

3xCL-FM/SRM/SV Array

One antenna skewed 60° w/ 33.3% power

One antenna skewed 140° w/ 33.3% power

One antenna skewed 220° w/ 33.3% power

Vertically stacked .87 wl CTC

Max Gain (H and V component): -0.8(power-x: 0.83)

Slant 45° polarization

Horizontal plane pattern

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
0	0.24	-12.4	-13.2	0.05
1	0.251	-12.01	-12.81	0.05
2	0.262	-11.62	-12.42	0.06
3	0.274	-11.25	-12.05	0.06
4	0.286	-10.87	-11.67	0.07
5	0.298	-10.5	-11.3	0.07
6	0.311	-10.14	-10.94	0.08
7	0.325	-9.77	-10.57	0.09
8	0.339	-9.4	-10.2	0.1
9	0.353	-9.05	-9.85	0.1
10	0.367	-8.7	-9.5	0.11
11	0.382	-8.37	-9.17	0.12
12	0.396	-8.04	-8.84	0.13
13	0.412	-7.71	-8.51	0.14
14	0.428	-7.38	-8.18	0.15
15	0.444	-7.06	-7.86	0.16
16	0.46	-6.75	-7.55	0.18
17	0.476	-6.45	-7.25	0.19
18	0.492	-6.16	-6.96	0.2
19	0.509	-5.87	-6.67	0.22
20	0.526	-5.59	-6.39	0.23
21	0.541	-5.33	-6.13	0.24
22	0.556	-5.09	-5.89	0.26
23	0.573	-4.84	-5.64	0.27
24	0.59	-4.59	-5.39	0.29
25	0.607	-4.34	-5.14	0.31
26	0.623	-4.11	-4.91	0.32
27	0.639	-3.89	-4.69	0.34
28	0.654	-3.68	-4.48	0.36
29	0.669	-3.49	-4.29	0.37
30	0.683	-3.31	-4.11	0.39
31	0.698	-3.12	-3.92	0.41
32	0.713	-2.94	-3.74	0.42
33	0.728	-2.75	-3.55	0.44
34	0.744	-2.57	-3.37	0.46
35	0.759	-2.4	-3.2	0.48
36	0.773	-2.23	-3.03	0.5
37	0.786	-2.09	-2.89	0.51
38	0.799	-1.95	-2.75	0.53
39	0.811	-1.82	-2.62	0.55
40	0.823	-1.7	-2.5	0.56

41	0.833	-1.59	-2.39	0.58
42	0.843	-1.49	-2.29	0.59
43	0.853	-1.38	-2.18	0.6
44	0.864	-1.27	-2.07	0.62
45	0.873	-1.18	-1.98	0.63
46	0.881	-1.1	-1.9	0.65
47	0.887	-1.04	-1.84	0.65
48	0.891	-1	-1.8	0.66
49	0.897	-0.94	-1.74	0.67
50	0.904	-0.88	-1.68	0.68
51	0.91	-0.82	-1.62	0.69
52	0.916	-0.77	-1.57	0.7
53	0.921	-0.72	-1.52	0.7
54	0.926	-0.67	-1.47	0.71
55	0.931	-0.62	-1.42	0.72
56	0.936	-0.58	-1.38	0.73
57	0.942	-0.52	-1.32	0.74
58	0.949	-0.46	-1.26	0.75
59	0.955	-0.4	-1.2	0.76
60	0.961	-0.35	-1.15	0.77
61	0.966	-0.3	-1.1	0.78
62	0.971	-0.25	-1.05	0.79
63	0.976	-0.21	-1.01	0.79
64	0.98	-0.18	-0.98	0.8
65	0.983	-0.15	-0.95	0.8
66	0.986	-0.12	-0.92	0.81
67	0.989	-0.09	-0.89	0.81
68	0.992	-0.07	-0.87	0.82
69	0.994	-0.05	-0.85	0.82
70	0.997	-0.03	-0.83	0.83
71	0.999	-0.01	-0.81	0.83
72	1	0	-0.8	0.83
73	1	0	-0.8	0.83
74	0.999	-0.01	-0.81	0.83
75	0.999	-0.01	-0.81	0.83
76	0.998	-0.02	-0.82	0.83
77	0.998	-0.02	-0.82	0.83
78	0.997	-0.02	-0.82	0.83
79	0.996	-0.03	-0.83	0.83
80	0.994	-0.05	-0.85	0.82
81	0.992	-0.07	-0.87	0.82
82	0.99	-0.08	-0.88	0.82
83	0.988	-0.1	-0.9	0.81
84	0.986	-0.13	-0.93	0.81
85	0.982	-0.16	-0.96	0.8
86	0.979	-0.18	-0.98	0.8
87	0.977	-0.2	-1	0.79
88	0.975	-0.22	-1.02	0.79
89	0.974	-0.23	-1.03	0.79
90	0.973	-0.24	-1.04	0.79
91	0.971	-0.25	-1.05	0.78

