

Updated MPE tables A2764:

a) Simulated PD (W/m^2) at 4 cm^2 averaging for top array at n261

4 cm ² PD (W/m ²) at 6 dBm per port, n261											
Module ID	Beam ID 1	Beam ID 2	LB			MB			HB		
0			S1	S2	S5	S1	S2	S5	S1	S2	S5
Top Array	0		1.99	1.68	4.9	2.35	1.9	5.49	2.56	2.18	6.09
	3		2.04	1.55	4.91	1.86	1.46	4.53	1.98	1.41	4.65
	6		1.84	1.29	4.07	1.97	1.24	4.04	2.13	1.38	4.55
	9		1.95	1.51	4.61	1.88	1.42	4.52	1.74	1.29	4.17
	13		5.01	2.49	8.71	5.29	2.51	9.03	5.98	3.11	10.76
	14		5.02	3.89	9.92	5.22	3.76	9.9	5.41	3.94	10.24
	15		4.03	4.94	10.88	4.26	5.15	10.96	4.25	5.02	10.63
	16		2.86	4.24	9.73	3.18	4.69	9.95	3.29	4.66	10.08
	25		5.09	2.95	9.02	5.38	2.95	9.28	5.99	3.49	10.68
	26		4.62	4.85	11.01	4.79	4.84	10.94	4.74	4.72	10.58
	27		2.53	3.46	7.49	3.18	3.22	8.02	3.86	3.11	8.9
	34		10.63	4.19	17.91	10.06	3.86	16.68	11.08	4.58	19.28
	35		9.36	6.02	17.53	9.64	6.13	17.68	10	6.81	18.91
	36		9.21	7.51	18.08	8.57	6.84	17.17	7.57	6.58	16.17
	37		8.04	8.66	18.75	8.67	8.29	18.87	8.31	8.07	18.15
	38		5.01	8.84	18.26	6.53	9.06	19.83	7.03	8.7	19.43
	49		10.83	5.82	19.15	10.49	5.65	18.57	11.16	6.48	20.48
	50		8.81	6.37	17.7	8.8	6.32	17.51	8.77	6.65	17.87
	51		8.75	8.05	17.73	8.65	7.48	17.21	7.89	7.24	16.37
	52		6.49	9.43	19.97	7.81	9.33	20.85	7.96	8.88	20.03
	128		2.46	1.81	5.54	2.25	1.47	4.7	2.05	1.67	4.95
	131		1.87	1.75	4.81	2	1.4	4.3	2.2	1.57	4.85
	134		1.65	1.17	3.85	1.84	1.14	3.9	1.98	1.18	4.24
	137		1.6	1.36	4.05	1.64	1.44	4.2	1.33	1.29	3.46
	141		3.01	4.03	10.44	2.75	2.07	7.09	2.89	3.13	8.49
	142		4.94	4.53	10.66	4.68	4.02	9.71	4.69	4.54	10.35
	143		4.75	2.52	8.76	4.93	2.76	8.92	5.32	3.04	9.76
	144		4.15	2.36	9.32	4.22	1.77	7.7	4.32	2.14	8.4
	153		3.05	4.07	8.22	3.26	3.08	7.24	3.46	3.16	8.01
	154		5.39	3.8	9.82	5.6	4.02	10.24	5.47	4.21	10.24
	155		3.93	1.82	7.86	4.35	2.08	8.28	4.77	2.54	9.74
	162		4.96	9.39	18.87	4.52	6.42	14.16	4.58	7.36	15.84
	163		7.41	7.8	16.67	6.76	6.62	14.99	7.36	7.54	16.44
	164		9.17	6.76	16.55	9.17	6.36	16.26	8.72	6.26	16.01
	165		11.73	6.27	20.21	12.1	6.9	20.97	10.75	6.46	18.85
	166		8.44	2.96	14.39	9.96	3.88	16.21	10.35	4.9	17.95
	177		6.15	9.14	18.91	5.52	6.94	15.7	6.12	8.54	17.84
	178		8.09	7.3	15.99	7.7	6.49	14.89	7.99	6.95	15.54
	179		11.1	6.88	18.99	11	6.79	18.83	9.98	6.3	17.4

