	80	72	87	76	67	83	72	62	80	67	58	76	63	55	73	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	101	101	94	101	99	91	101	96	88	101	94	85	101	91	82	101	88	79	96	84	73	91	78	68	87	73	63	83	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	101	90	81	99	87	77	96	84	74	94	81	71	91	78	68	88	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	110	110	100	110	109	95	110	104	90	110	99	86	110	95	83	110	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	110	94	82	109	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	107	106	102	107	105	100	107	103	99	107	102	97	106	100	95	105	99	94	103	96	91	101	93	88	98	91	85	96	88	82	94	85	79	91	83	76	89	80	74	87	78	70
			Array Edge	106	100	95	105	98	93	103	97	91	102	95	89	100	93	87	99	91	85	96	88	82	93	85	78	91	82	75	88	79	71	85	76	67	83	73	63	80	71	60	78	68	57
		7.5 to 15	Array Interior	104	104	102	104	104	100	104	103	98	104	102	96	104	100	95	104	99	93	103	95	89	100	92	86	98	89	83	95	86	80	93	84	77	90	81	74	88	78	71	86	76	69
			Array Edge	104	100	94	104	98	92	103	96	90	102	94	88	100	92	86	99	90	84	95	87	80	92	83	76	89	80	73	86	77	70	84	74	67	81	71	64	78	69	61	76	66	58
		15 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	89	93	92	84	93	88	80	93	84	77	92	81	73	88	78	69	85	75	66	83	72	62	80	68	59
			Array Edge	93	93	90	93	93	87	93	92	85	93	90	82	93	88	80	93	85	78	92	81	73	88	77	69	84	73	64	81	70	60	78	65	57	75	62	54	72	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	98	101	101	91	101	97	84	101	91	79	101	85	74	98	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	101	101	101	101	101	96	101	101	91	101	101	87	101	96	84	101	92	80	101	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	107	102	97	106	100	95	105	99	93	104	97	91	102	95	90	101	94	88	98	90	84	96	87	81	93	84	78	90	81	75	88	79	71	85	76	67	83	74	63	81	71	60
			Array Edge	102	95	89	100	93	87	99	91	85	97	89	83	95	87	81	94	85	79	90	82	75	87	78	70	84	75	66	81	72	61	79	69	58	76	67	54	74	64	52	71	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	104	102	96	104	100	94	104	98	92	104	96	90	102	94	88	101	93	86	98	89	83	95	86	79	92	83	76	89	80	73	86	77	70	84	74	67	81	71	64	79	69	61
			Array Edge	102	94	88	100	92	85	98	90	83	96	88	81	94	86	79	93	84	77	89	80	73	86	76	69	83	73	66	80	70	62	77	67	59	74	64	56	71	61	53	69	58	50
		15 to 30	Array Interior	93	93	93	93	93	90	93	93	88	93	93	85	93	91	83	93	88	81	93	84	76	91	80	72	87	76	68	84	73	64	81	69	60	78	65	57	75	62	54	72	59	51
			Array Edge	93	90	82	93	87	80	93	85	77	93	82	75	91	80	72	88	78	69	84	73	64	80	69	60	76	64	56	73	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	101	101	101	101	101	101	101	101	97	101	101	92	101	101	88	101	98	85	101	90	78	101	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	101	101	87	101	96	83	101	91	79	101	87	76	101	83	72	98	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	110	103	98	108	101	95	107	99	93	105	97	91	104	96	89	102	94	87	99	90	83	96	87	80	93	83	75	90	80	70	87	77	66	84	74	62	82	71	59	79	69	56
			Array Edge	103	95	88	101	93	86	99	91	84	97	88	81	96	86	79	94	84	77	90	80	71	87	77	65	83	73	61	80	70	57	77	67	54	74	63	51	71	60	48	69	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	108	103	96	108	100	94	107	98	92	105	96	89	103	94	87	101	92	85	98	88	81	94	85	77	91	81	74	88	78	70	85	75	67	82	72	63	79	69	60	77	66	57
			Array Edge	103	94	87	100	91	84	98	89	82	96	86	79	94	84	77	92	82	75	88	78	71	85	74	67	81	71	62	78	67	58	75	63	55	72	60	52	69	57	49	66	54	47
		15 to 30	Array Interior	96	96	91	96	96	89	96	94	86	96	91	83	96	89	81	96	86	78	93	82	73	89	78	68	85	73	63	82	69	60	78	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	96	88	80	96	85	77	94	82	74	91	80	71	89	77	68	86	75	65	82	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	105	105	100	105	105	95	105	104	90	105	99	86	105	95	83	105	91	79	103	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	105	94	82	105	89	78	104	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	100	100	98	100	100	96	100	99	95	100	97	93	100	96	92	100	95	90	98	92	87	96	90	85	94	87	82	92	85	79	90	83	77	88	80	74	86	78	72	84	76	70
			Array Edge	100	96	91	100	94	90	99	93	88	97	91	86	96	90	84	95	88	83	92	85	80	90	82	76	87	80	73	85	77	71	83	74	67	80	72	63	78	69	60	76	67	57
		7.5 to 15	Array Interior	100	100	98	100	100	96	100	99	94	100	97	93	100	96	91	100	95	90	99	92	86	96	89	83	94	86	80	92	84	78	89	81	75	87	79	72	85	76	70	83	74	68
			Array Edge	100	96	91	100	94	89	99	92	87	97	91	85	96	89	83	95	87	81	92	84	78	89	81	75	86	78	72	84	75	69	81	72	66	79	70	63	76	67	61	74	65	58
		15 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	86	89	89	82	89	86	79	89	82	75	89	79	72	86	76	69	83	73	66	81	70	62	78	68	59
			Array Edge	89	89	88	89	89	85	89	89	83	89	88	81	89	85	78	89	83	76	89	79	72	86	76	68	82	72	64	79	69	60	76	65	57	73	62	54	70	59	51	68	56	48
		30 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	91	97	97	84	97	91	79	97	85	74	97	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	97	97	97	97	97	97	97	97	91	97	97	87	97	96	84	97	92	80	97	85	74	97	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	100	97	93	100	96	92	100	95	90	99	93	88	98	92	87	97	90	85	94	87	82	92	85	79	90	82	76	87	79	73	85	77	70	83	74	67	80	72	63	78	70	60
			Array Edge	97	91	86	96	90	84	95	88	82	93	86	80	92	84	78	90	83	77	87	79	73	85	76	70	82	73	66	79	70	61	77	68	58	74	65	54	72	63	52	70	61	49
		7.5 to 15	Array Interior	100	97	93	100	96	91	100	94	89	99	93	87	98	91	85	97	89	84	94	86	80	91	83	77	89	80	74	86	78	71	84	75	68	81	72	66	79	70	63	77	68	61
			Array Edge	97	91	85	96	89	83	94	87	81	93	85	79	91	83	77	89	81	75	86	78	71	83	74	68	80	71	65	78	68	62	75	66	59	72	63	56	70	61	53	68	58	50
		15 to 30	Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	86	89	89	83	89	88	81	89	86	79	89	82	75	89	78	71	85	75	68	82	72	64	79	69	60	76	65	57	73	62	54	71	59	51
			Array Edge	89	88	81	89	85	78	89	83	75	89	80	73	88	78	71	86	76	69	82	72	64	78	68	60	75	64	56	72	60	52	69	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	92	97	97	88	97	97	85	97	90	78	97	84	73	96	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	97	97	87	97	96	83	97	91	79	97	87	76	97	83	72	97	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	105	99	94	104	97	92	102	96	90	101	94	88	100	92	86	98	91	85	95	87	81	92	84	78	90	81	74	87	78	70	84	75	66	82	73	62	79	70	59	77	68	56
			Array Edge	99	92	86	97	90	84	96	88	81	94	86	79	92	84	77	91	82	75	87	78	71	84	75	65	81	72	61	78	69	57	75	66	54	73	63	51	70	60	48	68	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	104	99	93	104	97	91	102	95	89	101	93	87	99	91	85	98	89	83	94	86	79	91	82	76	88	79	72	86	76	69	83	73	66	80	70	63	78	68	60	75	65	57
			Array Edge	99	91	84	97	88	82	95	86	80	93	84	77	91	82	75	89	80	73	86	76	69	82	73	66	79	69	62	76	66	58	73	63	55	70	60	52	68	57	49	65	54	47
		15 to 30	Array Interior	92	92	89	92	92	87	92	91	84	92	89	81	92	87	79	92	84	77	91	80	73	87	76	68	83	73	63	80	69	60	77	65	56	74	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	92	86	78	92	83	76	91	81	73	89	78	71	87	76	68	84	74	65	80	69	60	76	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	101	101	100	101	101	95	101	101	90	101	99	86	101	95	83	101	91	79	101	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	101	94	82	101	89	78	101	85	74	99	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	95	95	94	95	95	92	95	95	91	95	94	90	95	92	89	95	91	87	94	89	85	93	87	82	91	85	80	89	82	77	87	80	75	85	78	73	84	76	70	82	74	68
			Array Edge	95	92	88	95	91	87	95	89	85	94	88	83	92	87	82	91	85	80	89	83	77	87	80	74	85	77	72	82	75	69	80	72	67	78	70	63	76	68	60	74	66	57
		7.5 to 15	Array Interior	97	97	94	97	96	92	97	95	91	97	94	90	97	93	88	97	91	87	95	89	84	93	86	81	91	84	78	89	81	76	87	79	73	85	77	71	83	75	69	81	72	66
			Array Edge	97	92	88	96	91	86	95	89	84	94	88	83	93	86	81	91	85	79	89	82	76	86	79	73	84	76	70	81	73	67	79	71	65	77	68	62	75	66	60	72	64	58
		15 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	80	86	84	77	86	81	74	86	77	71	84	75	68	81	72	65	79	69	62	77	67	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	83	86	86	81	86	85	79	86	83	77	86	81	75	86	78	71	84	74	67	81	71	64	77	68	60	75	65	57	72	62	54	69	59	51	67	56	48
		30 to 45	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	94	94	84	94	91	79	94	85	74	94	80	70	92	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	94	94	94	94	94	94	94	94	91	94	94	87	94	94	84	94	92	80	94	85	74	94	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	95	94	90	95	92	88	95	91	87	95	90	85	94	88	84	93	87	82	91	85	79	89	82	77	86	79	74	84	77	71	82	75	69	80	72	66	78	70	63	76	68	60
			Array Edge	94	88	83	92	86	82	91	85	80	90	83	78	88	82	76	87	80	75	85	77	72	82	74	69	79	72	66	77	69	61	75	66	58	72	64	54	70	62	52	68	60	49
		7.5 to 15	Array Interior	97	94	90	97	92	88	96	91	86	95	89	85	94	88	83	93	87	81	91	84	78	88	81	75	86	78	72	84	76	70	81	73	67	79	71	65	77	68	62	75	66	60
			Array Edge	94	88	83	92	86	81	91	84	79	89	82	77	88	81	75	87	79	73	84	76	70	81	73	67	78	70	64	76	67	61	73	65	58	71	62	56	68	60	53	66	58	50
		15 to 30	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	79	86	84	77	86	80	74	86	77	70	83	74	67	80	70	64	77	68	60	75	65	57	72	62	54	70	59	51	68	58	50
			Array Edge	86	85	79	86	83	76	86	81	74	86	79	72	86	77	70	84	75	68	80	71	64	77	67	60	74	64	56	70	60	52	68	57	49	65	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	94	94	88	94	94	85	94	90	78	94	84	73	94	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	94	94	87	94	94	83	94	91	79	94	87	76	94	83	72	94	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	100	95	91	100	94	89	98	92	87	97	91	86	96	89	84	95	88	82	92	85	79	89	82	76	87	79	73	85	76	70	82	74	66	80	71	62	78	69	59	75	66	56
			Array Edge	95	89	83	94	87	81	92	85	79	91	83	77	89	82	76	88	80	74	85	76	70	82	73	65	79	70	61	76	67	57	74	65	54	71	62	51	69	60	48	66	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	100	95	90	100	94	88	98	92	86	97	90	84	96	88	83	94	87	81	91	83	77	89	80	74	86	77	71	83	74	68	81	72	65	78	69	63	76	67	60	74	64	57
			Array Edge	95	88	82	94	86	80	92	84	78	90	82	76	88	80	74	87	78	72	83	75	68	80	71	65	77	68	62	74	65	58	72	63	55	69	60	52	67	57	49	64	54	47
		15 to 30	Array Interior	89	89	87	89	89	85	89	89	82	89	87	80	89	85	78	89	83	75	89	79	71	85	75	68	82	71	63	78	68	60	75	65	56	72	61	53	70	58	50	67	55	48
			Array Edge	89	84	77	89	82	74	89	79	72	87	77	70	85	75	67	83	72	65	79	68	60	75	64	56	71	60	52	68	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	95	97	97	90	97	97	86	97	95	83	97	91	79	97	84	73	96	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	97	94	82	97	89	78	97	85	74	97	81	71	95	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39

Maximum Rail Spans (Inches)

Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	90	90	90	90	89	90	90	88	90	90	87	90	89	86	90	88	84	90	86	82	89	84	80	88	82	77	86	80	75	84	78	73	83	76	71	81	74	69	79	72	67
			Array Edge	90	89	85	90	88	84	90	86	82	90	85	81	89	84	80	88	83	78	86	80	75	84	78	73	82	75	70	80	73	68	78	71	65	76	69	63	74	67	60	72	65	57
		7.5 to 15	Array Interior	92	92	91	92	92	89	92	92	88	92	90	87	92	89	85	92	88	84	91	86	81	90	84	79	88	81	76	86	79	74	84	77	72	82	75	69	80	73	67	79	71	65
			Array Edge	92	89	85	92	88	83	92	86	82	90	85	80	89	84	79	88	82	77	86	79	74	84	77	71	81	74	69	79	72	66	77	69	64	75	67	61	73	65	59	71	63	57
		15 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	79	83	82	75	83	79	72	83	76	69	82	73	67	80	71	64	77	68	62	75	66	59
			Array Edge	83	83	83	83	83	81	83	83	79	83	83	77	83	82	75	83	80	73	83	76	70	82	73	66	79	70	63	76	67	60	73	64	57	71	61	54	68	59	51	66	56	48
		30 to 45	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	84	91	91	79	91	85	74	91	80	70	91	76	66	88	72	62	83	68	59
			Array Edge	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	91	91	84	91	91	80	91	85	74	91	79	69	91	74	64	85	70	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51	68	56	48
	C	0 to 7.5	Array Interior	90	90	87	90	89	85	90	88	84	90	87	83	90	85	81	89	84	80	88	82	77	86	80	75	84	77	72	82	75	70	80	73	67	78	71	65	76	69	63	74	67	60
			Array Edge	90	85	81	89	84	79	88	82	78	87	81	76	85	79	74	84	78	73	82	75	70	80	73	67	77	70	64	75	68	61	73	65	58	71	63	54	69	61	52	67	59	49
		7.5 to 15	Array Interior	92	90	87	92	89	85	92	88	84	92	87	82	91	85	81	90	84	79	88	81	76	85	79	73	83	76	71	81	74	68	79	72	66	77	69	63	75	67	61	73	65	59
			Array Edge	90	85	80	89	83	78	88	82	77	87	80	75	85	79	73	84	77	72	81	74	68	79	71	65	76	68	63	74	66	60	72	63	58	69	61	55	67	59	53	65	57	50
		15 to 30	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	80	83	83	78	83	82	76	83	79	72	83	75	69	81	72	66	78	69	63	76	67	60	73	64	57	71	62	54	68	59	51
			Array Edge	83	83	77	83	81	75	83	79	73	83	77	71	83	75	69	82	73	67	79	70	63	75	66	60	72	63	56	69	60	52	67	57	49	64	53	46	62	51	44	59	48	42
		30 to 45	Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	90	78	91	84	73	91	78	68	90	74	64	85	69	60	80	66	57	76	62	54	72	59	51
			Array Edge	91	91	87	91	91	83	91	91	79	91	87	76	91	83	72	91	80	69	90	74	64	84	69	60	78	64	56	74	60	52	69	57	49	66	54	46	62	51	44	59	48	42
	D	0 to 7.5	Array Interior	95	92	88	95	91	86	95	89	85	94	88	83	93	87	82	91	85	80	89	82	77	87	80	74	84	77	71	82	75	69	80	72	66	78	70	62	76	67	59	74	65	56
			Array Edge	92	86	81	91	84	79	89	83	77	88	81	76	87	79	74	85	78	72	82	75	69	80	72	65	77	69	61	75	66	57	72	64	54	70	61	51	67	59	48	65	57	46
		7.5 to 15	Array Interior	97	92	88	96	91	86	95	89	84	94	87	82	93	86	81	91	84	79	89	81	76	86	78	73	84	76	70	81	73	67	79	70	64	76	68	62	74	66	59	72	63	57
			Array Edge	92	86	80	91	84	78	89	82	76	87	80	74	86	78	72	84	76	70	81	73	67	78	70	64	76	67	61	73	64	58	70	62	55	68	59	52	66	57	49	63	54	47
		15 to 30	Array Interior	86	86	85	86	86	83	86	86	81	86	85	78	86	83	76	86	81	74	86	77	70	83	74	67	80	70	63	77	67	60	74	64	56	71	61	53	69	58	50	66	55	48
			Array Edge	86	82	76	86	80	73	86	78	71	85	76	69	83	73	67	81	71	64	77	68	60	74	64	56	70	60	52	67	56	49	64	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39
		30 to 45	Array Interior	94	94	94	94	94	94	94	94	90	94	94	86	94	94	83	94	91	79	94	84	73	94	78	68	89	73	64	84	69	60	79	65	56	75	61	53	71	58	50	67	55	48
			Array Edge	94	94	82	94	89	78	94	85	74	94	81	71	94	78	68	91	75	65	84	69	60	78	64	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	42	30	17	39	28	NA	36	25	NA	33	23	NA	31	22	NA	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	39	25	19	36	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	30	17	38	28	NA	36	25	NA	33	23	NA	31	22	NA	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	NA	28	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	25	19	36	22	17	32	20	NA	29	18	NA	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	33	23	NA	31	21	NA	28	19	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	30	21	NA	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	26	17	31	25	NA	29	23	NA	28	22	NA	26	21	NA	25	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	25	19	29	22	17	28	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	18	NA	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	28	22	NA	26	20	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
			Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	22	17	26	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	26	22	18	25	20	17	24	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	23	20	17	22	19	NA	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	22	19	17	22	18	NA	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	26	20	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	99	71	50	91	65	45	84	59	41	78	55	37	72	50	33	67	47	31	58	40	26	51	35	22	45	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	71	49	33	65	45	29	59	41	26	55	38	24	50	35	22	47	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	90	64	49	83	58	45	76	54	41	70	49	38	65	45	35	61	42	32	53	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	64	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	55	37	71	50	33	65	46	30	60	42	27	56	39	25	52	36	22	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	24	50	34	22	46	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	49	38	64	45	34	59	41	31	54	38	29	50	35	26	47	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	48	32	63	44	28	58	40	26	53	37	23	49	34	21	46	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	93	71	50	87	65	45	83	59	41	78	55	37	72	50	33	67	47	31	58	40	26	51	35	22	45	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	71	49	33	65	45	29	59	41	26	55	38	24	50	35	22	47	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	88	64	49	83	58	45	76	54	41	70	49	38	65	45	35	61	42	32	53	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	64	44	34	58	40	31	54	37	28	49	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	78	55	37	71	50	33	65	46	30	60	42	27	56	39	25	52	36	22	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	38	24	50	34	22	46	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	70	49	38	64	45	34	59	41	31	54	38	29	50	35	26	47	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	48	32	63	44	28	58	40	26	53	37	23	49	34	21	46	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	74	61	50	71	57	45	68	54	41	65	51	37	62	48	33	59	46	31	53	40	26	49	35	22	44	31	19	40	27	17	36	24	NA	32	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	61	48	33	57	44	29	54	41	26	51	38	24	48	35	22	46	32	20	40	27	17	35	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	72	58	48	68	54	45	65	51	41	62	48	38	59	45	35	56	42	32	50	36	28	46	31	24	40	28	21	36	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	58	44	34	54	40	31	51	37	28	48	34	26	45	31	24	42	29	22	36	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	67	46	36	61	42	32	56	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	51	37	61	48	33	58	45	30	55	42	27	52	39	25	49	36	22	44	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	38	24	48	34	22	45	31	19	42	29	18	39	26	16	36	24	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	62	48	38	58	45	34	55	41	31	52	38	29	49	35	26	46	32	24	40	27	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	48	34	26	45	31	23	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	60	47	32	56	44	28	53	40	26	50	37	23	47	34	21	45	31	19	39	27	16	34	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	47	33	21	44	30	19	40	27	17	37	25	NA	34	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	33	25	44	30	23	41	28	21	35	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	30	22	39	27	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	62	52	45	60	50	43	57	47	40	55	45	37	53	43	33	51	41	31	47	37	26	43	33	22	40	30	19	37	27	17	34	24	NA	31	22	NA	29	20	NA	26	18	NA
			Array Edge	52	42	33	50	40	29	47	37	26	45	35	24	43	33	22	41	31	20	37	27	17	33	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	61	50	43	58	48	40	56	45	38	53	43	36	51	41	34	49	39	32	45	35	28	41	31	24	38	28	21	34	24	18	32	22	16	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	50	40	33	48	38	31	45	35	28	43	33	26	41	31	24	39	29	22	35	25	19	31	21	16	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	63	46	36	59	42	32	55	39	29	52	35	27	47	32	25	44	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	55	45	37	52	42	33	50	40	30	48	38	27	46	36	25	43	34	22	39	30	19	36	27	16	33	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	45	35	24	42	33	22	40	31	19	38	29	18	36	26	16	34	24	NA	30	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	43	36	51	40	33	48	38	31	46	36	29	43	34	26	41	32	24	37	27	21	34	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	33	26	40	31	23	38	28	21	36	26	19	34	23	18	32	22	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	51	35	27	47	32	24	43	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	52	41	32	49	39	28	47	37	26	44	35	23	42	33	21	40	31	19	36	27	16	33	23	NA	30	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	41	32	21	39	30	19	37	27	17	35	25	NA	33	23	NA	31	21	NA	27	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	50	39	33	47	37	30	45	35	27	42	32	25	40	30	23	38	28	21	34	24	18	31	21	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	30	22	37	27	20	35	24	18	32	22	17	30	20	NA	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	45	37	31	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	38	30	22	37	29	20	34	26	17	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	21	32	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	45	36	31	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	24	35	27	22	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	58	45	36	55	42	32	51	39	29	48	35	27	46	32	25	43	30	23	38	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	45	32	24	42	29	22	39	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	27	41	33	25	39	31	22	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	22	36	28	19	34	27	18	33	25	16	31	24	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	30	25	37	28	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	48	35	27	45	32	24	42	29	22	39	27	20	36	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	31	23	41	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	53	46	40	51	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	33	45	37	31	42	34	26	39	31	22	36	28	19	33	26	17	31	24	NA	29	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	46	38	32	44	36	29	42	34	26	40	32	24	38	30	22	37	29	20	34	26	17	31	23	NA	28	21	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	53	45	39	51	43	37	49	41	35	47	39	33	45	37	31	43	35	29	40	32	26	37	29	24	34	26	21	32	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	45	36	31	43	34	29	41	32	27	39	30	25	37	29	24	35	27	22	32	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	54	42	35	51	40	32	48	37	29	45	35	27	43	32	25	41	30	23	37	26	19	33	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	42	32	24	40	29	22	37	26	20	35	24	18	32	22	16	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	69	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	48	40	34	46	38	32	44	36	30	42	34	27	41	33	25	39	31	22	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	40	32	24	38	30	22	36	28	19	34	27	18	33	25	16	31	24	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	39	33	45	37	31	43	35	29	41	33	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	30	25	37	28	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	45	35	27	43	32	24	40	29	22	38	27	20	35	24	18	33	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	31	23	40	28	21	38	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																			
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	52	45	40	50	43	38	49	41	36	47	39	34	45	38	32	44	36	31	41	33	26	38	30	22	35	28	19	33	25	17	31	23	NA	28	22	NA	27	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	45	37	32	43	35	29	41	33	26	39	32	24	38	30	22	36	28	20	33	26	17	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	52	44	38	50	42	36	48	40	34	46	38	32	44	36	31	43	35	29	39	31	26	37	29	24	34	26	21	31	24	18	29	22	16	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	22	31	24	19	29	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	50	40	33	47	37	31	45	35	29	43	33	27	40	31	25	38	29	23	35	26	19	31	22	17	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	40	31	24	37	29	22	35	26	20	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	68	47	36	63	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	47	39	34	45	37	32	43	36	30	42	34	27	40	32	25	38	31	22	35	28	19	32	25	16	30	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	32	24	37	30	22	36	28	19	34	26	18	32	25	16	31	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	46	38	32	44	36	30	42	34	29	40	32	27	39	31	25	37	29	24	34	26	21	31	23	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	38	30	25	36	28	23	34	26	21	32	25	19	31	23	18	29	22	16	26	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	43	33	27	40	31	24	38	29	22	36	27	20	34	24	18	32	23	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	45	37	32	43	35	28	41	33	26	40	32	23	38	30	21	36	28	19	33	25	16	30	23	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	29	21	35	28	19	33	26	17	32	24	NA	30	23	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	25	36	28	23	35	27	21	31	24	18	28	21	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	22	17	28	20	NA	27	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	31	23	38	28	21	36	26	19	34	23	18	32	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	48	42	37	46	40	35	45	38	33	43	37	32	42	35	30	41	34	29	38	31	26	35	29	22	33	26	19	31	24	17	29	22	NA	27	21	NA	25	19	NA	24	18	NA
			Array Edge	42	35	30	40	33	28	38	31	26	37	30	24	35	28	22	34	27	20	31	24	17	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	47	41	36	46	39	34	44	37	32	43	36	31	41	34	29	40	33	28	37	30	25	34	27	23	32	25	20	30	23	18	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA
			Array Edge	41	34	29	39	32	27	37	30	25	36	29	24	34	27	22	33	26	21	30	23	19	27	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	47	38	32	44	36	30	42	34	28	40	32	26	38	30	24	36	28	23	33	25	19	30	22	17	27	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	38	29	24	36	27	22	34	26	20	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	65	47	36	61	43	33	57	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	43	37	32	42	35	30	40	33	29	39	32	27	37	30	25	36	29	22	33	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	37	30	24	35	28	22	33	27	19	32	25	18	30	24	16	29	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	36	31	41	34	29	39	32	27	38	30	26	36	29	24	35	27	23	32	25	20	29	22	18	27	20	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	36	29	24	34	27	22	32	25	21	30	24	19	29	22	18	27	21	16	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	40	32	26	38	30	24	36	28	22	34	26	20	32	24	18	30	23	17	27	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	44	36	31	42	34	28	40	32	26	38	31	23	37	29	21	35	28	19	32	25	16	29	23	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	36	29	21	34	27	19	32	25	17	31	24	NA	29	22	NA	28	21	NA	25	18	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	43	35	29	41	33	27	39	31	26	37	29	24	35	28	23	34	26	21	31	23	18	28	21	16	25	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	27	22	33	25	20	31	24	18	29	22	17	28	20	NA	26	19	NA	23	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	30	23	36	28	21	34	26	19	32	23	18	30	21	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	44	39	34	42	37	33	41	36	31	40	34	30	39	33	29	38	32	27	35	29	25	33	27	22	31	25	19	29	23	17	27	22	NA	26	20	NA	24	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	39	33	28	37	31	27	36	30	25	34	28	24	33	27	22	32	26	20	29	23	17	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	44	38	34	42	36	32	41	35	30	40	34	29	38	32	28	37	31	26	35	28	24	32	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	38	32	27	36	30	26	35	29	24	34	27	23	32	26	22	31	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	44	36	30	42	34	28	40	32	27	38	30	25	36	29	24	35	27	22	32	24	19	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	16	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	63	47	36	59	43	33	55	39	30	52	36	27	48	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	47	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	40	34	30	39	33	29	37	31	27	36	30	26	35	29	24	33	27	22	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	34	28	24	33	27	22	31	25	19	30	24	18	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	34	29	38	32	27	37	30	26	35	29	24	34	28	23	33	26	22	30	24	20	28	22	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	27	23	32	26	21	30	24	20	29	23	19	28	21	18	26	20	16	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	27	22	32	25	20	31	24	18	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	22	16	27	20	NA	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	52	36	27	48	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	41	34	29	39	32	28	38	31	26	36	29	23	35	28	21	33	26	19	30	24	16	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	27	21	32	26	19	31	24	17	29	23	NA	28	22	NA	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	40	33	28	38	31	26	37	30	25	35	28	23	33	26	22	32	25	21	29	23	18	27	20	16	24	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	26	22	31	24	20	30	23	18	28	21	17	26	20	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	21	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	40	36	32	39	35	31	38	33	30	37	32	28	36	31	27	35	30	26	33	28	24	31	26	22	29	24	19	28	22	17	26	21	NA	25	19	NA	23	18	NA	22	17	NA
			Array Edge	36	31	27	35	29	26	33	28	24	32	27	23	31	26	22	30	25	20	28	22	17	26	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	41	36	32	39	34	30	38	33	29	37	32	28	36	30	26	35	29	25	33	27	23	31	25	21	29	23	19	27	21	17	25	20	16	23	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	30	25	21	29	23	20	27	21	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	41	34	29	39	32	27	38	31	26	36	29	24	35	28	23	33	26	22	30	24	19	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	34	27	22	32	25	21	31	24	20	29	22	18	28	21	16	26	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	60	46	36	57	43	33	53	39	30	50	36	27	47	33	25	45	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	46	32	24	43	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	37	32	28	36	31	27	35	30	26	34	28	25	33	27	23	31	26	22	29	24	19	27	22	16	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	32	27	23	31	25	22	30	24	19	28	23	18	27	22	16	26	21	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	37	32	28	36	30	26	34	29	25	33	27	23	32	26	22	31	25	21	28	23	19	26	21	17	24	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	22	30	24	21	29	23	19	27	22	18	26	21	17	25	20	16	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	36	29	24	34	27	23	33	26	21	31	24	20	29	23	18	28	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	24	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	50	36	27	47	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	38	32	28	37	31	26	35	29	25	34	28	23	33	27	21	31	25	19	29	23	16	27	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	26	21	31	25	19	29	23	17	28	22	NA	27	21	NA	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	31	27	36	30	25	35	28	24	33	27	22	32	25	21	30	24	20	28	22	18	26	20	16	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	25	21	30	23	19	28	22	18	27	21	17	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	28	23	33	26	21	32	24	19	30	23	18	28	21	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	21	16	26	19	NA	24	17	NA	23	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	37	34	31	37	33	29	36	32	28	35	30	27	34	29	26	33	28	25	31	26	23	30	25	21	28	23	19	26	21	17	25	20	NA	23	19	NA	22	17	NA	21	16	NA
			Array Edge	34	29	26	33	28	24	32	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	26	21	17	25	20	NA	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	38	34	30	37	32	29	36	31	27	35	30	26	34	29	25	33	28	24	31	26	22	29	24	20	27	22	18	26	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	29	25	32	27	23	31	26	22	30	25	21	29	24	20	28	23	19	26	20	17	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	39	33	28	37	31	26	36	29	25	34	28	23	33	26	22	32	25	21	29	23	19	27	21	17	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	33	26	22	31	25	20	29	23	19	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	58	45	36	55	42	33	52	39	30	49	36	27	46	33	25	43	30	23	38	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	45	32	24	42	29	22	39	26	20	36	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	35	30	27	34	29	26	33	28	25	32	27	23	31	26	22	30	25	21	28	23	19	26	21	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	26	22	29	24	21	28	23	19	27	22	18	26	21	16	25	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	35	30	26	34	29	25	32	27	24	31	26	22	30	25	21	29	24	20	27	22	18	25	20	17	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	30	25	21	29	23	20	27	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	28	23	33	26	22	31	25	21	30	23	19	28	22	18	27	21	17	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	22	18	26	20	16	25	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	49	36	27	46	32	24	43	29	22	40	27	20	37	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	36	31	27	35	29	25	33	28	24	32	27	23	31	25	21	30	24	19	28	22	16	26	20	NA	24	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	31	25	21	29	24	19	28	22	17	27	21	NA	25	20	NA	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	36	30	26	34	28	24	33	27	23	31	26	22	30	24	20	29	23	19	27	21	17	25	19	16	23	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	28	23	19	27	21	18	26	20	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	34	27	22	32	25	21	30	24	19	29	22	18	27	21	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	20	16	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	31	24	42	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	32	30	27	32	29	26	32	28	25	31	27	25	30	26	24	29	26	23	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	20	17	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	26	22	19	24	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	33	30	27	33	29	26	32	28	25	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	20	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	35	30	26	34	28	24	32	27	23	31	26	22	30	25	21	29	23	20	27	21	18	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	30	24	20	28	23	19	27	22	18	26	20	17	25	19	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	55	43	35	52	40	33	49	38	30	46	35	27	44	33	25	41	30	23	37	26	19	33	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	43	32	24	40	29	22	38	26	20	35	24	18	33	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	31	27	25	30	26	23	29	25	22	28	24	22	28	24	21	27	23	20	25	21	18	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	24	19	16	23	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	31	27	24	30	26	23	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	20	17	23	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	23	20	26	22	18	25	21	17	24	20	16	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	26	22	30	24	21	29	23	19	27	22	18	26	21	17	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	35	27	43	32	24	41	29	22	38	27	20	36	25	19	34	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	24	18	32	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	32	28	25	31	27	23	30	26	22	29	24	21	28	23	20	27	22	19	25	21	16	24	19	NA	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	28	23	20	27	22	19	26	21	17	24	20	NA	23	19	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	32	27	24	31	26	23	30	25	21	29	24	20	28	23	19	27	22	18	25	20	16	23	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	31	25	21	30	24	20	28	22	18	27	21	17	25	20	16	24	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	19	16	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	31	24	41	28	21	38	26	19	35	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	27	27	25	27	26	24	27	25	23	27	25	22	27	24	22	26	23	21	25	22	20	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	27	24	21	26	23	21	25	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	27	25	29	26	24	29	25	23	28	25	22	27	24	21	27	23	20	25	22	19	24	20	18	23	19	16	22	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	18	24	20	17	23	19	17	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	32	27	24	31	26	23	30	25	22	29	24	21	28	23	20	27	22	19	25	20	17	23	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	23	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	51	41	34	49	38	32	46	36	29	44	34	27	41	32	25	39	30	23	35	26	19	32	22	17	29	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	41	31	24	38	29	22	36	26	20	34	24	18	32	22	17	30	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	27	25	22	27	24	22	26	23	21	26	22	20	25	22	19	24	21	18	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	19	24	21	18	23	20	17	22	19	16	22	18	NA	21	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	28	25	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	18	23	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	24	21	28	23	19	26	22	18	25	21	17	24	20	16	23	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	19	16	23	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	44	34	27	41	31	24	39	29	22	36	27	20	34	25	19	32	23	17	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	24	18	31	22	16	29	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	29	25	23	28	24	22	27	24	21	26	23	20	26	22	19	25	21	18	23	19	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	19	24	20	18	24	19	17	23	19	NA	22	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	29	25	22	28	24	21	27	23	20	26	22	19	25	21	18	24	20	17	23	18	16	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	24	20	28	22	19	26	21	17	25	20	16	24	19	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	31	24	39	28	21	37	26	19	34	23	18	32	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	24	24	23	24	24	22	24	23	21	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	24	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	25	23	25	24	22	25	23	21	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	29	25	23	28	24	21	27	23	20	26	22	19	26	22	19	25	21	18	23	19	16	22	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	22	17	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	48	39	33	46	37	30	44	35	28	42	33	27	40	31	25	38	29	23	34	26	19	31	22	17	28	20	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	39	30	24	37	28	22	35	26	20	33	24	18	31	22	17	29	20	NA	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	24	23	21	24	22	20	24	21	19	23	21	18	23	20	18	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	25	23	20	25	22	20	24	21	19	23	20	18	23	20	17	22	19	17	21	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	26	22	19	25	21	18	25	20	17	24	19	16	23	18	16	22	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	42	32	27	39	30	24	37	28	22	35	27	20	33	25	19	31	23	17	28	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	24	18	30	22	16	28	20	NA	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	26	23	21	26	23	20	25	22	19	24	21	18	24	20	18	23	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	23	19	17	22	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	27	23	21	26	22	20	25	21	19	24	21	18	23	20	17	23	19	16	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	17	22	19	16	21	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	22	19	26	21	18	25	20	17	24	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	31	24	37	28	21	35	26	19	33	23	18	31	22	16	29	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	18	21	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	23	21	23	22	20	23	22	20	23	21	19	23	20	18	22	20	18	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	27	24	21	26	23	20	25	22	19	25	21	18	24	20	18	23	19	17	22	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	20	17	23	19	16	22	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	46	37	31	44	35	29	42	33	28	40	31	26	38	30	24	36	28	23	33	25	19	30	22	17	27	20	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	37	29	24	35	27	22	33	25	20	31	24	18	30	22	17	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	21	21	19	21	20	19	21	20	18	21	19	17	21	19	17	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	21	19	23	20	18	22	20	18	22	19	17	21	18	16	21	18	16	19	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	18	16	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	17	22	18	16	21	18	NA	21	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	40	31	26	37	29	24	35	27	22	34	26	20	32	24	19	30	23	17	27	19	NA	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	24	18	29	22	16	27	20	NA	26	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	24	22	20	24	21	19	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	16	21	18	16	20	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	24	22	19	24	21	18	23	20	18	22	19	17	22	19	16	21	18	NA	20	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	18	16	21	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	21	18	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	30	24	36	28	21	34	26	19	32	23	18	30	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	21	16	28	19	NA	26	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				K2 Systems X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	20	19	20	20	19	20	20	18	20	19	18	20	19	17	20	18	17	20	18	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	19	17	20	18	16	20	18	16	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	25	22	20	24	21	19	24	21	18	23	20	17	22	19	17	22	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	43	36	30	41	34	28	40	32	27	38	30	25	36	29	24	34	27	22	31	24	19	29	22	17	26	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	36	28	23	34	26	22	32	25	20	30	23	18	29	22	17	27	20	NA	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7.5	Array Interior	19	19	18	19	19	17	19	18	17	19	18	16	19	17	16	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	20	19	18	20	19	17	20	18	17	20	18	16	20	17	NA	19	17	NA	18	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	23	20	17	22	19	17	21	18	16	21	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	38	30	25	36	28	23	34	27	22	32	25	20	31	23	19	29	22	17	26	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	23	18	28	21	16	27	20	NA	25	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7.5	Array Interior	22	20	18	22	20	18	21	19	17	21	18	16	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	20	17	NA	19	16	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7.5 to 15	Array Interior	23	20	18	22	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	17	NA	20	17	NA	19	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		15 to 30	Array Interior	24	20	17	23	19	16	22	18	NA	21	17	NA	20	16	NA	19	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30 to 45	Array Interior	37	29	23	35	27	21	33	25	19	31	23	18	29	22	16	28	20	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	21	16	27	19	NA	25	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	139	123	109	135	118	103	131	113	98	128	108	93	124	104	89	120	100	85	112	93	78	105	87	72	98	82	67	93	77	63	88	72	59	83	69	56	79	65	53	75	62	50
			Array Edge	123	103	88	118	98	83	113	94	79	108	90	75	104	87	72	100	83	69	93	77	63	87	72	59	82	67	55	77	63	51	72	60	48	69	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	135	117	103	131	112	99	127	107	94	123	103	90	118	99	87	114	95	83	106	88	77	99	82	72	93	77	67	88	73	63	83	69	60	79	65	56	75	62	53	71	59	51
			Array Edge	117	98	86	112	93	82	107	89	78	103	85	75	99	82	72	95	79	69	88	73	64	82	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	120	100	88	115	95	83	110	91	80	105	87	76	101	84	73	97	80	70	90	75	65	84	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	100	83	72	95	79	69	91	75	66	87	72	63	84	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	121	101	88	116	96	84	111	92	80	106	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	128	108	93	124	104	88	119	99	84	114	95	80	110	91	76	105	88	73	98	81	67	92	76	62	86	71	58	81	67	54	76	63	51	72	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	108	90	75	104	86	71	99	82	68	95	79	65	91	75	62	88	72	59	81	67	55	76	62	51	71	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	123	103	90	118	98	86	113	94	82	108	90	79	104	86	75	100	83	72	93	77	67	87	72	62	81	67	58	77	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	103	85	75	98	81	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	105	87	76	100	83	73	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	61	79	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	87	72	63	83	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	106	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	122	102	87	116	97	82	112	93	78	107	89	74	103	85	71	99	82	68	92	76	62	86	71	58	81	66	54	76	62	51	72	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	102	85	70	97	81	66	93	77	63	89	74	60	85	71	58	82	68	55	76	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	116	97	85	111	92	81	106	88	77	102	84	74	98	81	71	94	78	68	87	72	63	81	67	58	76	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	97	80	70	92	76	66	88	73	63	84	70	61	81	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	99	82	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
5 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	136	123	109	133	118	103	131	113	98	128	108	93	124	104	89	120	100	85	112	93	78	105	87	72	98	82	67	93	77	63	88	72	59	83	69	56	79	65	53	75	62	50
			Array Edge	123	103	88	118	98	83	113	94	79	108	90	75	104	87	72	100	83	69	93	77	63	87	72	59	82	67	55	77	63	51	72	60	48	69	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	134	117	103	131	112	99	127	107	94	123	103	90	118	99	87	114	95	83	106	88	77	99	82	72	93	77	67	88	73	63	83	69	60	79	65	56	75	62	53	71	59	51
			Array Edge	117	98	86	112	93	82	107	89	78	103	85	75	99	82	72	95	79	69	88	73	64	82	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	120	100	88	115	95	83	110	91	80	105	87	76	101	84	73	97	80	70	90	75	65	84	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	100	83	72	95	79	69	91	75	66	87	72	63	84	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	121	101	88	116	96	84	111	92	80	106	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	128	108	93	124	104	88	119	99	84	114	95	80	110	91	76	105	88	73	98	81	67	92	76	62	86	71	58	81	67	54	76	63	51	72	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	108	90	75	104	86	71	99	82	68	95	79	65	91	75	62	88	72	59	81	67	55	76	62	51	71	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	123	103	90	118	98	86	113	94	82	108	90	79	104	86	75	100	83	72	93	77	67	87	72	62	81	67	58	77	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	103	85	75	98	81	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	105	87	76	100	83	73	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	61	79	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	87	72	63	83	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	106	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	122	102	87	116	97	82	112	93	78	107	89	74	103	85	71	99	82	68	92	76	62	86	71	58	81	66	54	76	62	51	72	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	102	85	70	97	81	66	93	77	63	89	74	60	85	71	58	82	68	55	76	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	116	97	85	111	92	81	106	88	77	102	84	74	98	81	71	94	78	68	87	72	63	81	67	58	76	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	97	80	70	92	76	66	88	73	63	84	70	61	81	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	99	82	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
10 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	126	114	105	124	111	102	121	108	98	118	105	93	115	102	89	112	99	85	107	93	78	102	87	72	98	82	67	93	77	63	88	72	59	83	69	56	79	65	53	75	62	50
			Array Edge	114	101	88	111	98	83	108	94	79	105	90	75	102	87	72	99	83	69	93	77	63	87	72	59	82	67	55	77	63	51	72	60	48	69	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	125	112	102	121	108	99	118	105	94	115	102	90	112	99	87	110	95	83	104	88	77	99	82	72	93	77	67	88	73	63	83	69	60	79	65	56	75	62	53	71	59	51
			Array Edge	112	98	86	108	93	82	105	89	78	102	85	75	99	82	72	95	79	69	88	73	64	82	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	120	100	88	115	95	83	110	91	80	105	87	76	101	84	73	97	80	70	90	75	65	84	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	100	83	72	95	79	69	91	75	66	87	72	63	84	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	121	101	88	116	96	84	111	92	80	106	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	118	105	93	115	102	88	112	98	84	109	95	80	106	91	76	103	88	73	98	81	67	92	76	62	86	71	58	81	67	54	76	63	51	72	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	105	90	75	102	86	71	98	82	68	95	79	65	91	75	62	88	72	59	81	67	55	76	62	51	71	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	115	102	90	112	98	86	109	94	82	106	90	79	103	86	75	100	83	72	93	77	67	87	72	62	81	67	58	77	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	102	85	75	98	81	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	105	87	76	100	83	73	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	61	79	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	87	72	63	83	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	106	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	113	100	87	110	97	82	107	93	78	104	89	74	101	85	71	98	82	68	92	76	62	86	71	58	81	66	54	76	62	51	72	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	100	85	70	97	81	66	93	77	63	89	74	60	85	71	58	82	68	55	76	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	111	97	85	107	92	81	104	88	77	101	84	74	98	81	71	94	78	68	87	72	63	81	67	58	76	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	97	80	70	92	76	66	88	73	63	84	70	61	81	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	99	82	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28

Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																		
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	116	106	99	113	103	96	111	101	93	109	98	90	107	96	88	105	94	85	100	89	78	96	85	72	92	81	67	89	77	63	85	72	59	82	69	56	79	65	53	75	62	50
			Array Edge	106	95	87	103	92	83	101	90	79	98	87	75	96	85	72	94	82	69	89	77	63	85	72	59	81	67	55	77	63	51	72	60	48	69	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	115	104	96	112	101	93	110	99	91	107	96	88	105	94	85	103	91	83	98	87	77	94	82	72	90	77	67	86	73	63	83	69	60	79	65	56	75	62	53	71	59	51
			Array Edge	104	93	85	101	90	82	99	87	78	96	84	75	94	82	72	91	79	69	87	73	64	82	68	59	77	64	55	73	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	115	100	88	113	95	83	109	91	80	105	87	76	101	84	73	97	80	70	90	75	65	84	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	100	83	72	95	79	69	91	75	66	87	72	63	84	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	118	101	88	116	96	84	111	92	80	106	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	109	98	90	106	96	88	104	93	84	101	90	80	99	88	76	97	85	73	92	81	67	88	76	62	84	71	58	81	67	54	76	63	51	72	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	98	87	75	96	84	71	93	81	68	90	79	65	88	75	62	85	72	59	81	67	55	76	62	51	71	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	107	96	88	105	93	85	102	90	82	99	88	79	97	85	75	94	83	72	90	77	67	85	72	62	81	67	58	77	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	96	84	75	93	81	71	90	78	68	88	74	65	85	71	62	83	68	60	77	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	105	87	76	100	83	73	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	61	79	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	87	72	63	83	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	106	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	105	95	87	103	92	82	100	89	78	98	86	74	95	84	71	93	81	68	88	76	62	84	71	58	80	66	54	76	62	51	72	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	95	83	70	92	80	66	89	77	63	86	74	60	84	71	58	81	68	55	76	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	104	92	84	101	89	81	98	86	77	95	84	74	93	81	71	90	78	68	86	72	63	81	67	58	76	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	92	80	70	89	76	66	86	73	63	84	70	61	81	67	58	78	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	99	82	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
20 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	107	99	93	105	97	91	103	95	88	102	93	86	100	91	84	98	89	82	95	85	78	91	81	72	88	78	67	85	75	63	82	72	59	79	69	56	76	65	53	74	62	50
			Array Edge	99	90	83	97	88	81	95	86	78	93	83	75	91	81	72	89	79	69	85	75	63	81	71	59	78	67	55	75	63	51	72	60	48	69	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	107	98	91	105	96	89	103	94	86	101	91	84	99	89	82	97	87	80	93	83	76	89	79	72	86	76	67	83	72	63	80	69	60	77	65	56	74	62	53	71	59	51
			Array Edge	98	89	81	96	86	79	94	84	76	91	81	74	89	79	71	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	72	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	108	98	88	108	95	83	105	91	80	102	87	76	99	84	73	96	80	70	90	75	65	84	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	98	83	72	95	79	69	91	75	66	87	72	63	84	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	113	101	88	113	96	84	111	92	80	106	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	102	93	86	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	92	82	73	88	78	67	84	74	62	81	71	58	78	67	54	74	63	51	72	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	93	83	75	91	81	71	88	78	68	86	76	65	84	74	62	82	72	59	78	67	55	74	62	51	71	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	101	91	84	98	89	82	96	86	79	94	84	77	92	82	74	90	80	72	86	75	67	82	72	62	78	67	58	75	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	91	81	74	89	78	71	86	76	68	84	74	65	82	71	62	80	68	60	75	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	102	87	76	99	83	73	96	79	69	92	76	66	88	73	63	85	70	61	79	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	87	72	63	83	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	106	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	99	90	83	97	87	80	94	85	78	92	83	74	90	80	71	88	78	68	84	74	62	81	71	58	77	66	54	74	62	51	71	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	90	80	70	87	77	66	85	75	63	83	72	60	80	70	58	78	68	55	74	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	98	88	81	95	85	78	93	83	75	91	80	73	88	78	71	86	76	68	82	72	63	78	67	58	75	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	88	78	70	85	75	66	83	72	63	80	70	61	78	67	58	76	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	99	82	71	94	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
25 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	107	99	93	105	97	91	103	95	88	102	93	86	100	91	84	98	89	82	95	85	78	91	81	72	88	78	67	85	75	63	82	72	59	79	69	56	76	65	53	74	62	50
			Array Edge	99	90	83	97	88	81	95	86	78	93	83	75	91	81	72	89	79	69	85	75	63	81	71	59	78	67	55	75	63	51	72	60	48	69	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	107	98	91	105	96	89	103	94	86	101	91	84	99	89	82	97	87	80	93	83	76	89	79	72	86	76	67	83	72	63	80	69	60	77	65	56	74	62	53	71	59	51
			Array Edge	98	89	81	96	86	79	94	84	76	91	81	74	89	79	71	87	77	69	83	73	64	79	68	59	76	64	55	72	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	101	96	87	101	92	83	101	89	80	99	87	76	96	84	73	94	80	70	89	75	65	84	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	96	83	72	92	79	69	89	75	66	87	72	63	84	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	107	101	88	107	96	84	107	92	80	106	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	102	93	86	100	91	84	98	88	81	96	86	79	94	84	76	92	82	73	88	78	67	84	74	62	81	71	58	78	67	54	74	63	51	72	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	93	83	75	91	81	71	88	78	68	86	76	65	84	74	62	82	72	59	78	67	55	74	62	51	71	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	101	91	84	98	89	82	96	86	79	94	84	77	92	82	74	90	80	72	86	75	67	82	72	62	78	67	58	75	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	91	81	74	89	78	71	86	76	68	84	74	65	82	71	62	80	68	60	75	63	55	72	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	99	87	76	96	83	73	93	79	69	90	76	66	87	73	63	85	70	61	79	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	87	72	63	83	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	106	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	99	90	83	97	87	80	94	85	78	92	83	74	90	80	71	88	78	68	84	74	62	81	71	58	77	66	54	74	62	51	71	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	90	80	70	87	77	66	85	75	63	83	72	60	80	70	58	78	68	55	74	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	98	88	81	95	85	78	93	83	75	91	80	73	88	78	71	86	76	68	82	72	63	78	67	58	75	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	88	78	70	85	75	66	83	72	63	80	70	61	78	67	58	76	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	96	82	71	93	78	68	90	74	65	86	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28