92	0.969	-0.27	-1.07	0.78
93	0.967	-0.29	-1.09	0.78
94	0.965	-0.31	-1.11	0.77
95	0.962	-0.33	-1.13	0.77
96	0.96	-0.36	-1.16	0.77
97	0.958	-0.38	-1.18	0.76
98	0.956	-0.39	-1.19	0.76
99	0.955	-0.4	-1.2	0.76
100	0.953	-0.41	-1.21	0.76
101	0.951	-0.44	-1.24	0.75
102	0.948	-0.47	-1.27	0.75
103	0.945	-0.49	-1.29	0.74
104	0.944	-0.5	-1.3	0.74
105	0.944	-0.5	-1.3	0.74
106	0.943	-0.51	-1.31	0.74
107	0.941	-0.53	-1.33	0.74
108	0.939	-0.55	-1.35	0.73
109	0.937	-0.56	-1.36	0.73
110	0.936	-0.58	-1.38	0.73
111	0.935	-0.59	-1.39	0.73
112	0.934	-0.59	-1.39	0.73
113	0.934	-0.59	-1.39	0.73
114	0.934	-0.59	-1.39	0.73
115	0.935	-0.58	-1.38	0.73
116	0.936	-0.58	-1.38	0.73
117	0.935	-0.58	-1.38	0.73
118	0.935	-0.58	-1.38	0.73
119	0.934	-0.59	-1.39	0.73
120	0.934	-0.59	-1.39	0.73
121	0.933	-0.6	-1.4	0.72
122	0.932	-0.62	-1.42	0.72
123	0.931	-0.62	-1.42	0.72
124	0.931	-0.62	-1.42	0.72
125	0.93	-0.63	-1.43	0.72
126	0.928	-0.65	-1.45	0.72
127	0.925	-0.68	-1.48	0.71
128	0.921	-0.72	-1.52	0.71
129	0.918	-0.74	-1.54	0.7
130	0.917	-0.75	-1.55	0.7
131	0.916	-0.76	-1.56	0.7
132	0.915	-0.77	-1.57	0.7
133	0.915	-0.77	-1.57	0.7
134	0.916	-0.77	-1.57	0.7
135	0.918	-0.74	-1.54	0.7
136	0.922	-0.71	-1.51	0.71
137	0.928	-0.65	-1.45	0.72
138	0.935	-0.58	-1.38	0.73
139	0.942	-0.52	-1.32	0.74
140	0.948	-0.46	-1.26	0.75
141	0.954	-0.41	-1.21	0.76
142	0.959	-0.36	-1.16	0.77

143	0.964	-0.31	-1.11	0.77
144	0.969	-0.28	-1.08	0.78
145	0.972	-0.25	-1.05	0.79
146	0.976	-0.21	-1.01	0.79
147	0.98	-0.18	-0.98	0.8
148	0.983	-0.15	-0.95	0.8
149	0.987	-0.12	-0.92	0.81
150	0.99	-0.09	-0.89	0.82
151	0.993	-0.06	-0.86	0.82
152	0.995	-0.04	-0.84	0.82
153	0.996	-0.04	-0.84	0.82
154	0.996	-0.04	-0.84	0.82
155	0.996	-0.04	-0.84	0.82
156	0.996	-0.03	-0.83	0.83
157	0.996	-0.03	-0.83	0.83
158	0.996	-0.03	-0.83	0.83
159	0.996	-0.04	-0.84	0.82
160	0.994	-0.05	-0.85	0.82
161	0.992	-0.07	-0.87	0.82
162	0.99	-0.08	-0.88	0.82
163	0.988	-0.1	-0.9	0.81
164	0.986	-0.13	-0.93	0.81
165	0.982	-0.16	-0.96	0.8
166	0.979	-0.18	-0.98	0.8
167	0.977	-0.2	-1	0.79
168	0.975	-0.22	-1.02	0.79
169	0.974	-0.23	-1.03	0.79
170	0.973	-0.24	-1.04	0.79
171	0.971	-0.25	-1.05	0.78
172	0.969	-0.27	-1.07	0.78
173	0.967	-0.29	-1.09	0.78
174	0.965	-0.31	-1.11	0.77
175	0.962	-0.33	-1.13	0.77
176	0.96	-0.36	-1.16	0.77
177	0.958	-0.38	-1.18	0.76
178	0.956	-0.39	-1.19	0.76
179	0.955	-0.4	-1.2	0.76
180	0.953	-0.41	-1.21	0.76
181	0.951	-0.44	-1.24	0.75
182	0.948	-0.47	-1.27	0.75
183	0.945	-0.49	-1.29	0.74
184	0.944	-0.5	-1.3	0.74
185	0.944	-0.5	-1.3	0.74
186	0.943	-0.51	-1.31	0.74
187	0.941	-0.53	-1.33	0.74
188	0.939	-0.55	-1.35	0.73
189	0.937	-0.56	-1.36	0.73
190	0.936	-0.58	-1.38	0.73
191	0.935	-0.59	-1.39	0.73
192	0.934	-0.59	-1.39	0.73
193	0.934	-0.59	-1.39	0.73