	180		10.61	4.21	18.3	11.59	5.28	19.82	10.87	5.7	19.05
	0	128	5.2	3.85	11.59	5.47	4.17	12.64	5.74	4.78	14.12
	3	131	4.63	3.44	11.39	4.73	3.06	10.62	5.32	3.4	12.03
	6	134	4.96	3.24	10.72	5.76	3.08	10.67	5.01	2.88	8.76
	9	137	4.22	3.08	9.52	4.39	3.67	11.32	3.93	3.61	10.92
	13	141	10.38	8.31	21.41	10.49	5.65	19.78	10.99	8.19	21.62
	14	142	11.86	9.38	22.92	12.43	8.68	23.02	12.61	9.28	23.76
	15	143	12.64	7.6	23.78	13.25	8.21	23.46	13.44	8.73	23.75
	16	144	9.47	8.25	22.06	9.85	8.77	19.43	10.14	9.13	20.39
	25	153	10.9	7.09	20.1	12.15	6.38	20.59	12.82	7.52	21.58
	26	154	13.07	9.39	24.45	13.65	9.9	24.68	12.92	10.34	23.81
	27	155	9.72	6.12	18.67	11.89	6.67	20.13	13.69	6.69	22.4
	34	162	22.69	16.98	41.86	23.08	12.42	38.6	23.77	16.38	38.88
	35	163	22.09	17.59	40.77	21.88	15.93	38.61	22.05	18.98	39.84
	36	164	25.05	16.69	41.92	24.25	14.95	39.67	20.36	13.32	35.32
	37	165	29.75	18.66	48.57	31.18	18.89	47.49	27.17	17.47	42.02
	38	166	19.81	16.09	37.21	24.67	18.4	39.26	26.64	19.33	44.13
	49	177	23.52	19.49	45.38	23.55	16.03	41.78	24.04	20.73	42.5
	50	178	21.65	16.51	39.77	21.33	15.5	38.86	20.27	16.69	38.32
	51	179	28.9	18.32	45.98	28.43	16.69	43.35	24.12	14.77	38
	52	180	25.92	17.65	45.36	29.76	19.59	46.05	28.27	19.49	44.33

b) Simulated PD (W/m^2) at 4 cm^2 averaging for bottom array at n261

Module ID	Beam ID 1	Beam ID 2	4 cm ² PD (W/m ²) at 6 dBm per port, n261								
			LB			MB			HB		
1			S1	S2	S6	S1	S2	S6	S1	S2	S6
Bottom Array	1		1.93	1.62	4.84	2.17	1.89	5.47	2.39	2.15	6.02
	4		2.18	1.58	5.15	1.92	1.67	5.02	1.81	1.71	4.9
	7		1.72	1.28	3.93	1.91	1.52	4.49	2.01	1.54	4.79
	10		1.91	1.42	4.41	1.83	1.45	4.58	1.69	1.3	4.15
	17		5.29	2.46	9.25	5.17	2.54	9.44	5.46	2.75	10.24
	18		5.2	3.9	10.21	5.18	3.93	10.21	5.22	4	10.25
	19		4.06	4.89	10.88	4.28	5.43	11.48	4.23	5.66	11.47
	20		3.25	4.53	10.08	3.57	5.3	10.95	3.6	5.74	11.24
	28		5.42	2.99	9.66	5.36	3.08	9.77	5.62	3.29	10.32
	29		4.84	4.63	10.94	4.87	4.8	11.08	4.78	4.83	10.87
	30		3.81	4.83	10.67	4.07	5.46	11.38	4.05	5.76	11.47
	39		11.86	4.39	19.55	11.07	4.78	19.21	11.5	4.74	20
	40		11.11	6.22	19.83	10.62	6.71	19.87	10.66	6.66	19.83
	41		9.51	7.67	18.19	8.96	7.61	18.08	8.33	7.44	17.38
	42		7.79	7.71	16.89	8.66	8.39	18.55	7.97	8.08	17.35
	43		5.14	9.12	18.54	6.61	10.61	21.9	6.8	11.03	22.11
	53		11.74	5.22	20.24	10.98	5.66	19.92	11.2	5.54	20.17
	54		9.66	6.71	18.16	9.46	7.11	18.57	9.45	7.31	18.73
	55		8.99	7.83	17.5	8.82	7.92	17.77	7.75	7.39	16.44
	56		6.57	8.62	18.42	8.15	9.88	21.31	7.95	9.87	20.55