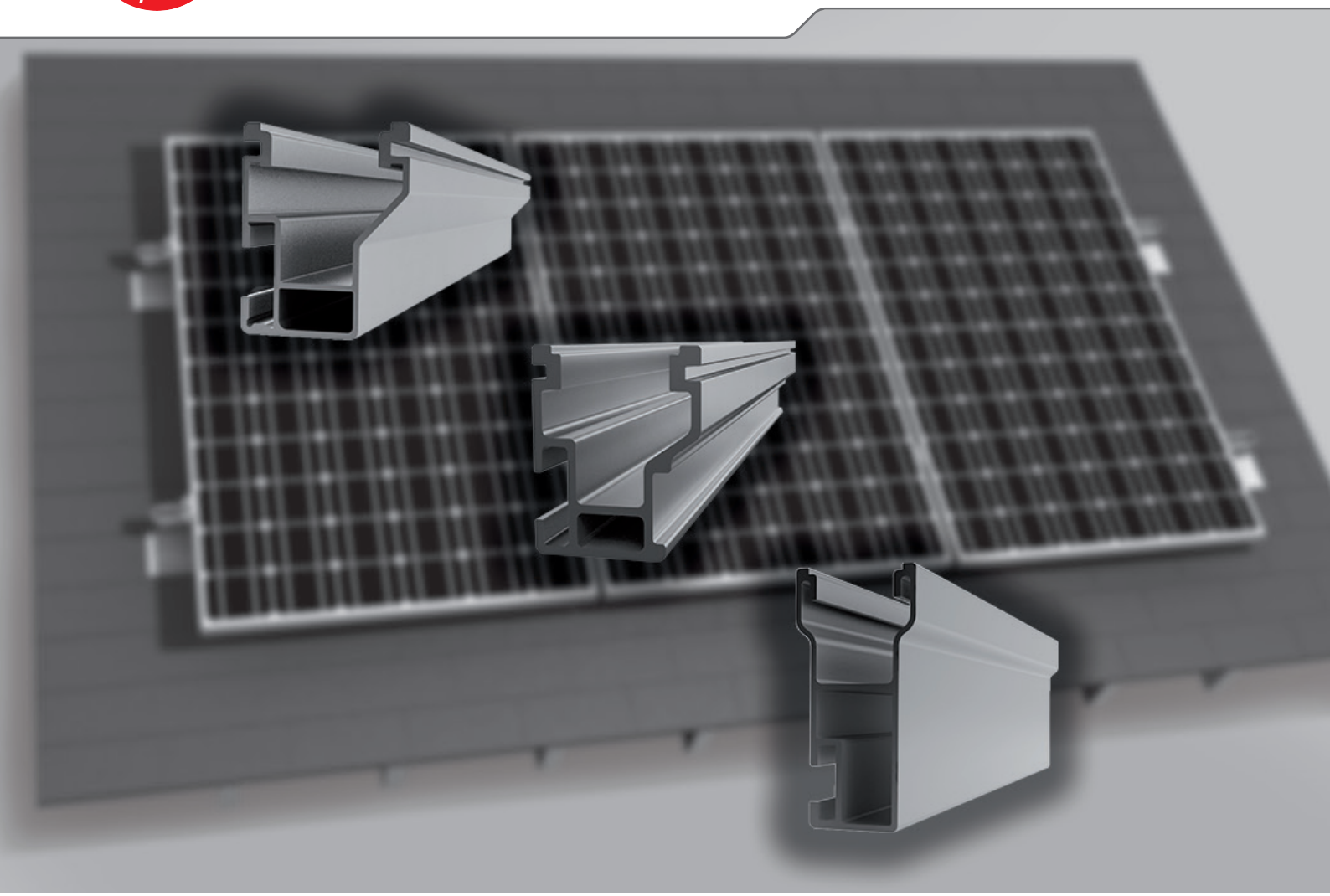
Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	106	98	92	104	96	90	102	94	88	101	92	86	99	90	83	97	88	81	94	84	77	90	81	72	87	78	67	84	74	63	81	71	59	79	68	56	76	65	53	73	62	50
			Array Edge	98	90	83	96	87	80	94	85	78	92	83	75	90	81	72	88	79	69	84	75	63	81	71	59	78	67	55	74	63	51	71	60	48	68	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	106	97	91	104	95	88	102	93	86	100	91	84	98	88	81	96	86	79	92	82	75	89	79	71	85	75	67	82	72	63	79	69	60	76	65	56	73	62	53	71	59	51
			Array Edge	97	88	81	95	85	78	93	83	76	91	81	73	88	78	71	86	76	69	82	72	64	79	68	59	75	64	55	72	60	52	69	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	96	93	85	96	90	82	96	87	79	96	85	76	93	82	73	91	80	70	87	75	65	82	69	60	79	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	93	81	72	90	79	69	87	75	66	85	72	63	82	69	60	80	66	58	75	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	103	101	88	103	96	84	103	92	80	103	88	77	102	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	101	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	101	92	86	99	90	83	97	88	81	95	85	78	93	83	76	91	81	73	87	77	67	84	74	62	80	70	58	77	67	54	74	63	51	71	60	48	69	56	45	65	54	43
			Array Edge	92	83	75	90	80	71	88	78	68	85	76	65	83	73	62	81	71	59	77	67	55	74	62	51	70	58	47	67	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	100	91	84	98	88	81	95	86	79	93	83	76	91	81	74	89	79	72	85	75	67	82	71	62	78	67	58	75	63	55	72	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	91	81	73	88	78	71	86	76	68	83	73	65	81	71	62	79	68	60	75	63	55	71	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	96	85	76	93	82	73	90	79	69	88	76	66	85	73	63	83	70	61	78	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	85	72	63	82	69	60	79	65	57	76	62	54	73	60	52	70	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	103	88	77	101	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	99	90	83	97	87	80	94	85	78	92	83	74	90	80	71	88	78	68	84	74	62	81	71	58	77	66	54	74	62	51	71	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	90	80	70	87	77	66	85	75	63	83	72	60	80	70	58	78	68	55	74	63	51	71	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	98	88	81	95	85	78	93	83	75	91	80	73	88	78	71	86	76	68	82	72	63	78	67	58	75	63	55	72	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	88	78	70	85	75	66	83	72	63	80	70	61	78	67	58	76	64	56	72	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	94	82	71	91	78	68	88	74	65	85	71	62	83	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	82	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
35 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	101	95	89	100	93	87	98	91	85	97	89	83	95	87	81	93	85	79	90	82	76	87	79	72	85	76	67	82	73	63	79	70	59	77	67	56	74	65	53	72	62	50
			Array Edge	95	87	81	93	85	78	91	82	76	89	80	74	87	78	72	85	77	69	82	73	63	79	69	59	76	66	55	73	63	51	70	60	48	67	56	45	65	53	43	62	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	101	94	88	99	92	86	98	90	83	96	88	81	94	86	79	93	84	77	89	80	73	86	77	70	83	74	67	80	70	63	77	68	60	74	65	56	72	62	53	69	59	51
			Array Edge	94	85	79	92	83	76	90	81	74	88	79	72	86	76	70	84	74	68	80	71	64	77	67	59	74	64	55	70	60	52	68	56	49	65	53	46	62	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	92	90	83	92	88	80	92	85	78	92	83	75	91	80	73	89	78	70	85	74	65	81	69	60	77	65	56	74	61	53	70	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	90	80	72	88	77	69	85	75	66	83	72	63	80	69	60	78	66	58	74	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	99	99	88	99	96	84	99	92	80	99	88	77	99	84	73	98	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	99	83	73	96	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	97	89	83	95	87	81	93	85	79	91	83	76	89	81	74	88	79	72	84	75	67	81	72	62	78	69	58	75	66	54	72	63	51	70	60	48	67	56	45	65	54	43
			Array Edge	89	80	74	87	78	71	85	76	68	83	74	65	81	72	62	79	70	59	75	66	55	72	62	51	69	58	47	66	55	44	63	52	41	60	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	96	88	81	94	85	79	92	83	77	90	81	74	88	79	72	86	77	70	83	73	67	79	70	62	76	67	58	73	63	55	70	59	52	68	56	49	65	53	46	62	51	44
			Array Edge	88	79	72	85	76	69	83	74	67	81	72	65	79	70	62	77	68	60	73	63	55	70	59	51	67	55	48	63	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	92	83	75	91	80	72	88	77	69	86	75	66	83	73	63	81	70	61	77	65	56	73	60	52	69	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	83	72	63	80	69	60	77	65	57	75	62	54	73	60	52	70	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	99	88	77	99	84	73	97	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	97	88	82	95	86	79	93	84	77	91	82	74	89	79	71	87	77	68	83	74	62	80	70	58	76	66	54	73	62	51	70	59	47	68	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	88	79	70	86	76	66	84	74	63	82	72	60	79	70	58	77	68	55	74	63	51	70	58	47	66	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	96	87	80	94	84	77	91	82	75	89	79	72	87	77	70	85	75	68	81	71	63	78	67	58	74	63	55	71	59	51	68	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	87	77	70	84	74	66	82	72	63	79	69	61	77	67	58	75	64	56	71	59	51	67	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	91	80	71	89	78	68	86	74	65	83	71	62	81	68	59	79	65	57	74	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	80	67	59	78	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	100	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
40 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	97	91	86	96	89	84	94	88	82	93	86	81	92	85	79	90	83	77	87	80	74	85	77	71	82	74	67	80	71	63	77	68	59	75	66	56	72	64	53	70	61	50
			Array Edge	91	84	78	89	82	76	88	80	74	86	78	72	85	76	70	83	75	68	80	71	63	77	68	59	74	65	55	71	62	51	68	60	48	66	56	45	64	53	43	61	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	97	91	85	96	89	83	94	87	81	93	85	79	91	83	77	89	82	75	86	78	72	84	75	69	81	72	66	78	69	63	75	66	60	73	64	56	70	61	53	68	59	51
			Array Edge	91	83	77	89	81	75	87	79	72	85	77	70	83	75	68	82	73	66	78	69	63	75	66	59	72	63	55	69	60	52	66	56	49	64	53	46	61	50	44	59	48	42
		15 to 30	Array Interior	88	88	81	88	86	79	88	83	76	88	81	74	88	79	72	86	77	69	83	73	65	79	69	60	76	65	56	72	61	53	69	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	88	78	71	86	76	68	83	73	66	81	71	63	79	69	60	77	66	58	73	61	53	69	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	95	95	88	95	95	84	95	92	80	95	88	77	95	84	73	95	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	95	83	73	95	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	93	86	81	91	84	79	90	82	77	88	81	75	87	79	73	85	77	71	82	74	67	79	70	62	76	67	58	73	65	54	71	62	51	68	59	48	66	56	45	64	54	43
			Array Edge	86	78	72	84	76	70	82	74	68	81	72	65	79	70	62	77	68	59	74	65	55	70	62	51	67	58	47	65	55	44	62	52	41	59	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	93	85	79	91	83	77	89	81	75	87	79	73	86	77	71	84	75	69	81	72	65	77	68	62	74	65	58	72	62	55	69	59	52	66	56	49	64	53	46	62	51	44
			Array Edge	85	77	70	83	74	68	81	72	66	79	70	64	77	68	62	75	66	60	72	63	55	68	59	51	65	55	48	62	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	88	81	74	88	78	71	86	76	69	84	74	66	81	71	63	79	69	61	75	65	56	72	60	52	68	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	81	71	63	78	68	60	76	65	57	74	62	54	71	60	52	69	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	95	88	77	95	84	73	95	80	69	93	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	94	86	80	92	84	77	90	82	75	88	80	73	86	78	71	85	76	68	81	72	62	78	69	58	75	65	54	72	62	51	69	59	47	66	56	45	64	53	42	61	50	40
			Array Edge	86	77	70	84	75	66	82	73	63	80	70	60	78	68	58	76	66	55	72	63	51	69	58	47	65	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	93	84	78	91	82	75	89	80	73	87	78	71	85	76	69	83	74	67	79	70	63	76	66	58	73	63	55	70	59	51	67	56	48	64	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	84	75	68	82	73	66	80	70	63	78	68	61	76	66	58	74	64	56	70	59	51	66	55	48	63	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	89	79	71	87	76	68	84	74	65	82	71	62	79	68	59	77	65	57	73	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	79	67	59	76	64	56	74	61	53	71	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	98	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28