194	0.934	-0.59	-1.39	0.73
195	0.935	-0.58	-1.38	0.73
196	0.936	-0.58	-1.38	0.73
197	0.936	-0.58	-1.38	0.73
198	0.936	-0.58	-1.38	0.73
199	0.936	-0.58	-1.38	0.73
200	0.936	-0.57	-1.37	0.73
201	0.936	-0.58	-1.38	0.73
202	0.935	-0.58	-1.38	0.73
203	0.936	-0.58	-1.38	0.73
204	0.937	-0.56	-1.36	0.73
205	0.939	-0.55	-1.35	0.73
206	0.939	-0.55	-1.35	0.73
207	0.937	-0.57	-1.37	0.73
208	0.935	-0.59	-1.39	0.73
209	0.934	-0.59	-1.39	0.73
210	0.934	-0.59	-1.39	0.73
211	0.934	-0.59	-1.39	0.73
212	0.934	-0.6	-1.4	0.73
213	0.934	-0.6	-1.4	0.72
214	0.934	-0.59	-1.39	0.73
215	0.936	-0.57	-1.37	0.73
216	0.938	-0.55	-1.35	0.73
217	0.941	-0.52	-1.32	0.74
218	0.945	-0.49	-1.29	0.74
219	0.948	-0.46	-1.26	0.75
220	0.949	-0.45	-1.25	0.75
221	0.95	-0.45	-1.25	0.75
222	0.95	-0.45	-1.25	0.75
223	0.949	-0.45	-1.25	0.75
224	0.948	-0.47	-1.27	0.75
225	0.945	-0.5	-1.3	0.74
226	0.942	-0.52	-1.32	0.74
227	0.939	-0.54	-1.34	0.73
228	0.936	-0.58	-1.38	0.73
229	0.932	-0.62	-1.42	0.72
230	0.927	-0.66	-1.46	0.71
231	0.922	-0.7	-1.5	0.71
232	0.916	-0.77	-1.57	0.7
233	0.908	-0.84	-1.64	0.69
234	0.899	-0.93	-1.73	0.67
235	0.89	-1.02	-1.82	0.66
236	0.881	-1.1	-1.9	0.65
237	0.872	-1.19	-1.99	0.63
238	0.862	-1.29	-2.09	0.62
239	0.851	-1.4	-2.2	0.6
240	0.838	-1.53	-2.33	0.58
241	0.825	-1.67	-2.47	0.57
242	0.812	-1.81	-2.61	0.55
243	0.798	-1.95	-2.75	0.53
244	0.784	-2.12	-2.92	0.51