	129		2.24	1.79	5.33	2.04	1.5	4.78	1.86	1.39	4.31
	132		1.71	1.61	4.45	1.98	1.7	4.87	1.9	1.38	4.18
	135		1.31	0.96	3.16	1.63	1.04	3.72	1.78	1.19	4.01
	138		1.38	1.06	3.36	1.5	1.45	4.11	1.29	1.42	3.64
	145		2.99	4.5	10.62	2.78	3.71	9.53	2.36	2.35	6.81
	146		4.5	4.49	10.37	4.25	4.3	9.92	3.76	3.96	8.99
	147		4.96	2.96	8.64	5.04	3.18	9.06	5.06	3.58	9.36
	148		2.85	1.81	6.97	3.62	2.14	8.46	3.4	1.95	7.63
	156		3.75	4.8	10.91	3.34	4.2	9.95	2.58	3.18	7.73
	157		4.82	3.8	9.27	4.77	3.94	9.41	4.66	4.16	9.64
	158		3.55	1.57	6.96	4.32	2.2	8.66	3.97	2.18	7.93
	167		4.3	8.75	17.71	4.4	8.68	17.57	3.63	6.34	13.15
	168		6.32	7.18	15.3	6.29	6.7	15.01	6.01	7.03	15.03
	169		7.83	6.12	14.16	7.67	5.87	14.12	7.72	6.27	14.76
	170		9.97	5.98	16.68	10.19	6.44	17.87	9.44	6.2	16.83
	171		8	2.71	13.9	10.21	3.91	18.03	9.91	4.34	17.52
	181		5.47	8.6	17.76	5.62	8.21	17.51	5.08	7.5	15.69
	182		7.07	6.58	14.18	6.87	6.12	13.83	6.75	6.49	14.03
	183		8.89	6.21	15.16	8.6	6.06	15.25	8.29	6.19	15.43
	184		10.18	4.44	17.09	11.5	5.79	20.17	10.66	5.92	18.87
	1	129	4.89	3.7	10.9	4.79	4.02	12.37	4.98	4.5	13.49
	4	132	4.62	3.24	11.4	4.78	3.72	12.48	4.45	3.4	11.2
	7	135	4.22	3.16	9.81	4.97	3.29	10.25	4.45	2.89	8.87
	10	138	3.97	2.84	9.26	3.97	3.65	11.35	3.57	3.55	10.7
	17	145	10.83	8.37	22.35	10.18	7.99	21.34	9.95	6.06	20.5
	18	146	11.59	9.44	22.98	11.73	9.64	23.91	10.93	8.75	22.16
	19	147	12.67	8.08	24.64	12.26	9.62	23.9	11.42	10.72	22.31
	20	148	8.15	5.45	17.75	8.97	7.05	19.54	8.14	7.83	19.16
	28	156	11.9	9.15	23.56	11.39	8.99	22.67	10.85	7.53	21.05
	29	157	12.07	9.2	23.79	11.96	10	24.14	11.22	10.09	23.49
	30	158	9.41	6.05	19.29	9.99	7.04	20.52	8.96	7.63	19.54
	39	167	22.7	15.15	43.57	21.32	17.12	40.74	21.93	13.54	38.61
	40	168	23.25	17.11	42.73	22.76	17.72	42.03	22.13	17.85	38.23
	41	169	23.28	16.45	39.25	21.61	15.62	37.78	18.68	14.83	34.82
	42	170	27.01	16	43.56	27.58	17.36	44.24	23.81	15.78	39.25
	43	171	19.5	14.91	38.92	24.6	19.5	46.25	23.83	21.18	46.67
	53	181	24.04	17.11	46.24	23.26	18.45	44.58	23.49	16.81	40.91
	54	182	21.68	16.31	38.44	21.09	16.35	38.73	19.44	16.81	36.16
	55	183	25.35	16.77	41.12	23.94	16.07	39.75	20.01	13.97	35.09
	56	184	26.18	15.19	45.55	29.61	19.59	49.48	26.68	19.98	44.66