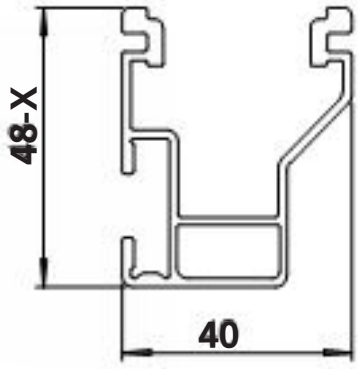
Maximum Rail Spans (Inches)			Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																				
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
45 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	93	88	84	92	87	82	91	85	80	90	84	78	88	82	77	87	81	75	85	78	72	82	75	69	80	72	66	77	70	63	75	67	59	73	65	56	71	62	53	69	60	50
			Array Edge	88	82	76	87	80	74	85	78	73	84	76	71	82	75	69	81	73	67	78	70	63	75	67	59	72	64	55	70	61	51	67	59	48	65	56	45	62	53	43	60	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	94	88	83	92	86	81	91	84	79	89	83	77	88	81	75	87	79	74	84	76	70	81	73	67	79	70	64	76	68	62	74	65	59	71	63	56	69	60	53	67	58	51
			Array Edge	88	81	75	86	79	73	84	77	71	83	75	69	81	73	67	79	71	65	76	68	62	73	65	59	70	62	55	68	59	52	65	56	49	63	53	46	60	50	44	58	48	42
		15 to 30	Array Interior	85	85	79	85	84	77	85	81	75	85	79	73	85	77	70	84	75	68	81	71	65	77	68	60	74	65	56	71	61	53	68	57	50	66	54	47	63	52	45	60	49	42
			Array Edge	85	77	70	84	74	67	81	72	65	79	70	63	77	68	60	75	66	58	71	61	53	68	57	49	65	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	92	92	88	92	92	84	92	92	80	92	88	77	92	84	73	92	81	70	91	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	92	83	73	92	79	69	92	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	90	84	78	88	82	77	87	80	75	85	78	73	84	77	71	82	75	69	80	72	66	77	69	62	74	66	58	72	63	54	69	61	51	67	59	48	65	56	45	63	54	43
			Array Edge	84	76	71	82	74	69	80	72	67	78	71	65	77	69	62	75	67	59	72	64	55	69	61	51	66	58	47	63	55	44	61	52	41	59	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	89	83	77	88	81	75	86	79	73	85	77	71	83	75	69	82	74	68	79	70	64	76	67	61	73	64	58	70	62	55	68	59	52	65	56	49	63	53	46	61	51	44
			Array Edge	83	75	69	81	73	67	79	71	65	77	69	63	75	67	61	74	65	59	70	62	55	67	59	51	64	55	48	62	52	45	59	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	85	79	73	85	77	70	84	75	68	82	72	66	80	70	63	78	68	61	74	65	56	71	60	52	67	56	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	79	70	63	77	67	60	75	65	57	72	62	54	70	60	52	68	57	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	92	88	77	92	84	73	92	80	69	92	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	91	84	78	89	82	76	87	80	74	86	78	72	84	76	70	82	74	68	79	71	62	76	67	58	73	64	54	70	62	51	68	59	47	65	56	45	63	53	42	61	50	40
			Array Edge	84	75	69	82	73	66	80	71	63	78	69	60	76	67	58	74	65	55	71	62	51	67	58	47	64	55	44	62	51	41	59	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	90	82	76	88	80	74	86	78	72	85	76	70	83	74	68	81	72	66	78	69	62	74	65	58	71	62	55	68	59	51	66	56	48	63	53	46	61	50	43	58	47	41
			Array Edge	82	74	67	80	71	65	78	69	63	76	67	61	74	65	58	72	63	56	69	59	51	65	55	48	62	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	87	77	70	85	75	68	83	73	65	80	70	62	78	68	59	76	65	57	72	60	52	68	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	77	67	59	75	64	56	73	61	53	70	58	51	68	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	95	82	72	95	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
50 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	90	85	81	89	84	80	88	83	78	87	81	76	86	80	75	84	78	73	82	76	71	80	73	68	78	71	65	76	68	63	73	66	59	71	64	56	69	61	53	67	59	50
			Array Edge	85	79	75	84	78	73	83	76	71	81	74	69	80	73	67	78	71	66	76	68	63	73	65	59	71	63	55	68	60	51	66	58	48	64	56	45	61	53	43	59	51	41
		7.5 to 15	Array Interior	90	85	81	89	84	79	88	82	77	87	80	75	85	79	74	84	77	72	82	75	69	79	72	66	77	69	63	74	67	61	72	64	58	70	62	56	68	60	53	66	57	51
			Array Edge	85	79	73	84	77	71	82	75	69	80	73	68	79	72	66	77	70	64	75	67	61	72	64	58	69	61	55	67	58	52	64	56	49	62	53	46	60	50	44	57	48	42
		15 to 30	Array Interior	82	82	78	82	82	76	82	80	73	82	78	71	82	76	69	82	74	67	79	70	64	76	67	60	73	64	56	70	61	53	67	57	50	65	54	47	62	52	45	60	49	42
			Array Edge	82	75	69	82	73	66	80	71	64	78	69	62	76	67	60	74	65	58	70	61	53	67	57	49	64	53	46	61	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	90	90	88	90	90	84	90	90	80	90	88	77	90	84	73	90	81	70	90	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	90	83	73	90	79	69	90	76	66	88	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	87	81	76	85	80	75	84	78	73	83	76	71	81	75	70	80	73	68	78	70	65	75	68	62	73	65	58	70	62	54	68	60	51	66	58	48	64	56	45	62	54	43
			Array Edge	81	74	69	80	73	67	78	71	65	76	69	64	75	67	62	73	66	59	70	63	55	68	60	51	65	57	47	62	54	44	60	52	41	58	49	39	56	46	37	54	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	87	80	75	85	79	74	84	77	72	82	75	70	81	74	68	79	72	66	77	69	63	74	66	60	71	63	57	69	61	55	66	58	52	64	56	49	62	53	46	60	51	44
			Array Edge	80	73	68	79	71	66	77	69	64	75	68	62	74	66	60	72	64	58	69	61	55	66	58	51	63	55	48	61	52	45	58	49	42	56	46	40	53	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	82	78	71	82	75	69	82	73	67	80	71	65	78	69	63	76	67	61	73	64	56	69	60	52	66	56	49	63	53	46	61	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	78	69	62	75	66	60	73	64	57	71	62	54	69	60	52	67	57	50	64	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	90	88	77	90	84	73	90	80	69	90	76	66	89	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	88	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	88	81	76	86	80	74	85	78	72	83	76	70	82	74	68	80	73	67	77	69	62	74	66	58	72	63	54	69	61	51	67	58	47	64	56	45	62	53	42	60	50	40
			Array Edge	81	74	68	80	72	66	78	70	63	76	68	60	74	66	58	73	64	55	69	61	51	66	58	47	63	55	44	61	51	41	58	48	39	56	46	36	53	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	88	80	75	86	78	73	84	76	70	82	75	69	81	73	67	79	71	65	76	68	61	73	64	58	70	61	55	67	59	51	65	56	48	62	53	46	60	50	43	58	47	41
			Array Edge	80	72	66	78	70	64	76	68	62	75	66	60	73	64	58	71	62	56	68	59	51	64	55	48	61	51	45	59	48	42	56	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	85	76	69	83	74	67	81	71	65	79	69	62	77	67	59	75	65	57	71	60	52	67	56	49	64	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	76	67	59	74	64	56	71	61	53	69	58	51	67	56	49	65	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	93	82	72	93	78	68	91	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
60 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	83	80	77	83	79	76	83	78	74	82	77	73	81	76	72	80	75	70	78	72	68	76	70	65	74	68	63	72	66	61	70	63	58	68	61	56	67	59	53	65	58	50
			Array Edge	80	75	71	79	74	70	78	73	68	77	71	66	76	70	65	75	68	64	72	66	61	70	63	58	68	61	55	66	58	51	63	56	48	61	54	45	59	52	43	58	50	41
		7.5 to 15	Array Interior	85	80	77	84	79	75	83	78	74	82	77	72	81	75	71	80	74	69	78	71	67	75	69	64	73	67	61	71	64	59	69	62	57	67	60	55	65	58	53	63	56	51
			Array Edge	80	75	70	79	73	69	78	72	67	77	70	65	75	69	64	74	67	62	71	64	59	69	62	56	67	59	54	64	57	51	62	54	49	60	52	46	58	50	44	56	48	42
		15 to 30	Array Interior	78	78	75	78	78	73	78	77	71	78	75	69	78	73	67	78	71	65	76	68	62	73	65	59	70	62	56	68	59	53	65	57	50	63	54	47	61	52	45	59	49	42
			Array Edge	78	73	67	78	70	65	77	69	63	75	67	61	73	65	59	71	63	57	68	60	53	65	57	49	62	53	46	59	50	43	57	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	85	85	85	85	85	84	85	85	80	85	85	77	85	84	73	85	81	70	85	75	65	85	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	85	83	73	85	79	69	85	76	66	85	72	63	84	69	60	81	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	82	77	73	81	76	71	79	74	70	78	73	68	77	71	67	76	70	65	74	68	63	72	65	60	70	63	58	67	60	54	65	58	51	63	56	48	62	54	45	60	52	43
			Array Edge	77	71	66	76	70	65	74	68	63	73	66	61	71	65	60	70	63	58	68	61	55	65	58	51	63	55	47	60	53	44	58	51	41	56	49	39	54	46	37	52	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	82	77	72	81	75	70	79	74	69	78	72	67	77	71	66	76	69	64	73	66	61	71	64	58	68	61	56	66	59	53	64	57	51	62	54	49	60	52	46	58	51	44
			Array Edge	77	70	65	75	68	63	74	67	62	72	65	60	71	64	58	69	62	57	66	59	54	64	56	51	61	54	48	59	51	45	57	49	42	54	46	40	52	44	38	51	41	36
		15 to 30	Array Interior	78	75	69	78	73	67	78	71	65	77	69	63	75	67	61	74	65	59	70	62	56	67	59	52	64	56	49	62	53	46	59	50	43	57	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	75	67	61	73	64	59	71	62	57	69	61	54	67	59	52	65	57	50	62	53	46	59	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	85	85	77	85	84	73	85	80	69	85	76	66	85	73	64	85	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	85	72	63	84	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	83	78	73	82	76	71	81	74	69	79	73	68	78	71	66	77	70	65	74	67	61	72	64	58	69	62	54	67	59	51	64	57	47	62	55	45	60	52	42	58	50	40
			Array Edge	78	71	66	76	69	64	74	67	62	73	66	60	71	64	58	70	62	55	67	59	51	64	56	47	62	54	44	59	51	41	57	48	39	55	46	36	52	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	83	77	72	82	75	70	80	73	68	79	72	66	77	70	65	76	68	63	73	65	60	70	63	57	68	60	54	65	57	51	63	55	48	61	53	46	58	50	43	56	47	41
			Array Edge	77	70	64	75	68	62	73	66	60	72	64	58	70	62	57	68	61	55	65	57	51	63	55	48	60	51	45	57	48	42	55	46	39	53	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	81	74	67	80	71	65	78	69	63	76	67	61	74	65	59	72	64	57	69	60	52	66	56	49	63	53	46	60	49	43	57	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	74	65	59	71	63	56	69	61	53	67	58	51	65	56	49	64	54	46	60	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	88	82	72	88	78	68	88	75	65	87	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28

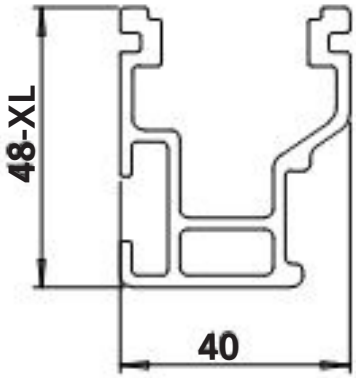
Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	77	76	73	77	75	72	77	74	71	77	73	70	77	72	69	76	71	67	74	69	65	72	67	63	71	65	61	69	63	59	67	61	57	66	60	55	64	58	53	63	56	50
			Array Edge	76	72	68	75	71	67	74	69	65	73	68	64	72	67	63	71	66	61	69	63	59	67	61	56	65	59	54	63	57	51	61	55	48	60	53	45	58	51	43	56	49	41
		7.5 to 15	Array Interior	79	77	73	79	75	72	79	74	71	78	73	69	77	72	68	76	71	67	74	69	64	72	66	62	70	64	60	68	62	57	67	60	55	65	58	53	63	56	51	61	55	50
			Array Edge	77	72	68	75	70	66	74	69	65	73	68	63	72	66	62	71	65	60	69	62	57	66	60	55	64	58	53	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	44	55	48	42
		15 to 30	Array Interior	74	74	72	74	74	70	74	74	69	74	72	67	74	71	65	74	69	64	73	66	61	71	63	58	68	61	55	66	58	53	64	56	50	61	54	47	59	52	45	57	49	42
			Array Edge	74	70	65	74	68	63	74	66	61	72	65	59	71	63	58	69	61	56	66	58	53	63	55	49	61	53	46	58	50	43	56	47	41	54	44	39	52	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	81	77	81	81	73	81	80	70	81	75	65	81	70	61	79	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	81	81	73	81	79	69	81	76	66	81	72	63	81	69	60	80	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	77	73	70	76	72	68	75	71	67	74	70	66	74	69	64	73	67	63	71	65	61	69	63	58	67	61	56	65	59	54	63	57	51	61	55	48	60	53	45	58	51	43
			Array Edge	73	68	64	72	67	63	71	65	61	70	64	59	69	63	58	67	61	57	65	59	54	63	56	51	61	54	47	59	52	44	57	50	41	55	48	39	53	46	37	51	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	78	73	69	77	72	68	76	70	66	74	69	65	73	68	63	72	67	62	70	64	59	68	62	57	66	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46	57	49	44
			Array Edge	73	68	63	72	66	61	70	64	60	69	63	58	68	62	57	67	60	55	64	57	52	62	55	50	59	52	47	57	50	45	55	48	42	53	46	40	51	44	38	49	41	36
		15 to 30	Array Interior	74	72	67	74	70	65	74	69	63	74	67	61	73	65	60	71	64	58	68	60	55	65	58	52	63	55	49	60	52	46	58	50	43	56	47	41	54	45	39	52	42	37
			Array Edge	72	65	59	70	63	57	69	61	55	67	59	54	65	57	52	64	56	50	60	53	46	58	49	43	55	46	40	52	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	81	81	77	81	81	73	81	80	69	81	76	66	81	73	64	81	70	61	79	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	81	72	63	81	69	60	80	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	79	74	70	78	73	69	77	71	67	76	70	65	75	69	64	73	67	63	71	65	60	69	62	57	67	60	54	65	58	51	63	55	47	61	53	45	59	51	42	57	50	40
			Array Edge	74	68	64	73	67	62	71	65	60	70	64	59	69	62	57	67	61	55	65	58	51	62	55	47	60	53	44	58	50	41	55	48	39	53	46	36	51	43	34	50	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	79	74	69	78	72	68	77	71	66	75	69	64	74	68	63	73	66	61	70	63	58	68	61	56	66	58	53	63	56	51	61	54	48	59	52	46	57	50	43	55	47	41
			Array Edge	74	67	62	72	66	60	71	64	59	69	62	57	68	61	55	66	59	54	63	56	51	61	53	48	58	51	45	56	48	42	54	46	39	52	43	37	50	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	77	71	66	77	69	64	75	68	62	74	66	60	72	64	58	70	62	56	67	59	52	64	56	49	61	53	46	59	49	43	56	46	40	54	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	71	63	57	69	61	55	68	59	53	66	57	51	64	56	49	62	54	46	59	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	84	82	72	84	78	68	84	75	65	84	71	62	83	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	82	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
80 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	72	72	70	72	72	69	72	71	68	72	70	67	72	69	66	72	68	65	71	66	63	69	65	61	68	63	59	66	61	57	65	59	55	63	58	53	62	56	52	61	55	50
			Array Edge	72	69	66	72	68	64	71	67	63	70	66	62	69	65	61	68	63	59	66	61	57	65	59	55	63	57	53	61	55	51	59	53	48	58	52	45	56	50	43	55	48	41
		7.5 to 15	Array Interior	74	73	70	74	72	69	74	71	68	74	70	67	73	69	66	73	68	64	71	66	62	69	64	60	68	62	58	66	60	56	64	58	54	63	57	52	61	55	50	60	53	49
			Array Edge	73	69	65	72	68	64	71	66	62	70	65	61	69	64	60	68	63	58	66	60	56	64	58	54	62	56	51	60	54	49	58	52	47	57	50	45	55	48	44	53	47	42
		15 to 30	Array Interior	71	71	70	71	71	68	71	71	67	71	70	65	71	68	64	71	67	62	71	64	59	69	62	57	66	59	54	64	57	52	62	55	49	60	53	47	58	51	45	56	49	42
			Array Edge	71	68	63	71	66	61	71	65	60	70	63	58	68	61	56	67	60	55	64	57	52	62	54	49	59	52	46	57	50	43	55	47	41	53	44	39	51	42	36	49	40	35
		30 to 45	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	78	73	78	78	70	78	75	65	78	70	61	78	65	57	74	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	78	78	73	78	78	69	78	75	66	78	72	63	78	69	60	78	66	58	75	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	72	70	67	72	69	66	72	68	65	71	67	63	70	66	62	69	65	61	68	63	59	66	61	57	64	59	54	63	57	52	61	55	51	59	53	48	58	52	45	56	50	43
			Array Edge	70	66	62	69	64	61	68	63	59	67	62	58	66	61	56	65	59	55	63	57	53	61	55	50	59	53	47	57	51	44	55	49	41	53	47	39	52	45	37	50	44	35
		7.5 to 15	Array Interior	74	70	67	73	69	65	72	68	64	71	67	63	70	65	61	69	64	60	68	62	58	66	60	55	64	58	53	62	56	51	60	54	49	58	52	47	57	50	45	55	49	44
			Array Edge	70	65	61	69	64	60	68	62	58	67	61	57	65	60	55	64	58	54	62	56	51	60	54	49	58	51	47	56	49	44	54	47	42	52	45	40	50	44	38	49	41	36
		15 to 30	Array Interior	71	70	65	71	68	63	71	67	62	71	65	60	70	63	58	69	62	57	66	59	54	64	56	51	61	54	49	59	52	46	57	49	43	55	47	41	53	45	39	51	42	37
			Array Edge	70	63	58	68	61	56	67	59	54	65	58	53	63	56	51	62	55	49	59	52	46	56	49	43	54	46	40	52	43	37	49	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	78	78	76	78	78	73	78	78	69	78	76	66	78	73	64	78	70	61	78	65	56	74	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	78	72	63	78	69	60	78	66	57	76	63	54	73	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	76	71	68	75	70	66	74	69	65	73	68	63	72	66	62	71	65	61	69	63	58	66	60	56	65	58	53	63	56	51	61	54	47	59	52	45	57	50	42	55	49	40
			Array Edge	71	66	62	70	65	60	69	63	59	68	62	57	66	60	56	65	59	54	63	56	51	60	54	47	58	51	44	56	49	41	54	47	39	52	45	36	50	43	34	49	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	76	71	67	75	70	65	74	68	64	72	67	62	71	66	61	70	64	60	68	62	57	66	59	54	64	57	52	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41
			Array Edge	71	65	61	70	64	59	68	62	57	67	60	56	66	59	54	64	58	53	62	55	50	59	52	47	57	50	45	55	48	42	53	46	39	51	43	37	49	41	35	47	39	34
		15 to 30	Array Interior	74	69	64	74	68	62	73	66	60	71	64	59	70	62	57	68	61	55	65	58	52	63	55	49	60	52	46	57	49	43	55	46	40	53	44	38	51	42	36	48	39	34
			Array Edge	69	62	56	68	60	54	66	58	53	64	56	51	62	55	49	61	53	46	58	50	43	55	46	40	52	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	81	81	72	81	78	68	81	75	65	81	71	62	81	68	59	80	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	81	68	59	78	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28
90 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	68	68	67	68	68	66	68	68	65	68	67	65	68	67	64	68	66	63	68	64	61	67	62	59	65	61	57	64	59	55	63	58	54	61	56	52	60	55	51	59	53	49
			Array Edge	68	66	63	68	65	62	68	64	61	67	63	60	67	62	59	66	61	58	64	59	56	62	57	54	61	56	52	59	54	50	58	52	48	56	50	45	55	49	43	53	47	41
		7.5 to 15	Array Interior	70	70	68	70	69	66	70	68	65	70	67	64	70	67	63	70	66	62	68	64	60	67	62	58	65	60	56	64	59	54	62	57	53	61	55	51	59	54	49	58	52	48
			Array Edge	70	66	63	69	65	62	68	64	61	67	63	59	67	62	58	66	61	57	64	59	55	62	57	52	60	55	50	59	53	48	57	51	46	55	49	45	54	47	43	52	46	41
		15 to 30	Array Interior	69	69	68	69	69	66	69	69	65	69	68	63	69	66	62	69	65	61	69	63	58	67	60	55	64	58	53	62	56	51	60	54	49	59	52	47	57	50	45	55	48	42
			Array Edge	69	66	62	69	64	60	69	63	58	68	61	57	66	60	55	65	59	54	63	56	51	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41	52	44	39	50	42	36	48	40	35
		30 to 45	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	70	75	74	65	75	70	61	75	65	57	73	61	53	70	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	75	75	72	75	75	69	75	74	66	75	72	63	75	69	60	75	66	58	74	61	53	70	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	68	67	65	68	66	63	68	65	62	68	65	61	67	64	60	67	63	59	65	61	57	64	59	55	62	57	53	61	55	51	59	54	49	58	52	48	56	50	45	55	49	43
			Array Edge	67	63	60	66	62	59	65	61	57	65	60	56	64	59	55	63	58	54	61	56	51	59	53	49	57	51	47	55	50	44	54	48	41	52	46	39	50	44	37	49	43	35
		7.5 to 15	Array Interior	70	67	64	70	66	63	69	65	62	69	64	61	68	63	60	67	62	58	65	60	56	63	58	54	62	56	52	60	54	50	58	53	48	57	51	46	55	49	45	54	48	43
			Array Edge	67	63	59	66	62	58	65	60	57	64	59	55	63	58	54	62	57	53	60	55	50	58	52	48	56	50	46	54	48	44	53	46	42	51	45	40	49	43	38	48	41	36
		15 to 30	Array Interior	69	68	63	69	66	62	69	65	60	69	63	59	68	62	57	67	60	56	64	58	53	62	55	50	60	53	48	58	51	46	56	49	43	54	47	41	52	45	39	50	42	37
			Array Edge	68	61	57	66	60	55	65	58	53	63	57	52	62	55	50	60	54	49	58	51	46	55	48	43	53	46	40	51	43	37	49	41	35	47	38	33	45	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	75	75	75	75	75	72	75	75	69	75	75	66	75	72	64	75	70	61	75	65	56	73	60	52	69	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	75	72	63	75	69	60	75	66	57	75	63	54	72	60	52	70	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	72	69	65	72	68	64	71	66	63	70	65	62	69	64	60	68	63	59	66	61	57	64	59	54	63	57	52	61	55	50	59	53	47	57	51	45	56	49	42	54	48	40
			Array Edge	69	64	60	68	63	59	66	61	57	65	60	56	64	59	54	63	57	53	61	55	50	59	53	47	57	50	44	55	48	41	53	46	39	51	45	36	49	43	34	48	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	73	69	65	72	67	63	71	66	62	70	65	61	69	64	59	68	62	58	66	60	56	64	58	53	62	56	51	60	54	49	58	52	47	56	50	45	55	48	43	53	46	41
			Array Edge	69	63	59	67	62	57	66	60	56	65	59	54	64	58	53	62	56	52	60	54	49	58	51	47	56	49	44	54	47	42	52	45	39	50	43	37	48	41	35	46	39	34
		15 to 30	Array Interior	71	68	63	71	66	61	71	64	59	69	63	57	68	61	56	67	59	54	64	57	51	61	54	49	59	51	46	56	49	43	54	46	40	52	44	38	50	42	36	48	39	34
			Array Edge	68	61	55	66	59	54	64	57	52	63	55	50	61	54	48	59	52	46	57	49	43	54	46	40	51	43	37	49	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	78	78	72	78	77	68	78	75	65	78	71	62	78	68	59	78	66	57	74	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	78	68	59	77	64	56	75	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28