245	0.768	-2.29	-3.09	0.49
246	0.752	-2.48	-3.28	0.47
247	0.736	-2.66	-3.46	0.45
248	0.721	-2.85	-3.65	0.43
249	0.705	-3.03	-3.83	0.41
250	0.69	-3.22	-4.02	0.4
251	0.674	-3.43	-4.23	0.38
252	0.657	-3.65	-4.45	0.36
253	0.639	-3.89	-4.69	0.34
254	0.621	-4.14	-4.94	0.32
255	0.603	-4.4	-5.2	0.3
256	0.584	-4.67	-5.47	0.28
257	0.566	-4.94	-5.74	0.27
258	0.548	-5.22	-6.02	0.25
259	0.53	-5.51	-6.31	0.23
260	0.512	-5.82	-6.62	0.22
261	0.494	-6.13	-6.93	0.2
262	0.475	-6.46	-7.26	0.19
263	0.457	-6.8	-7.6	0.17
264	0.439	-7.15	-7.95	0.16
265	0.421	-7.51	-8.31	0.15
266	0.404	-7.88	-8.68	0.14
267	0.386	-8.27	-9.07	0.12
268	0.369	-8.67	-9.47	0.11
269	0.352	-9.06	-9.86	0.1
270	0.336	-9.46	-10.26	0.09
271	0.321	-9.88	-10.68	0.09
272	0.305	-10.31	-11.11	0.08
273	0.29	-10.76	-11.56	0.07
274	0.275	-11.22	-12.02	0.06
275	0.261	-11.68	-12.48	0.06
276	0.247	-12.16	-12.96	0.05
277	0.233	-12.64	-13.44	0.05
278	0.22	-13.14	-13.94	0.04
279	0.208	-13.66	-14.46	0.04
280	0.196	-14.18	-14.98	0.03
281	0.184	-14.7	-15.5	0.03
282	0.173	-15.25	-16.05	0.02
283	0.162	-15.82	-16.62	0.02
284	0.151	-16.41	-17.21	0.02
285	0.141	-17.01	-17.81	0.02
286	0.132	-17.62	-18.42	0.01
287	0.122	-18.25	-19.05	0.01
288	0.113	-18.9	-19.7	0.01
289	0.105	-19.56	-20.36	0.01
290	0.097	-20.23	-21.03	0.01
291	0.09	-20.9	-21.7	0.01
292	0.084	-21.53	-22.33	0.01
293	0.078	-22.12	-22.92	0.01
294	0.074	-22.6	-23.4	0
295	0.071	-22.92	-23.72	0

296	0.07	-23.06	-23.86	0
297	0.07	-23.08	-23.88	0
298	0.07	-23.04	-23.84	0
299	0.071	-23	-23.8	0
300	0.071	-22.96	-23.76	0
301	0.071	-22.92	-23.72	0
302	0.072	-22.88	-23.68	0
303	0.072	-22.84	-23.64	0
304	0.073	-22.78	-23.58	0
305	0.073	-22.71	-23.51	0
306	0.074	-22.62	-23.42	0
307	0.075	-22.53	-23.33	0
308	0.076	-22.43	-23.23	0
309	0.076	-22.34	-23.14	0
310	0.077	-22.25	-23.05	0
311	0.078	-22.15	-22.95	0.01
312	0.079	-22.04	-22.84	0.01
313	0.08	-21.95	-22.75	0.01
314	0.081	-21.86	-22.66	0.01
315	0.081	-21.8	-22.6	0.01
316	0.082	-21.75	-22.55	0.01
317	0.082	-21.71	-22.51	0.01
318	0.082	-21.7	-22.5	0.01
319	0.082	-21.71	-22.51	0.01
320	0.082	-21.74	-22.54	0.01
321	0.081	-21.8	-22.6	0.01
322	0.08	-21.91	-22.71	0.01
323	0.079	-22.05	-22.85	0.01
324	0.077	-22.22	-23.02	0
325	0.076	-22.41	-23.21	0
326	0.074	-22.63	-23.43	0
327	0.072	-22.85	-23.65	0
328	0.07	-23.08	-23.88	0
329	0.068	-23.29	-24.09	0
330	0.067	-23.46	-24.26	0
331	0.066	-23.58	-24.38	0
332	0.066	-23.66	-24.46	0
333	0.065	-23.7	-24.5	0
334	0.065	-23.69	-24.49	0
335	0.066	-23.6	-24.4	0
336	0.068	-23.4	-24.2	0
337	0.07	-23.07	-23.87	0
338	0.074	-22.64	-23.44	0
339	0.078	-22.16	-22.96	0.01
340	0.083	-21.65	-22.45	0.01
341	0.088	-21.13	-21.93	0.01
342	0.093	-20.6	-21.4	0.01
343	0.099	-20.08	-20.88	0.01
344	0.105	-19.57	-20.37	0.01
345	0.111	-19.07	-19.87	0.01
346	0.118	-18.57	-19.37	0.01

347	0.125	-18.08	-18.88	0.01
348	0.132	-17.61	-18.41	0.01
349	0.139	-17.13	-17.93	0.02
350	0.147	-16.66	-17.46	0.02
351	0.155	-16.2	-17	0.02
352	0.163	-15.73	-16.53	0.02
353	0.172	-15.28	-16.08	0.02
354	0.181	-14.84	-15.64	0.03
355	0.19	-14.41	-15.21	0.03
356	0.199	-14.01	-14.81	0.03
357	0.209	-13.61	-14.41	0.04
358	0.218	-13.22	-14.02	0.04
359	0.229	-12.81	-13.61	0.04