c) Simulated PD (W/m^2) at 4 cm^2 averaging for front array at n261

Module ID	Beam ID 1	Beam ID 2	4 cm ² PD (W/m^2) at 6 dBm per port, n261								
			LB			MB			HB		
2			S1	S2	S4	S1	S2	S4	S1	S2	S4
	2		7.19	0.08	1.8	7.51	0.09	1.96	7.59	0.08	2.07

Front Array	5		6.81	0.09	1.68	6.9	0.09	1.68	6.94	0.09	1.72
	8		6.88	0.09	1.66	6.84	0.09	1.61	6.82	0.1	1.66
	11		6.5	0.06	1.79	7.12	0.07	2	7.15	0.06	2.06
	12		6.37	0.15	2.21	5.84	0.13	2.04	5.24	0.11	1.92
	21		11.74	0.15	4.27	11.8	0.13	4.24	11.57	0.12	4.26
	22		15.78	0.19	4.95	15.9	0.2	5.02	15.29	0.14	4.96
	23		14.31	0.12	4.07	14.1	0.12	3.85	14.01	0.11	3.85
	24		11.23	0.24	3.17	12.12	0.26	3.53	12.61	0.27	3.9
	31		14.53	0.31	4.84	14.8	0.32	5.03	14.68	0.31	5.21
	32		11.72	0.29	3.28	11.95	0.29	3.47	11.42	0.24	3.19
	33		10.32	0.17	2.13	11.28	0.18	2.44	11.91	0.21	2.77
	44		25.27	0.55	8.44	26.18	0.56	9.3	26.43	0.57	9.82
	45		30.32	0.63	10.54	31.08	0.61	10.69	30.55	0.46	10.7
	46		35.18	0.4	11.68	33.64	0.37	11.17	31.68	0.28	10.56
	47		33.21	0.44	10.53	32.82	0.46	10.22	31.9	0.47	9.78
	48		19.9	0.37	5.34	21.51	0.37	5.86	22.68	0.4	6.35
	57		28.27	0.71	9.99	29.26	0.69	10.57	29.34	0.62	11.05
	58		32.74	0.43	11.64	32.16	0.44	11.4	30.67	0.32	10.94
	59		36.99	0.39	12.5	35.39	0.3	11.74	33.52	0.28	11.08
	60		24.29	0.33	6.53	25.48	0.36	6.81	25.46	0.34	6.96
	130		7.29	0.18	2.49	7.51	0.18	2.47	7.63	0.15	2.51
	133		6.57	0.11	2	6.73	0.12	1.95	6.82	0.11	1.98
	136		6.28	0.11	1.95	6.33	0.12	1.89	6.37	0.11	1.86
	139		6.24	0.12	2	6.24	0.12	1.98	6.17	0.11	1.99
	140		6.08	0.06	1.54	5.62	0.07	1.32	5.3	0.06	1.24
	149		9.25	0.3	3.4	9.59	0.3	3.6	9.9	0.3	3.75
	150		15.57	0.2	5.09	14.43	0.25	4.64	13.37	0.2	4.47
	151		12.38	0.3	4.42	11.99	0.33	4.29	11.8	0.28	4.44
	152		12.93	0.15	4.49	13.27	0.14	4.34	13.59	0.14	4.23
	159		15.79	0.22	5.49	15.57	0.21	5.13	15.38	0.16	4.94
	160		13.68	0.17	4.66	13.67	0.16	4.47	13.66	0.15	4.4
	161		8.79	0.23	2.39	9.55	0.25	2.79	10.14	0.25	3.05
	172		31.34	0.49	11.15	30.56	0.41	10.49	30.02	0.35	10.44
	173		36.43	0.44	12.87	34.53	0.52	11.9	32.84	0.37	11.11
	174		31.29	0.83	12.76	30.16	0.9	12	29.34	0.73	12.14
	175		23.98	0.84	9.36	25.13	0.92	9.96	26.03	0.86	10.32
	176		18.27	0.57	7.07	19.76	0.61	7.05	21.09	0.54	7.23
	185		34.34	0.48	12.1	32.87	0.47	11.08	31.71	0.32	10.84
	186		36.98	0.69	13.41	35.71	0.64	12.87	34.15	0.63	12.34
	187		23.4	0.7	9.48	23.55	0.79	9.38	24.04	0.67	10.15
	188		19.72	0.74	7.43	21.09	0.82	7.93	22.3	0.71	8.23
	2	130	15.07	0.36	4.75	15.71	0.4	5	15.99	0.32	5.21
	5	133	13.64	0.28	3.98	14.01	0.3	3.94	14.32	0.24	4.18
	8	136	13.35	0.3	4.16	13.22	0.32	4.02	13.4	0.26	4.12
	11	139	13.56	0.26	4.02	13.77	0.31	4.19	14.03	0.24	4.4
	12	140	14.31	0.33	4.54	13.83	0.35	4.4	13.4	0.3	4.61
	21	149	20.62	0.77	9.84	20.93	0.73	10.02	22.41	0.72	10.64
	22	150	34.59	0.54	11.81	32.89	0.72	11.13	31.26	0.5	10.26
	23	151	29.13	0.47	9.43	29.59	0.49	8.79	30.08	0.41	8.99
	24	152	24.58	0.67	10.12	25.61	0.64	10.14	26.42	0.61	10.37