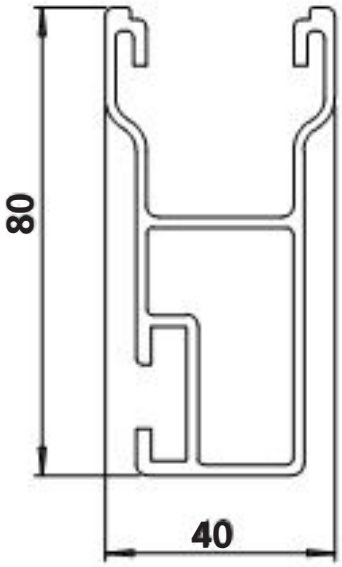
Maximum Rail Spans (Inches)				Everest Solar X80 Flush-Mount Dual Rail, Open Mono Slope Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only																																									
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			130mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph			200 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
100 psf	B	0 to 7.5	Array Interior	65	65	65	65	65	64	65	65	63	65	65	62	65	64	62	65	63	61	65	62	59	64	60	57	63	59	56	62	58	54	61	56	52	59	55	51	58	53	49	57	52	48
			Array Edge	65	64	61	65	63	60	65	62	59	65	61	58	64	60	57	63	59	56	62	58	54	60	56	52	59	54	50	58	53	49	56	51	47	55	49	45	53	48	43	52	46	41
		7.5 to 15	Array Interior	66	66	65	66	66	64	66	66	63	66	65	62	66	64	61	66	63	60	66	62	59	64	60	57	63	59	55	62	57	53	60	55	51	59	54	50	58	52	48	56	51	47
			Array Edge	66	64	61	66	63	60	66	62	59	65	61	58	64	60	57	63	59	55	62	57	53	60	55	51	59	53	49	57	52	47	55	50	46	54	48	44	52	47	42	51	45	41
		15 to 30	Array Interior	66	66	66	66	66	64	66	66	63	66	66	62	66	65	60	66	63	59	66	61	57	65	59	54	63	57	52	61	55	50	59	53	48	57	51	46	56	49	44	54	47	42
			Array Edge	66	64	60	66	63	58	66	61	57	66	60	55	65	59	54	63	57	53	61	55	50	59	52	48	57	50	45	55	48	43	53	46	41	51	44	39	49	42	36	47	40	35
		30 to 45	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	69	73	73	65	73	69	61	73	65	57	72	61	53	69	58	50	66	54	47	63	52	45	60	49	43
			Array Edge	73	73	71	73	73	68	73	73	66	73	71	63	73	69	60	73	66	58	73	61	53	69	57	50	65	53	46	61	50	43	58	47	41	54	45	39	52	42	37	49	40	35
	C	0 to 7.5	Array Interior	65	65	62	65	64	61	65	63	60	65	62	59	65	61	58	64	61	57	63	59	56	62	57	54	60	56	52	59	54	50	57	52	48	56	51	47	55	49	45	53	48	43
			Array Edge	65	61	58	64	60	57	63	59	56	62	58	55	61	57	54	61	56	52	59	54	50	57	52	48	56	50	46	54	49	44	52	47	41	51	45	39	49	44	37	48	42	35
		7.5 to 15	Array Interior	66	65	62	66	64	61	66	63	60	66	62	59	65	61	58	65	60	57	63	58	55	61	57	53	60	55	51	58	53	49	57	51	47	55	50	46	54	48	44	53	47	42
			Array Edge	65	61	58	64	60	56	63	59	55	62	58	54	61	56	53	60	55	51	58	53	49	57	51	47	55	49	45	53	47	43	51	46	41	50	44	40	48	42	38	47	41	36
		15 to 30	Array Interior	66	66	62	66	64	60	66	63	59	66	62	57	66	60	56	65	59	55	63	57	52	60	54	49	58	52	47	56	50	45	54	48	43	53	46	41	51	44	39	49	42	37
			Array Edge	66	60	55	64	58	54	63	57	52	62	55	51	60	54	49	59	53	48	57	50	45	54	48	43	52	45	40	50	43	37	48	41	35	46	38	33	44	36	31	42	35	30
		30 to 45	Array Interior	73	73	73	73	73	71	73	73	69	73	73	66	73	71	64	73	69	61	73	65	56	72	60	52	68	56	49	65	53	46	61	50	43	58	47	41	55	45	39	52	42	37
			Array Edge	73	71	63	73	68	60	73	66	57	73	63	54	71	60	52	69	58	50	65	53	46	60	49	43	56	46	40	53	43	37	50	41	35	47	38	33	45	36	32	42	35	30
	D	0 to 7.5	Array Interior	69	66	63	69	65	62	68	64	61	67	63	60	67	62	59	66	61	58	64	59	55	62	57	53	61	55	51	59	54	49	58	52	47	56	50	45	54	48	42	53	47	40
			Array Edge	66	62	58	65	61	57	64	60	56	63	58	54	62	57	53	61	56	52	59	54	49	57	52	47	55	49	44	54	48	41	52	46	39	50	44	36	48	42	34	47	41	33
		7.5 to 15	Array Interior	70	66	63	69	65	62	68	64	60	67	63	59	67	62	58	66	61	57	64	59	54	62	56	52	60	54	50	58	52	48	57	51	46	55	49	44	53	47	43	52	46	41
			Array Edge	66	61	58	65	60	56	64	59	55	63	57	53	62	56	52	61	55	51	59	53	48	56	50	46	54	48	44	52	46	42	51	44	39	49	42	37	47	41	35	46	39	34
		15 to 30	Array Interior	69	66	61	69	64	60	69	63	58	67	61	56	66	60	55	65	58	53	62	56	51	60	53	48	58	51	46	55	48	43	53	46	40	51	44	38	49	42	36	48	39	34
			Array Edge	66	59	54	64	58	53	63	56	51	61	54	49	60	53	48	58	51	46	56	49	43	53	46	40	51	43	37	48	40	35	46	38	33	44	36	31	42	34	29	39	32	28
		30 to 45	Array Interior	76	76	71	76	76	68	76	74	65	76	71	62	76	68	59	76	66	57	73	61	53	69	56	49	64	53	46	60	49	43	57	47	40	54	44	38	51	42	36	48	40	34
			Array Edge	76	68	59	76	64	56	74	61	53	71	59	51	68	56	49	66	54	47	61	50	43	56	46	40	53	43	37	49	40	35	47	38	33	44	36	31	42	34	29	40	32	28

CrossRail Rails

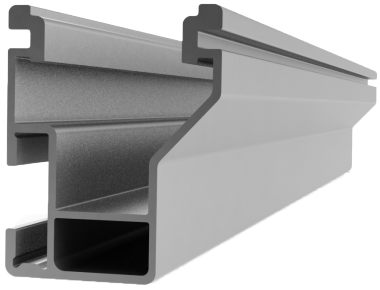








CrossRail 48-X

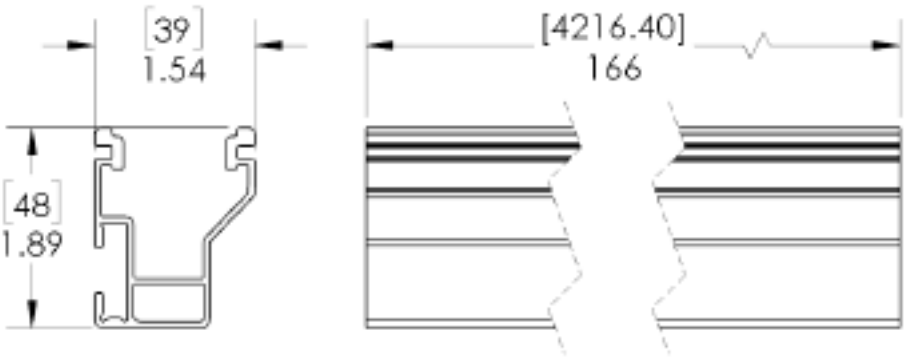


Mechanical Properties

	CrossRail 48-X
Material	6000 Series Aluminum
Ultimate Tensile Strength	37.7 ksi (260 MPa)
Yield Strength	34.8 ksi (240 MPa)
Weight	0.56 lbs/ft (0.833 kg/m)
Finish	Mill or Dark Anodized

Section Properties

	CrossRail 48-X
Sx	0.199 in3 (3.261 cm3)
Sy	0.153 in3 (2.507 cm3)
A (X-Section)	0.467 in2 (3.013 cm2)

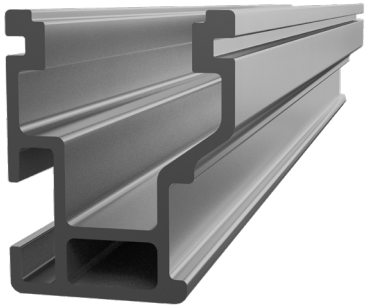


Dimensions in [mm] Inches

Notes:

- Structural values and span charts determined in accordance with Aluminum Design Manual and ASCE 7-10 / 7-16
- UL2703 Listed System for Fire and Bonding

CrossRail 48-XL

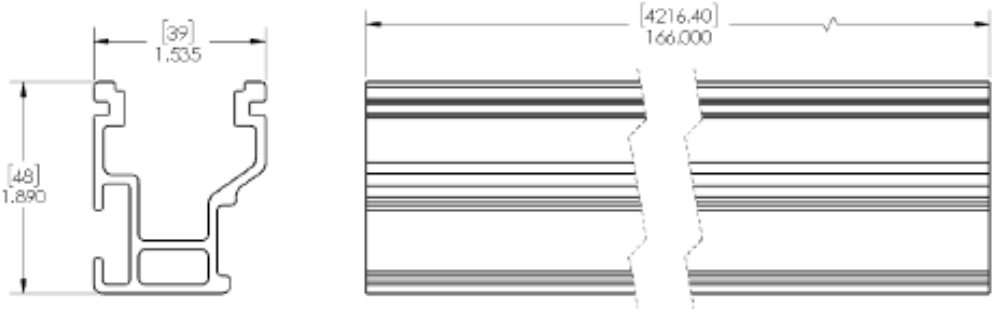


Mechanical Properties

	CrossRail 48-XL
Material	6000 Series Aluminum
Ultimate Tensile Strength	37.7 ksi (260 MPa)
Yield Strength	34.8 ksi (240 MPa)
Weight	0.76 lbs/ft (1.13 kg/m)
Finish	Mill or Dark Anodized

Section Properties

	CrossRail 48-XL
Sx	0.279 in3 (4.571 cm3)
Sy	0.257 in3 (4.213 cm3)
A (X-Section)	0.652 in2 (4.207 cm2)



Dimensions in [mm] Inches

Notes:

- Structural values and span charts determined in accordance with Aluminum Design Manual and ASCE 7-10 / 7-16
- UL2703 Listed System for Fire and Bonding

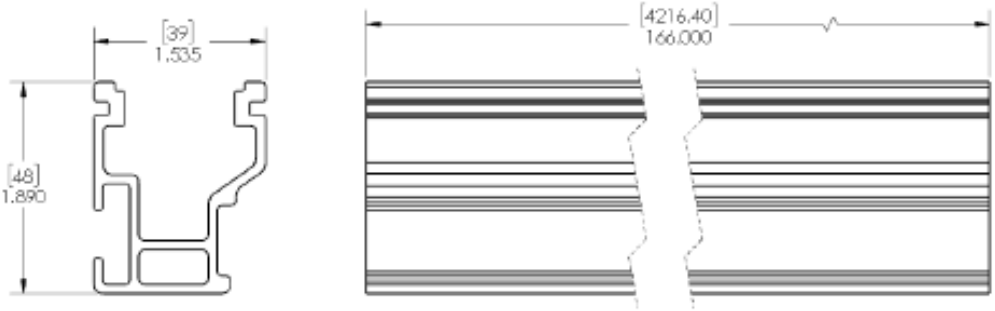
CrossRail 80

Mechanical Properties

	CrossRail 80
Material	6000 Series Aluminum
Ultimate Tensile Strength	37.7 ksi (260 MPa)
Yield Strength	34.8 ksi (240 MPa)
Weight	0.76 lbs/ft (1.13 kg/m)
Finish	Mill or Dark Anodized

