



ASCE 7-10 Exposure B Span and Cantilever Chart in Inches for flush mount of LD rail with 66" Maximum Module Length and building height ≤30													
Snow Load, Pg (psf)	Windspeed (mph)											Roof Pitch	
	105	110	115	120	130	140	150	160	165	170	180		200
0	246	237	228	220	205	192	181	171	166	162	153	139	0 ≤ 7°
10	81	79	77	75	72	69	66	63	62	61	59	55	
15	208	203	199	195	187	180	172	166	162	159	153	139	
20	72	71	70	69	68	66	64	62	61	61	59	55	
25	188	185	182	179	173	167	161	155	153	150	145	135	
30	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	54	
40	174	171	169	166	161	156	151	147	144	142	138	129	
50	64	64	63	62	61	60	59	57	57	56	55	53	
60	162	160	158	156	152	147	143	139	137	135	132	124	
0	61	61	60	60	59	58	56	55	55	54	53	51	
10	152	150	149	147	143	140	136	133	131	130	126	120	
15	59	58	58	57	57	56	55	54	53	53	52	50	
20	133	133	133	133	131	128	125	123	121	120	117	112	
25	54	54	54	54	53	52	52	51	50	50	49	48	
30	120	120	120	120	120	119	116	114	113	112	110	106	
40	50	50	50	50	50	50	49	49	48	48	47	46	
50	110	110	110	110	110	110	109	107	107	106	104	100	
60	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	
0	256	247	238	230	215	202	190	179	174	170	161	146	7° < 0 ≤ 27°
10	83	81	79	77	74	71	68	66	64	63	61	57	
15	212	208	204	200	192	185	178	171	168	165	159	146	
20	73	73	72	71	71	69	67	65	64	63	62	60	
25	192	189	186	183	177	171	165	160	157	155	149	140	
30	69	68	67	66	65	64	63	61	60	59	58	56	
40	176	174	172	169	164	160	155	150	148	146	142	134	
50	65	64	64	63	62	61	60	58	58	57	56	54	
60	164	162	160	158	154	150	146	143	141	139	135	128	
0	62	61	61	60	59	58	57	56	56	55	54	52	
10	152	152	151	149	146	142	139	136	134	133	129	123	
15	59	59	58	58	57	57	55	54	54	54	53	51	
20	133	133	133	133	132	130	127	125	123	122	120	115	
25	54	54	54	54	54	53	52	51	51	51	50	49	
30	120	120	120	120	120	120	118	116	115	114	112	108	
40	50	50	50	50	50	50	50	49	49	48	48	47	
50	110	110	110	110	110	110	110	109	108	107	105	102	
60	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	
0	246	237	228	220	205	192	181	171	166	162	153	139	27° < 0 ≤ 45°
10	81	79	77	75	72	69	66	63	62	61	59	55	
15	208	203	199	195	187	180	172	166	162	159	153	139	
20	72	71	70	69	68	66	64	62	61	61	59	55	
25	188	185	182	179	173	167	161	155	153	150	145	135	
30	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	54	
40	174	171	169	166	161	156	151	147	144	142	138	129	
50	64	64	63	62	61	60	59	57	57	56	55	53	
60	162	160	158	156	152	147	143	139	137	135	132	124	
0	61	61	60	60	59	58	56	55	55	54	53	51	
10	152	150	149	147	143	140	136	133	131	130	126	120	
15	59	58	58	57	57	56	55	54	53	53	52	50	
20	133	133	133	133	131	128	125	123	121	120	117	112	
25	54	54	54	54	53	52	52	51	50	50	49	48	
30	120	120	120	120	120	119	116	114	113	112	110	106	
40	50	50	50	50	50	50	49	49	48	48	47	46	
50	110	110	110	110	110	110	109	107	107	106	104	100	
60	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	

Assumptions: Tabulated values only apply to rail stress, the connecting support is not considered. These values are only for Gable Roofs with a mean height below or equal to 30 feet. For roof heights over this limit or conditions not specified please contact DPW Solar for consultation.

ASCE 7-10 Exposure B Span and Cantilever Chart in Inches for flush mount of LD rail with 77" Maximum Module Length and building height ≤30													
Snow Load, Pg (psf)	Windspeed (mph)											Roof Pitch	
	105	110	115	120	130	140	150	160	165	170	180		200
0	228	219	211	204	190	178	168	158	154	150	142	129	0 ≤ 7°
10	77	75	73	71	68	65	63	60	59	58	56	52	
15	198	194	190	186	178	170	163	156	153	150	142	129	
20	70	69	68	67	65	63	62	60	59	58	56	52	
25	181	178	175	172	165	159	153	148	145	142	137	128	
30	66	65	64	64	62	61	59	58	57	56	55	52	
40	168	165	163	160	155	150	145	140	138	135	131	123	
50	63	62	61	61	60	59	57	56	55	54	53	51	
60	153	153	153	151	146	142	138	134	132	130	126	118	
0	59	59	59	58	57	56	55	54	53	53	52	50	
10	141	141	141	141	139	135	132	128	126	125	121	114	
15	56	56	56	56	55	54	53	52	52	51	50	49	
20	123	123	123	123	123	123	122	119	117	116	113	108	
25	51	51	51	51	51	51	51	50	49	49	48	47	
30	111	111	111	111	111	111	111	111	110	109	106	102	
40	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	45	
50	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	
60	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	
0	237	229	221	213	199	187	176	166	161	157	149	135	7° < 0 ≤ 27°
10	79	77	75	74	70	67	65	62	61	60	58	54	
15	203	199	195	191	183	176	168	162	159	155	149	135	
20	71	70	69	68	67	65	63	61	60	60	58	54	
25	185	182	179	176	169	163	158	152	149	147	142	132	
30	67	66	65	65	63	62	60	59	58	57	56	54	
40	170	168	166	163	158	153	149	144	142	140	135	127	
50	63	63	62	62	60	59	57	56	55	55	54	52	
60	153	153	153	153	149	145	141	137	135	133	129	122	
0	59	59	59	59	58	57	56	55	54	54	53	51	
10	141	141	141	141	141	138	135	131	129	128	124	118	
15	56	56	56	56	55	54	53	52	51	51	50	49	
20	123	123	123	123	123	123	123	121	120	118	116	110	
25	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	49	47	
30	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	109	104	
40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	
50	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	
60	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	
0	228	219	211	204	190	178	168	158	154	150	142	129	27° < 0 ≤ 45°
10	77	75	73	71	68	65	63	60	59	58	56	52	
15	198	194	190	186	178	170	163	156	153	150	142	129	
20	70	69	68	67	65	63	62	60	59	58	56	52	
25	181	178	175	172	165	159	153	148	145	142	137	128	
30	66	65	64	64	62	61	59	58	57	56	55	52	
40	168	165	163	160	155	150	145	140	138	135	131	123	
50	63	62	61	61	60	59	57	56	55	54	53	51	
60	153	153	153	151	146	142	138	134	132	130	126	118	
0	59	59	59	58	57	56	55	54	53	53	52	50	
10	141	141	141	141	139	135	132	128	126	125	121	114	
15	56	56	56	56	55	54	53	52	51	51	50	49	
20	123	123	123	123	123	123	122	119	117	116	113	108	
25	51	51	51	51	51	51	51	50	49	49	48	47	
30	111	111	111	111	111	111	111	111	110	109	106	102	
40	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	45	
50	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	97	
60	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	

Assumptions: Tabulated values only apply to rail stress, the connecting support is not considered. These values are only for Gable Roofs with a mean height below or equal to 30 feet. For roof heights over this limit or conditions not specified please contact DPW Solar for consultation.