	31	159	32.34	0.9	12.04	32.22	0.88	12.04	32.2	0.77	12.02
	32	160	25.17	0.8	9.56	25.07	0.79	9.62	24.74	0.7	9.24
	33	161	21.44	0.49	6.07	22.65	0.53	6.84	24.06	0.54	7.49
	44	172	55.98	1.89	22.49	55.99	1.72	22.66	56.26	1.63	23.64
	45	173	67.53	1.79	26.67	66.79	1.82	24.92	65.4	1.27	23.7
	46	174	70.94	1.87	26.82	67.28	1.97	26.15	66.13	1.51	26.6
	47	175	58.99	1.69	23.08	58.96	1.78	23.9	59.66	1.58	24.06
	48	176	44.49	1.51	17.01	46.4	1.4	17.47	48.87	1.39	18.04
	57	185	62.77	2.11	25.64	62.37	1.95	24.41	62.87	1.53	24.92
	58	186	73.29	1.72	25.69	71.25	1.61	24.74	67.4	1.35	24.2
	59	187	63.69	1.75	24.57	63.92	1.73	24.77	64.06	1.49	25.94
	60	188	46.62	1.6	17.34	47.66	1.72	18.06	47.29	1.48	18.45

Updated Scaling Factor tables A2764:

d) Scaling factor for top array n261

Beam ID 1	Beam ID 2	S LB	S MB	S HB	S
0		0.918367347	0.819672131	0.738916256	0.738916256
3		0.916496945	0.993377483	0.967741935	0.916496945
6		1.105651106	1.113861386	0.989010989	0.989010989
9		0.976138829	0.995575221	1.079136691	0.976138829
13		0.516647532	0.49833887	0.418215613	0.418215613
14		0.453629032	0.454545455	0.439453125	0.439453125
15		0.413602941	0.410583942	0.423330198	0.410583942
16		0.462487153	0.452261307	0.446428571	0.446428571
25		0.498891353	0.484913793	0.421348315	0.421348315
26		0.408719346	0.411334552	0.425330813	0.408719346
27		0.600801068	0.561097257	0.505617978	0.505617978
34		0.251256281	0.269784173	0.23340249	0.23340249
35		0.256702795	0.254524887	0.237969328	0.237969328
36		0.248893805	0.262085032	0.278293135	0.248893805
37		0.24	0.238473768	0.247933884	0.238473768
38		0.246440307	0.226928896	0.231600618	0.226928896
49		0.234986945	0.242326333	0.219726563	0.219726563
50		0.254237288	0.256996002	0.251818691	0.251818691
51		0.253807107	0.261475886	0.274893097	0.253807107
52		0.225338007	0.215827338	0.224663005	0.215827338
128		0.812274368	0.957446809	0.909090909	0.812274368
131		0.935550936	1.046511628	0.927835052	0.927835052
134		1.168831169	1.153846154	1.061320755	1.061320755
137		1.111111111	1.071428571	1.300578035	1.071428571
141		0.431034483	0.634696756	0.530035336	0.431034483
142		0.422138837	0.463439753	0.434782609	0.422138837
143		0.51369863	0.504484305	0.461065574	0.461065574
144		0.482832618	0.584415584	0.535714286	0.482832618
153		0.547445255	0.621546961	0.561797753	0.547445255
154		0.458248473	0.439453125	0.439453125	0.439453125