Section Properties

	CrossRail 80
Sx	0.279 in3 (4.571 cm3)
Sy	0.257 in3 (4.213 cm3)
A (X-Section)	0.652 in2 (4.207 cm2)

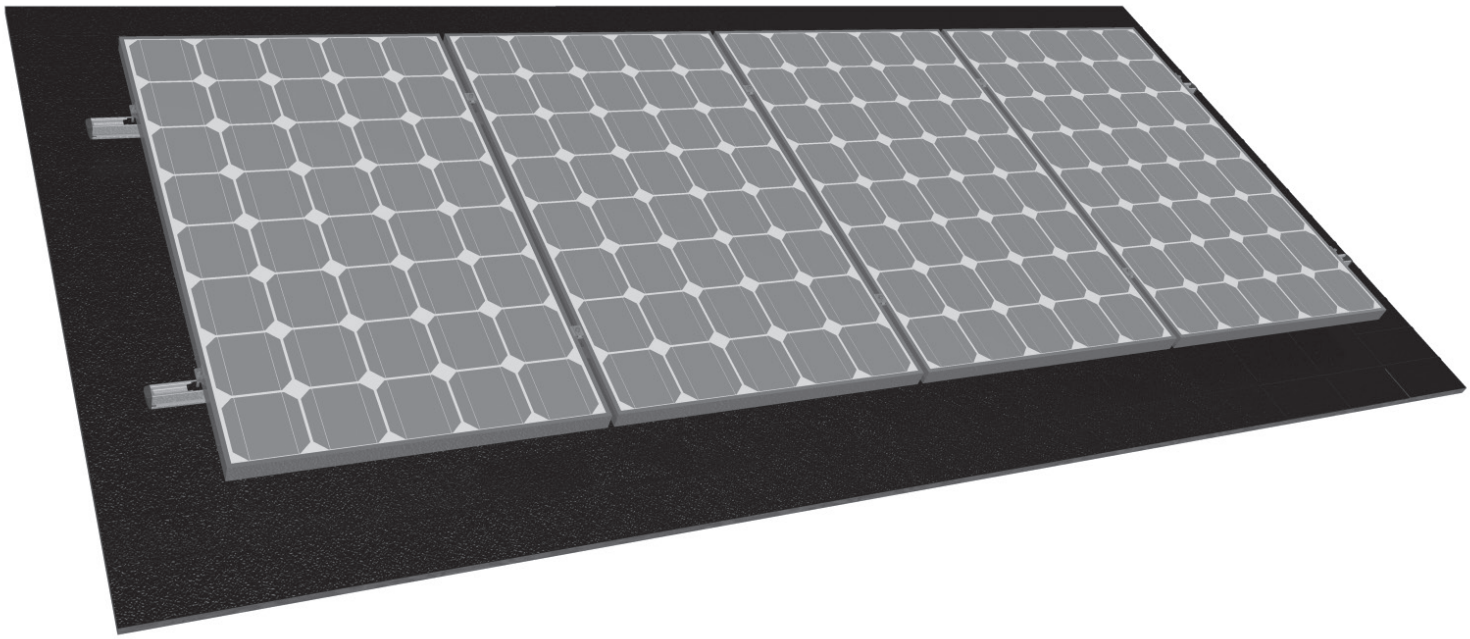


Dimensions in [mm] Inches

Notes:

- Structural values and span charts determined in accordance with Aluminum Design Manual and ASCE 7-10 / 7-16
- UL2703 Listed System for Fire and Bonding

Mounting systems for solar technology



ASSEMBLY INSTRUCTIONS
CROSSRAIL SYSTEM

UL LISTED

UL 2703 Listed System

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	2
SAFETY REGULATIONS	3
MATERIALS REQUIRED	4
BONDING AND GROUNDING	6
FIRE RATING	7
MODULE COMPATIBILITY	8
ASSEMBLY	9
TERMS AND CONDITIONS	13

ENGINEERING STRENGTH IS AT OUR CORE

With sophisticated product innovations and a deep customer focus, Everest Solar is the engineering leader for all your mounting system needs. We are the US division of K2 Systems, one of Europe's market leaders with more than 4 GW installed.

We offer proven product solutions and innovative designs. Wind tunnel testing along with advanced structural and electrical validation to facilitate permitting, design and installation. Our designs result in cost competitive racking systems with dedicated support that will position you to win more projects.

We partner with our customers and suppliers for the long-term. High quality materials and cutting edge designs provide a durable, yet functional system. Our product line is comprised of a few, coordinated components that lower the cost of materials, and simplify installation, saving you time and money. All backed by German engineering, a long track record of quality and a company that is here to stay.

Thank you for choosing Everest Solar Systems for your Solar PV Project.

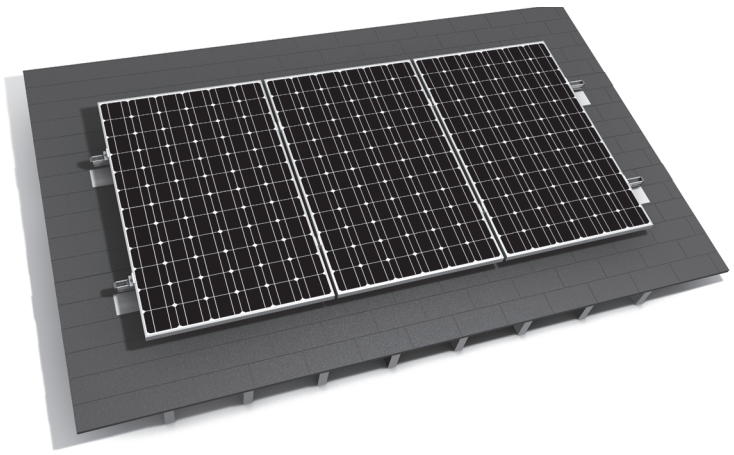
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Everest Solar Systems' General Assembly Instructions must be followed to maintain the exclusive, limited product warranty. You can access these instructions at Everest's Technical Info Page: **http://everest-solarsystems.com/en-US/technical-product-information** or by contacting us directly.

In general, the following applies:

- Systems should be installed by experienced contractors licensed and qualified to perform the work with professional workmanship and quality.
- Before installation, Contractor must verify that the system meets all applicable laws, regulations, ordinances, and codes. Contractor shall verify that the roof or other structures to which the system is being attached are capable of carrying the system loads. For information about the dead loads of the various system components, Contractor should review the Everest Technical information page at **http://everest-solarsystems.com/en-US/technical-product-information** or contact us directly.
- Contractor is solely responsible for work safety and accident prevention regulations and corresponding standards and regulations of the applicable occupational safety and health agency are followed, including:
  - Safety clothing is worn such as safety helmets, work shoes, and gloves.
  - Where required, Contractor should use fall protection, scaffolding with arrestor equipment and other approved methods for worker safety.
- Contractor shall verify that they are using the most current instructions by downloading the latest version from our website or contacting our office directly.
- Module manufacturer installation guides must be followed. Please use approved electrical bonding and grounding components that are required by the local or national codes and AHJ.
- A copy of these instructions must be on site, and read and understood by all workers during installation.
- In the event our general installation and assembly instructions are not followed, or that not all system components and assemblies are used according to these instructions, or that components are used which were not obtained from us, Everest Solar Systems is not liable for any resulting defects and damages, and the exclusive, limited warranty will be void.
- The exclusive, limited product warranty shall apply only if all instructions are strictly adhered to and the system is correctly installed. Everest Solar Systems disclaims any and all warranties, expressed or implied, including without limitation any warranties of merchantability and fitness for a particular purpose other than as set forth in the exclusive, limited warranty in the terms and conditions of sale, which can be viewed under on our website: **http://everest-solarsystems.com/en-US/technical-product-information**
- The VdS 3145:2011-07 applies to the proper technical maintenance, inspection and any necessary repair. This includes regular visual inspections and visual inspections in case of events. We recommend annual regular inspections including: inspection of all system components for damage by e.g. weather, animals, dirt, debris, build-up, growth, roof penetration, sealing, structural stability and corrosion. In addition, the tight fit of screws must be checked and if necessary, re-tightened in accordance with the torques mentioned in the assembly instructions.
- The dismantling of the system should be in reverse order of these assembly instructions.

Mounting systems for solar technology

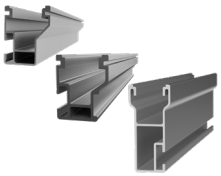


CrossRail for Pitched Roof:

- High quality, German engineering
- UL 2703 Listed for bonding and fire
- Fast, simple installation
  - No drilling, no bonding jumpers
  - Pre-assembleduniversalmoduleclamps with integrated bonding
  - Robust bonding rail splices
  - Low part count

UL 2703 LISTED COMPONENTS

All components evaluated under UL 2703 and encompassed within Everest Solar System's UL 2703 Listing shown below
If you seek a UL Listed System, only the parts shown on this page are acceptable.



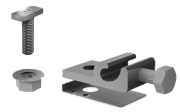
CrossRail 48-X/48-XL/80[1]
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized

Rail Connector Set[1]
CR 80
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel

Structural Rail Connector Set[1]
CR 48-X
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel

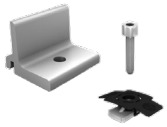
CrossRail Mid Clamp UL2703+ Set
30 - 47 mm
Material: stainless steel
Finish: silver, dark

CrossRail End Clamp Set
30 - 50 mm
Material: stainless steel
Finish: silver, dark



Burndy WEEB Lug 8.0 + Hardware
Or Burndy WEEB Lug 10.3 + Hardware[4]
WEEB Lug Material: tin plated copper
Hardware: stainless steel

L-Foot with Hardware[1,2]
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel



Climber Set CR48-X/48-XL/80, Hole
Material: aluminum
Finish: mill
Hardware: stainless steel

Optional: Micro Inverter and Optimizer Mounting Kit[1,3]
Material: stainless steel

[1]Dark anodized rail must use Bonding T-Bolt and Bonding MK3 hardware.
[2]Use standard L-foot with third-party roof attachments and EverFlash L-foot with EverFlash Comp Flashing.
[3]The inverter hardware kit is not intended to replace the micro inverter ground and has only been evaluated to attach to the rail.
[4]For certain jurisdictions, this item is regarded as a single-use item for a UL 2703 Listed System.

NON-UL LISTED COMPONENTS

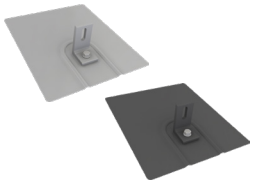
Components in this section were not evaluated by UL for bonding

Module Mid Clamp Set

Material: stainless steel
Finish: mill, black
Hardware: stainless steel

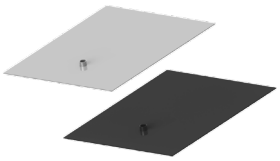
Module End Clamp Set

Material: stainless steal
Finish: mill, black
Hardware: stainless steel



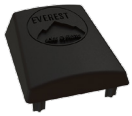
EverFlash eComp Kit

Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel



EverFlash qComp Kit

with Quick Mount PV® Elevated Water Seal technology
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel



Optional: End Cap for CrossRail 48-X/48-XL/80

CrossRail 48-X End Cap shown
Material: glass fiber reinforced polyamide
Finish: N/A
Hardware: N/A

Optional: External Omega Cable Clip

Material: polyamide, black

Optional: HEYClip SunRunner Cable Clip SS, S6404

Material: stainless steel
Finish: N/A
Hardware: N/A

Optional: Burndy Omega Clip

Material: 304 stainless steel
Finish: N/A
Hardware: N/A

TOOLS AND TORQUE SPECIFICATIONS REQUIRED

Everest Solar Systems are designed to make installation easy and fast. The basic tools required to assemble the parts are listed below as a guide.

TOOLS REQUIRED

- Torque wrench (0 – 50 ft-lb)
- Cordless Drill (non-impact)
- 15mm Deep Socket
- 6mm Allen Drive (for M8 Allen Bolt)
- 1/2" Socket (for lag bolt)
- Measuring Tape
- String Line

TORQUE SPECIFICATIONS

- M10 T-Bolts: 25.8 ft-lb (35 Nm)
- WEEB Lug 10.3: 15 ft-lb (20.3 Nm)
- M8 T-Bolts: 10 ft-lb (13.5 Nm)
- Climber Set:
  M8 Allen Bolts: 11.8 ft-lb (16 Nm)
- Mid Clamp UL2703+
  M8 Allen Bolts: 12 ft-lb (16.3 Nm)
- All other clamps:
  M8 Allen Bolts: 10.3 ft-lb (14 Nm)

Tools and materials for the installation of third party items such as roof attachment products, roof covering and sealing products or items used for bonding and grounding are not listed here. Please refer to the instructions of those third party products.

BONDING AND GROUNDING

Appropriate means of bonding and grounding are required by regulation. The information provided in this manual shall always be verified with local and national building codes.

Everest Solar Systems has obtained a UL 2703 system listing from Underwriter's Laboratories (UL).

A sample bonding path diagram is shown in Figure 1 below. Your specific installation may vary, based upon site conditions and your AHJ's requirements.

Each electrical connection has been evaluated to a maximum fuse rating of 30A. At least one ground lug per row of modules must be used to ground all strings within each sub-array, although additional may be used for redundancy. When installed per these installation instructions, all connections meet the requirements of NEC 690.43.

This racking system may be used to ground and/or mount a PV module complying with UL 1703 only when the specific module has been evaluated for grounding and/or mounting in compliance with the included instructions.

The WEEB-LUG-10.3 utilizes the WEEB-11.5 as the bonding washer and thus carries the markings of the WEEB-11.5. The proper markings of the WEEB-LUG-10.3 are carried on the product label as required by Underwriters Laboratory (UL).

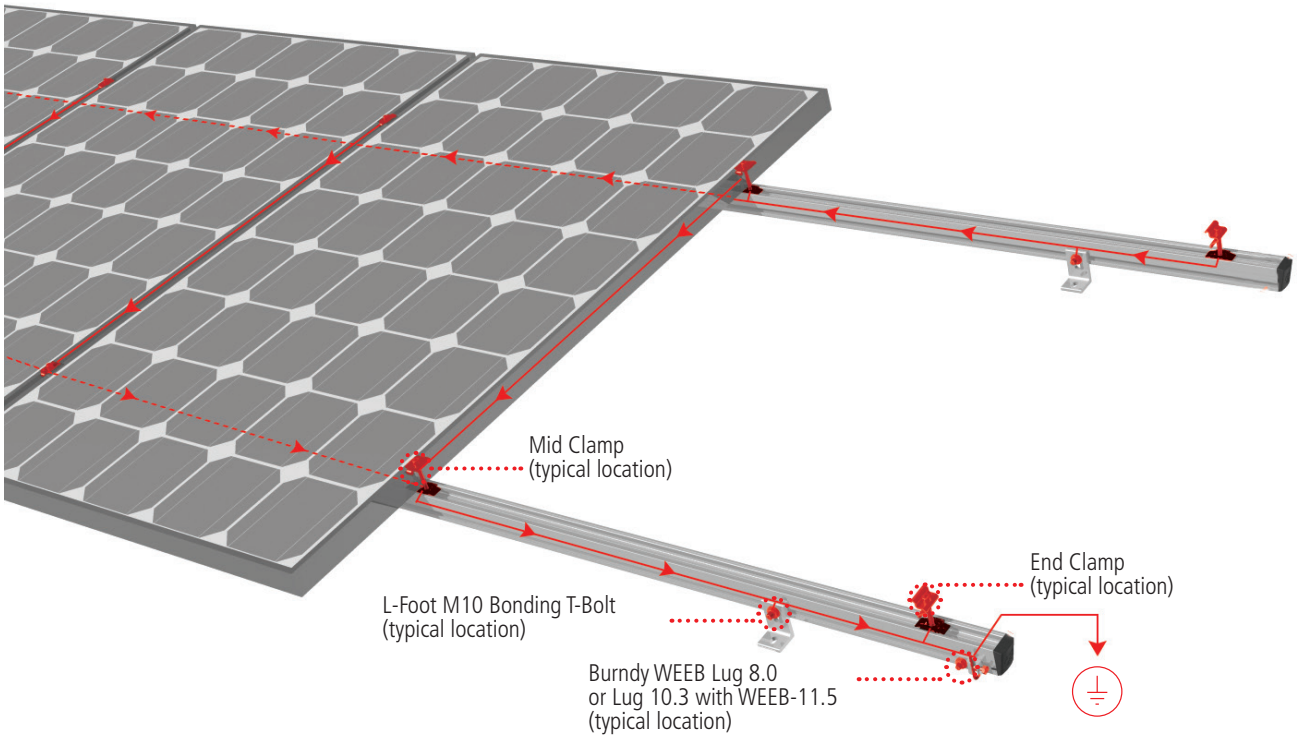


Figure 1: Bonding connections shown in red. For certain jurisdictions, bonding and grounding connections are identified at typical locations.