155		0.572519084	0.543478261	0.46201232	0.46201232
162		0.238473768	0.31779661	0.284090909	0.238473768
163		0.269946011	0.300200133	0.273722628	0.269946011
164		0.271903323	0.276752768	0.281074329	0.271903323
165		0.222662048	0.214592275	0.23872679	0.214592275
166		0.312717165	0.277606416	0.250696379	0.250696379
177		0.237969328	0.286624204	0.252242152	0.237969328
178		0.281425891	0.302216253	0.28957529	0.281425891
179		0.236966825	0.238980351	0.25862069	0.236966825
180		0.245901639	0.227043391	0.236220472	0.227043391
0	128	0.388265746	0.356012658	0.318696884	0.318696884
3	131	0.395083406	0.423728814	0.374064838	0.374064838
6	134	0.419776119	0.421743205	0.51369863	0.419776119
9	137	0.472689076	0.397526502	0.412087912	0.397526502
13	141	0.210182158	0.227502528	0.208140611	0.208140611
14	142	0.196335079	0.195482189	0.189393939	0.189393939
15	143	0.189234651	0.191815857	0.189473684	0.189234651
16	144	0.203989121	0.231600618	0.22069642	0.203989121
25	153	0.223880597	0.218552695	0.208526413	0.208526413
26	154	0.18404908	0.182333874	0.18899622	0.182333874
27	155	0.241028388	0.223546945	0.200892857	0.200892857
34	162	0.107501194	0.116580311	0.115740741	0.107501194
35	163	0.110375276	0.116550117	0.112951807	0.110375276
36	164	0.107347328	0.113435846	0.127406569	0.107347328
37	165	0.092649784	0.094756791	0.107091861	0.092649784
38	166	0.120935232	0.114620479	0.101971448	0.101971448
49	177	0.099162627	0.107707037	0.105882353	0.099162627
50	178	0.113150616	0.115800309	0.11743215	0.113150616
51	179	0.097868639	0.103806228	0.118421053	0.097868639
52	180	0.099206349	0.09771987	0.101511392	0.09771987

e) *Scaling factor for bottom array n261*

Beam ID 1	Beam ID 2	S LB	S MB	S HB	S
1		0.929752066	0.822669104	0.747508306	0.747508306
4		0.873786408	0.896414343	0.918367347	0.873786408
7		1.145038168	1.002227171	0.939457203	0.939457203
10		1.020408163	0.982532751	1.084337349	0.982532751
17		0.486486486	0.476694915	0.439453125	0.439453125
18		0.440744368	0.440744368	0.43902439	0.43902439
19		0.413602941	0.391986063	0.392327812	0.391986063
20		0.446428571	0.410958904	0.400355872	0.400355872
28		0.465838509	0.460593654	0.436046512	0.436046512
29		0.411334552	0.406137184	0.413983441	0.406137184
30		0.421743205	0.39543058	0.392327812	0.392327812
39		0.230179028	0.234252993	0.225	0.225
40		0.226928896	0.226472068	0.226928896	0.226472068
41		0.247388675	0.248893805	0.258918297	0.247388675

42		0.26642984	0.242587601	0.259365994	0.242587601
43		0.242718447	0.205479452	0.203527815	0.203527815
53		0.222332016	0.225903614	0.223103619	0.222332016
54		0.247797357	0.242326333	0.240256273	0.240256273
55		0.257142857	0.253235791	0.273722628	0.253235791
56		0.244299674	0.211168466	0.218978102	0.211168466
129		0.844277674	0.941422594	1.044083527	0.844277674
132		1.011235955	0.924024641	1.076555024	0.924024641
135		1.424050633	1.209677419	1.122194514	1.122194514
138		1.339285714	1.094890511	1.236263736	1.094890511
145		0.423728814	0.472193075	0.660792952	0.423728814
146		0.433944069	0.453629032	0.500556174	0.433944069
147		0.520833333	0.496688742	0.480769231	0.480769231
148		0.645624103	0.531914894	0.589777195	0.531914894
156		0.412465628	0.452261307	0.582147477	0.412465628
157		0.485436893	0.478214665	0.466804979	0.466804979
158		0.646551724	0.519630485	0.567465322	0.519630485
167		0.254093732	0.256118384	0.342205323	0.254093732
168		0.294117647	0.299800133	0.299401198	0.294117647
169		0.31779661	0.318696884	0.304878049	0.304878049
170		0.269784173	0.251818691	0.267379679	0.251818691
171		0.323741007	0.249584027	0.256849315	0.249584027
181		0.253378378	0.256996002	0.286806883	0.253378378
182		0.317348378	0.32537961	0.320741269	0.317348378
183		0.296833773	0.295081967	0.291639663	0.291639663
184		0.263311878	0.223103619	0.238473768	0.223103619
1	129	0.412844037	0.363783347	0.33358043	0.33358043
4	132	0.394736842	0.360576923	0.401785714	0.360576923
7	135	0.458715596	0.43902439	0.507328072	0.43902439
10	138	0.485961123	0.396475771	0.420560748	0.396475771
17	145	0.201342282	0.210871603	0.219512195	0.201342282
18	146	0.195822454	0.188205772	0.203068592	0.188205772
19	147	0.18262987	0.188284519	0.201703272	0.18262987
20	148	0.253521127	0.230296827	0.234864301	0.230296827
28	156	0.191001698	0.198500221	0.213776722	0.191001698
29	157	0.189155107	0.186412593	0.191570881	0.186412593
30	158	0.233281493	0.219298246	0.230296827	0.219298246
39	167	0.103282075	0.110456554	0.116550117	0.103282075
40	168	0.105312427	0.107066381	0.117708606	0.105312427
41	169	0.114649682	0.119110641	0.129236071	0.114649682
42	170	0.103305785	0.101717902	0.114649682	0.101717902
43	171	0.115621788	0.097297297	0.096421684	0.096421684
53	181	0.097318339	0.100942127	0.109997556	0.097318339
54	182	0.117065557	0.116189001	0.124446903	0.116189001
55	183	0.109435798	0.113207547	0.128241664	0.109435798
56	184	0.098792536	0.090945837	0.100761308	0.090945837