CROSSRAIL FIRE RATING

The CrossRail 48-X/48-XL System has undergone fire performance testing in accordance with UL 2703, Fire Performance.

A System Class A fire rating is achieved when using CrossRail 48-X/48-XL under the following conditions:

- Roof slope of 2/12 inch rise per linear foot or greater.
- Used in combination with a UL 1703 Listed module with a fire performance rating of Type 1, Type 2, or Type 3. Consult the module manufacturer for specific fire performance rating information.
- CrossRail may be mounted using any stand-off height to maintain the Class A fire rating. Always consult the module manufacturer's installation instructions to ensure your installation is in compliance with their UL 1703 Listing.
- The results of the racking system do not improve a roof covering Class rating.

All documentation can be found on UL's Online Database as well as Everest Solar Systems' website.

EVEREST CROSSRAIL SYSTEM WAS TESTED WITH THE FOLLOWING:

NRTL Listed LG Modules:
- LGxxxS1C-G4
- LGxxxN1C-G4
- LGxxxS2WG4
- LGxxxN1K-G4
- LGxxxN2W-G4
- LGxxxN1K-A5
- LGxxxS1C-A5
- LGxxxN1C-A5
- LGxxxE1C-A5
- LGxxxE1K-A5

NRTL Listed Canadian Solar Modules:
- CS6U-xxx
- CS6K-xxx
- CS6X-xxx
- CS6P-xxx
- CS6K-P-FG DYMOND
- CS6K-270M
- CS6K-275M

NRTL Listed Solarworld Modules "Sunmodule":
- Plus SW XXX Mono
- Plus SW XXX Poly
- (all may be followed by "black")

NRTL Listed Lumos Modules:
- LSXxxx-60M-B/C

NRTL Listed Trina Solar Modules:
- DUOMAX SPECS 1. PEG14
- DUOMAX SPECS 2. PEG5
- DUOMAX SPECS 3. PEG5.07
- DUOMAX SPECS 4. PDG5

NRTL Listed Prism Solar Modules:
- Bi48 xxx Bifacial
- Bi60 xxx Bifacial

NRTL Listed Jinko Solar Modules:
- JKM xxxPP-72-DV
- JKM xxxPP-60-DV
- JKMxxx-P-60

NRTL Listed Sunpreme Modules:
- GxB-xxx
- GxB-xxxSM
- GxB-xxxSL

NRTL Listed Soluxtec Modules:
- FR xxx Wp
- Power Slate 54 Mono Dark Series
- Power Slate 54 Mono Series

NRTL Listed V Energy Modules:
- Series 200 PV

NRTL Listed Phono Solar Modules:
- PSxxxMG-20/U
- PSxxxPG-20/U

NRTL Listed JA Solar Modules:
- JAP6(DG)
- JAM6(K)-60-xxx/4BB

NRTL Listed Q Cells Modules:
- Q.Plus BFR-G4.1xxx
- Q.Pro BFR-G4.1xxx
- Q.Pro-G4.1/SCxxx

UL Listed Hyundai Solar Modules:
- HiS-MxxxMG
- HiS-MxxxMI
- HiS-MxxxTI
- HiS-MxxxRI
- HiS-SxxxRI
- HiS-MxxxRG

UL Listed Kyocera Modules:
- KUxxxMCA

UL Listed Luxor Solar Modules:
- LX-xxxP
- LX-xxxM

UL Listed SunPower Modules:
- SPR-E19-xxx
- SPR-E20-xxx

UL Listed Yingli Solar Modules:
- YL-xxxP-29b
- YL-xxx-35b

UL Listed Sanyo Electric Co Ltd of Panasonic Group Modules:
- VBHNxxxSA16
- VBHNxxxSA17
- VBHNxxxSA18
- VBHNxxxKA01
- VBHNxxxKA03
- VBHNxxxKA04

UL Listed Mission Solar Modules:
- MSExxxSB1J

NRTL Listed ET Solar Modules:
- ET-M660xxxBB

NRTL Listed Axitec Solar Modules:
- AC-xxxP/156-60S
- AC-xxxM/156-60S

NRTL Listed Silfab Modules
- SLAxxxM

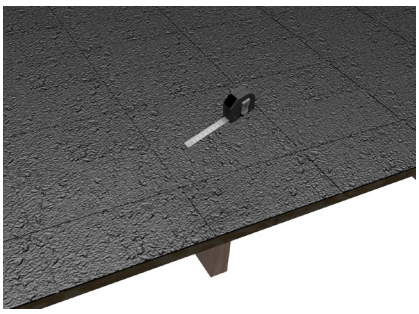
UL Listed Sharp Modules
- NU-SCxxx
- NU-SAxxx

UL Listed Trina Solar Modules
- TSM-xxxDE14A
- TSM-xxxDD05A.08

(Where xxx is the wattage)

This racking system may be used to ground and/ or mount a PV module complying with UL 1703 only when the specific module has been evaluated for grounding and/ or mounting in compliance with the included instructions.

ASSEMBLY: STEP BY STEP

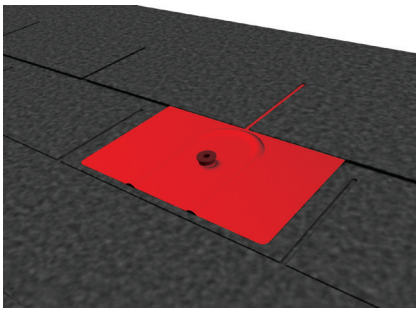


1 of 12

PREPARE ROOF FOR EVERFLASH COMP SHINGLE FLASHING

Locate the rafters and snap horizontal and vertical lines to mark the installation position for each EverFlash flashing. Drill a pilot hole (1/4" diameter) for the lag bolt. Backfill with appropriate sealant. Always consult a professional roofer to ensure integrity is maintained.

Materials required: Tape measure, string line, drill



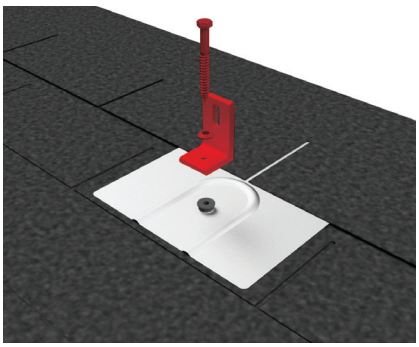
2 of 12

INSERT EVERFLASH FLASHING

Insert the flashing so the top part is under the next row of shingles and pushed far enough up slope to prevent water infiltration through vertical joint in shingles. The leading edge of flashing must butt against upper row of nails to prevent turning when torqued.

Important: The flashing must not overhang the butt end of the shingle.

Materials required: EverFlash flashing



3 of 12

ATTACH EVERFLASH L-FOOT

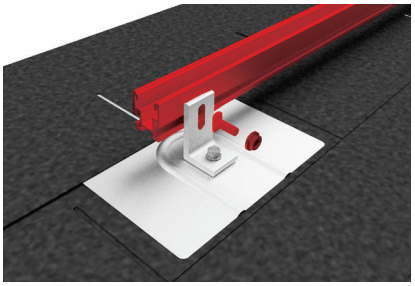
Line up pilot hole with the EverFlash flashing hole.

For EverFlash eComp Kit: Insert the lag bolt through the EPDM bonded washer, the L-foot, the gasketed hole in the flashing and into the rafter.

For EverFlash qComp Kit: Insert the lag bolt through the EPDM bonded washer, the L-foot, the elevated flute in the flashing and into the rafter.

Torque: The range is between 8.3 - 11.6 ft-lb depending on the type of wood and time of year. The visual indicator for proper torque is when the EPDM on the underside of the bonded washer begins to push out the sides as the washer compresses. If using an impact wrench to install the fasteners, be careful not to over torque the fastener. You may need to stop and use a ratchet to finish the install.

Materials required: Bolt, EverFlash L-foot and hardware, torque wrench with 1/2" socket



4 of 12

INSTALL CROSSRAIL

Insert the T-bolt through the L-foot slot and into the side channel of CrossRail. Turn the T-bolt clockwise ensuring that the mark at the end of the shaft is vertical, indicating proper alignment. Attach the M10 serrated hex nut and tighten to 25.8 ft-lb (35 Nm). Make sure that the top of the CrossRail is located above the top of the L-foot. Double check that the alignment marking on the end of the T-bolt shaft is vertical, to ensure it is properly engaged.

Due to thermal expansion, we recommend placing a gap of 1.25"-2.00" (3-5 cm) every 65 ft (20 m) between rails. Maximum allowable spacing between thermal expansion gaps shall not exceed 80 ft (24.4 m).

Note: Typically, rail cantilevers may not exceed 1/3 of the maximum allowable span. Refer to the engineering letters on Everest's website (www.everest-solarsystems.com) for more detail on maximum spans and cantilevers.

Materials required: CrossRail, M10 T-bolt (use bonding T-bolt with dark rail), M10 serrated hex nut

RAIL CONNECTOR INSTALLATION

5 of 12

ALIGN RAILS

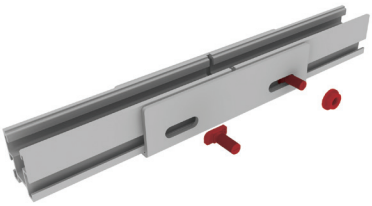
Align the two rail ends next to each other.

6 of 12

SLIDE RAIL CONNECTOR

Slide the rail connector from below the rails, centering the connector between the two rail ends. Ensure the rail connector does not interfere with an L-foot or roof attachment.

Note: The rail connector for CrossRail 48-S contains mating features, thus must be inserted prior to aligning rails together (Step 5 above).

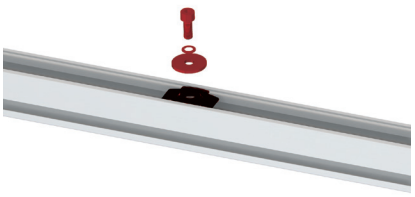


7 of 12

CONNECT RAILS

Attach the rail connector using two M10 T-bolts (use bonding T-bolts with dark rail) and hex nuts per side (4 total). Ensure that the slot on the bottom of the T-bolt is vertical, indicating that the T-bolt head is properly engaged in the rail channel.

Torque M10 serrated hex nuts to 25.8 ft-lb (35 Nm).



8 of 12

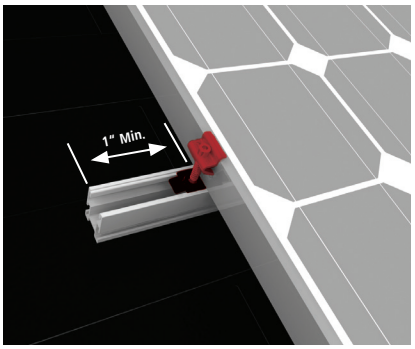
OPTIONAL: ATTACH MICRO INVERTERS OR POWER OPTIMIZERS

Using the Micro Inverter Mounting Kit Hardware from Everest Solar Systems, attach your chosen device to the top channel of CrossRail. Torque M8 Allen bolt to 10.3 ft-lb (14 Nm).

Note: The inverter hardware kit is not intended to replace the micro inverter ground and has only been evaluated to attach to the rail.

Tightening torque: 10.3 ft-lb (14 Nm)

Materials required: Micro Inverter Mounting Kit includes: M8x20mm Allen Bolt, M8 lock washer, M8 flat washer, MK3



9 of 12

ATTACH END CLAMPS

Insert the MK3 slot nut of the pre-assembled end clamps into the top channel on CrossRail. While slightly lifting the plastic tabs, rotate 90 degrees clockwise to engage the MK3 into the channel.

Attach the end clamps to the module at the specified locations per the PV module manufacturer's installation instructions. Torque the M8 bolt to 10.3 ft-lb. Ensure the clamp sits flush against the frame of the PV module, the M8.

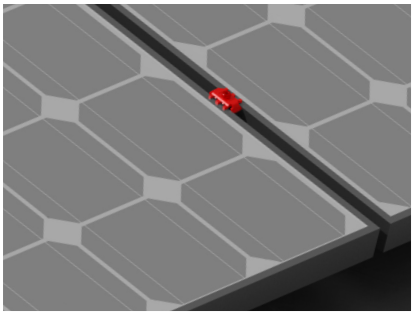
Never mount end clamps directly over a rail connector or at the end of the rail. Ensure a minimum gap of 1" (20mm) exists from the end of the rail to the clamp.

Tightening torque: 10.3 ft-lb (14 Nm).

Important: Verify module manufacturers recommended torque specification to ensure clamps are compatible.

Note: For certain jurisdictions, if clamp tension is released, the clamps need to be relocated on panel to ensure bonding path.

Materials required: End Clamp Set



10 of 12

ATTACH MID CLAMPS

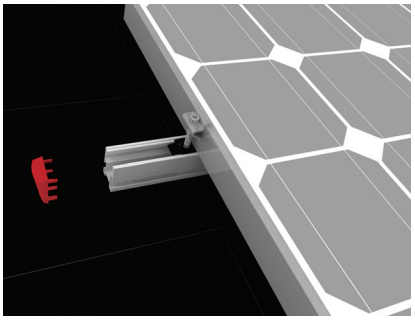
Insert the MK3 slot nut of the pre-assembled mid clamps into the top channel on CrossRail. While slightly lifting the plastic tabs, rotate 90 degrees clockwise to engage the MK3 into the channel.

Attach the mid clamps to the module at the specified locations per the PV module manufacturer's installation instructions. Torque the M8 bolt to 10.3 ft-lb. Ensure the modules are flush against the clamp, and torque.

Important: Verify module manufacturers recommended torque specification to ensure clamps are compatible.

Note: For certain jurisdictions, if clamp tension is released, the clamps need to be relocated on panel to ensure bonding path.

Materials required: Mid Clamp Set

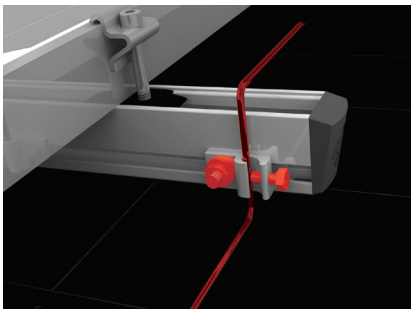


11 of 12

OPTIONAL: ATTACH END CAPS

Push the pins of the appropriate end cap into end of the rail.

CrossRail 48 End Cap shown.
Materials required: End cap



12 of 12

SYSTEM GROUNDING

CrossRail components are required to be electrically bonded and grounded via Burndy's WEEB Lug 8.0 or 10.3 Assembly (Burndy P/N 781810537572) and the use of either #6 or #8 AWG solid copper wire. A minimum of one WEEB Lug 8.0 or 10.3 is required per each independent row of modules. The lug must be attached to the side channel of CrossRail, as shown.

To attach the WEEB Lug 8.0 or 10.3, insert the M8/ M10 T-Bolt into the side slot on CrossRail and rotate clockwise 90 degrees. Attach the remaining components, as shown, tightening the M8 serrated hex nut to 10 ft-lb (13.5 Nm) or the M10 serrated hex nut to 15 ft-lb (20.3 Nm). Once the lug has been installed, a #6 or #8 AWG solid copper wire from a DC ground location external to the array must be inserted in the equipment ground conductor location on the lug. Torque the bolt to 5 ft-lb (6.7 Nm).

Materials required: WEEB Lug 8.0 or 10.3 Assembly

Note: Verify with your local jurisdiction that the WEEB Lug 8.0 or 10.3 is considered a single-use item in a UL 2703 Listed System.

Warning: Employ best industry practices to ensure that copper does not contact aluminum and galvanized steel.

Ready!

THANK YOU FOR CHOOSING AN EVEREST SOLAR SYSTEMS MOUNTING SYSTEM.

Systems from Everest Solar Systems are fast and simple to install. Please contact us if you have any questions or suggestions for improvements. We are looking forward to receive your call on our

Service-Hotline +1 760.301.5300

TERMS AND CONDITIONS

Product images are for illustrative purposes only. Specifications are subject to change without notice. All sales of our products shall be subject to Everest Solar Systems terms and conditions, including the exclusive limited warranty set forth therein. The terms and conditions can be found at **http://www.everest-solarsystems.com/**

Everest Solar Systems, LLC
2835 La Mirada Dr., Suite A
Vistsa, CA 92081
Service-Hotline +1.760.301.5300
info@everest-solarsystems.com
www.everest-solarsystems.com

K2 Systems International:
World headquarters
K2 Systems GmbH, Germany
K2 Systems SARL, France
K2 Systems SRL, Italy
K2 Solar Mounting Solutions Ltd., UK

CrossRail Assembly Instructions US19-0918.
Product images are for illustrative purposes only. Specifications are subject to change without notice. All sales of our products shall be subject to Everest Solar Systems terms and conditions, including the exclusive limited warranty set forth therein.