f) Scaling factor for front array n261

Beam ID 1	Beam ID 2	S LB	S MB	S HB	S
2		0.625869263	0.599201065	0.592885375	0.592885375
5		0.660792952	0.652173913	0.648414986	0.648414986
8		0.654069767	0.657894737	0.659824047	0.654069767
11		0.692307692	0.632022472	0.629370629	0.629370629
12		0.706436421	0.770547945	0.858778626	0.706436421
21		0.38330494	0.381355932	0.388936906	0.381355932
22		0.285171103	0.283018868	0.294310007	0.283018868
23		0.314465409	0.319148936	0.321199143	0.314465409
24		0.400712378	0.371287129	0.356859635	0.356859635
31		0.309704061	0.304054054	0.30653951	0.304054054
32		0.383959044	0.376569038	0.394045534	0.376569038
33		0.436046512	0.39893617	0.377833753	0.377833753
44		0.178076771	0.171886937	0.170261067	0.170261067
45		0.148416887	0.144787645	0.147299509	0.144787645
46		0.127913587	0.133769322	0.142045455	0.127913587
47		0.135501355	0.137111517	0.141065831	0.135501355
48		0.226130653	0.209205021	0.198412698	0.198412698
57		0.159179342	0.153793575	0.153374233	0.153374233
58		0.137446549	0.139925373	0.146723182	0.137446549
59		0.121654501	0.127154563	0.13424821	0.121654501
60		0.185261424	0.176609105	0.17674784	0.176609105
130		0.617283951	0.599201065	0.589777195	0.589777195
133		0.684931507	0.668647845	0.659824047	0.659824047
136		0.71656051	0.710900474	0.706436421	0.706436421
139		0.721153846	0.721153846	0.729335494	0.721153846
140		0.740131579	0.800711744	0.849056604	0.740131579
149		0.486486486	0.46923879	0.454545455	0.454545455
150		0.289017341	0.311850312	0.33657442	0.289017341
151		0.363489499	0.375312761	0.381355932	0.363489499
152		0.348027842	0.339110776	0.331125828	0.331125828
159		0.2849905	0.289017341	0.292587776	0.2849905
160		0.328947368	0.329188003	0.32942899	0.328947368
161		0.511945392	0.471204188	0.443786982	0.443786982
172		0.143586471	0.147251309	0.149900067	0.143586471
173		0.123524568	0.13032146	0.137028015	0.123524568
174		0.143815916	0.149204244	0.153374233	0.143815916
175		0.18765638	0.179068842	0.172877449	0.172877449
176		0.246305419	0.227732794	0.213371266	0.213371266
185		0.131042516	0.136902951	0.141911069	0.131042516
186		0.121687399	0.126015122	0.131771596	0.121687399
187		0.192307692	0.191082803	0.18718802	0.18718802
188		0.228194726	0.213371266	0.201793722	0.201793722
2	130	0.298606503	0.286441757	0.281425891	0.281425891
5	133	0.329912023	0.321199143	0.31424581	0.31424581
8	136	0.337078652	0.340393343	0.335820896	0.335820896

11	139	0.331858407	0.326797386	0.320741269	0.320741269
12	140	0.314465409	0.32537961	0.335820896	0.314465409
21	149	0.218234724	0.215002389	0.200803213	0.200803213
22	150	0.130095403	0.136819702	0.143953935	0.130095403
23	151	0.154479918	0.152078405	0.149601064	0.149601064
24	152	0.183075671	0.175712612	0.170325511	0.170325511
31	159	0.139146568	0.139664804	0.139751553	0.139146568
32	160	0.178784267	0.179497407	0.181891673	0.178784267
33	161	0.20988806	0.198675497	0.187032419	0.187032419
44	172	0.080385852	0.080371495	0.07998578	0.07998578
45	173	0.06663705	0.067375356	0.068807339	0.06663705
46	174	0.063433888	0.066884661	0.068047785	0.063433888
47	175	0.076284116	0.076322931	0.075427422	0.075427422
48	176	0.101146325	0.096982759	0.092081031	0.092081031
57	185	0.071690298	0.072150072	0.071576268	0.071576268
58	186	0.061399918	0.063157895	0.066765579	0.061399918
59	187	0.070654734	0.070400501	0.070246644	0.070246644
60	188	0.096525097	0.0944188	0.095157539	0.0944188