

XY Plane	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)
7800 MHz	-5.66	-8.13	-6.79	-10.07	-5.67	-16.09	-20.60	-28.50	-40.88	-30.36	-8.53	-16.78	-10.53	-16.20	-10.18
7400 MHz	-5.39	-7.26	-6.08	-10.51	-5.28	-16.47	-20.71	-28.24	-40.53	-29.99	-8.43	-15.40	-10.08	-15.26	-10.05
7020 MHz	-5.15	-6.80	-6.78	-10.10	-5.21	-16.31	-20.83	-28.05	-40.40	-29.85	-8.43	-14.03	-10.78	-15.29	-10.04
6620 MHz	-4.97	-6.27	-6.70	-9.94	-5.11	-16.47	-20.75	-28.62	-41.65	-29.18	-8.35	-14.54	-10.85	-14.79	-9.89
6240 MHz	-4.76	-5.69	-6.63	-9.77	-4.90	-16.08	-20.77	-29.01	-40.95	-29.37	-8.13	-14.43	-10.76	-14.43	-9.69
5840 MHz	-4.54	-5.15	-6.06	-9.48	-4.64	-14.46	-20.46	-28.72	-41.14	-30.14	-7.66	-14.44	-10.44	-13.44	-9.26
5450 MHz	-4.18	-4.89	-5.88	-9.08	-4.25	-13.54	-20.08	-28.13	-40.13	-29.33	-7.29	-13.71	-10.08	-12.71	-8.39
5060 MHz	-3.90	-4.66	-5.78	-8.85	-4.48	-11.97	-20.19	-28.32	-35.76	-30.08	-6.90	-13.08	-9.77	-12.13	-8.13
4670 MHz	-4.07	-4.70	-5.53	-8.52	-4.60	-11.01	-20.69	-19.03	-15.51	-33.29	-6.73	-12.76	-9.72	-11.25	-6.10
4280 MHz	-4.30	-4.85	-5.53	-8.53	-4.84	-11.41	-22.14	-18.31	-16.22	-30.02	-6.89	-12.52	-9.92	-11.57	-6.20
3890 MHz	-4.53	-5.08	-5.80	-8.68	-4.70	-11.71	-22.50	-17.50	-16.52	-29.83	-6.73	-12.02	-10.83	-11.27	-6.17
3500 MHz	-4.76	-5.13	-6.08	-8.38	-4.90	-12.10	-22.77	-17.87	-17.06	-29.43	-6.90	-12.13	-10.39	-11.03	-6.77

XZ Plane	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)	Total (Avg.)	Horizontal (Avg.)	Vertical (Avg.)	LJCP (Avg.)	RJCP (Avg.)
7800 MHz	-6.02	-8.05	-7.35	-10.83	-6.03	-16.96	-20.52	-31.10	-27.38	-5.17	-9.61	-27.91	-11.91	-7.94	-7.94
7400 MHz	-6.00	-8.13	-7.39	-10.88	-5.95	-17.85	-20.80	-26.33	-43.84	-17.43	-5.10	-9.43	-7.88	-12.11	-7.83
7020 MHz	-6.12	-8.15	-7.38	-11.10	-6.24	-18.67	-22.78	-31.61	-32.73	-27.33	-5.13	-9.35	-7.98	-12.11	-7.80
6620 MHz	-6.17	-8.23	-7.43	-11.29	-6.28	-18.78	-23.18	-22.84	-28.66	-28.66	-5.18	-9.33	-8.09	-12.09	-7.82
6240 MHz	-6.15	-8.54	-7.41	-11.37	-6.26	-18.60	-23.27	-23.04	-30.43	-33.32	-5.09	-9.27	-8.03	-12.09	-7.75
5840 MHz	-6.09	-8.35	-7.31	-11.36	-6.09	-17.71	-21.36	-24.00	-39.73	-34.12	-4.86	-9.02	-7.87	-11.66	-7.54
5450 MHz	-6.13	-8.30	-7.31	-11.55	-6.02	-16.75	-20.67	-28.43	-24.65	-40.41	-4.75	-8.93	-7.81	-11.89	-7.43
5060 MHz	-6.18	-8.30	-7.14	-11.67	-6.02	-15.66	-20.26	-26.62	-25.86	-40.07	-4.61	-8.75	-7.76	-11.28	-7.31
4670 MHz	-6.13	-7.84	-7.17	-11.62	-6.07	-14.60	-19.24	-27.49	-25.78	-34.08	-4.62	-8.78	-7.82	-11.11	-7.32
4280 MHz	-6.07	-8.02	-7.38	-11.63	-6.25	-13.59	-20.51	-28.34	-25.01	-39.93	-4.52	-8.69	-8.09	-11.22	-7.51
3890 MHz	-6.15	-7.81	-7.14	-11.25	-6.14	-14.18	-21.03	-31.75	-29.82	-26.67	-4.60	-8.61	-7.98	-10.84	-7.30
3500 MHz	-6.30	-8.21	-7.37	-11.46	-6.49	-15.06	-20.72	-30.66	-30.46	-30.43	-5.08	-9.40	-8.45	-11.23	-7.37

YZ Plane	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)	Total (dBi)	Horizontal (dBi)	Vertical (dBi)	LJCP (dBi)	RJCP (dBi)	Total (Avg.)	Horizontal (Avg.)	Vertical (Avg.)	LJCP (Avg.)	RJCP (Avg.)
7800 MHz	-7.51	-9.88	-7.52	-14.79	-7.45	-16.64	-27.40	-20.12	-25.12	-22.39	-7.24	-19.70	-7.50	-11.20	-10.66
7400 MHz	-7.63	-9.73	-7.65	-15.02	-7.27	-17.22	-27.22	-20.25	-25.22	-22.24	-7.18	-19.18	-7.56	-11.28	-10.60
7020 MHz	-7.79	-9.11	-7.81	-15.35	-7.48	-17.83	-29.40	-20.72	-24.70	-24.71	-7.17	-18.80	-8.07	-11.50	-10.74
6620 MHz	-7.80	-9.08	-7.84	-15.77	-7.47	-18.30	-31.43	-22.46	-25.61	-26.82	-7.47	-18.54	-8.21	-11.68	-10.89
6240 MHz	-7.12	-9.08	-7.16	-15.66	-7.48	-18.94	-32.09	-20.17	-26.72	-25.56	-7.54	-18.42	-8.32	-11.77	-10.98
5840 MHz	-7.09	-9.03	-7.10	-15.66	-7.47	-18.52	-30.41	-20.52	-26.55	-26.50	-7.48	-18.12	-8.18	-11.60	-10.84
5450 MHz	-7.09	-9.24	-7.16	-15.80	-7.48	-18.36	-28.90	-24.51	-27.43	-30.40	-7.39	-17.84	-8.18	-11.59	-10.84
5060 MHz	-7.11	-9.32	-7.30	-15.76	-7.40	-18.31	-30.07	-24.32	-28.32	-30.78	-7.31	-17.74	-8.18	-11.58	-10.86
4670 MHz	-7.31	-9.33	-7.41	-15.80	-7.41	-18.48	-28.51	-20.83	-28.17	-28.54	-7.47	-17.79	-8.45	-11.71	-11.03
4280 MHz	-7.67	-9.28	-7.60	-15.80	-7.40	-18.97	-28.70	-21.56	-28.02	-29.71	-7.52	-17.50	-8.71	-11.40	-10.93
3890 MHz	-7.58	-8.75	-7.75	-16.26	-7.48	-20.77	-33.76	-25.62	-25.28	-28.82	-7.71	-17.86	-8.66	-12.09	-11.37
3500 MHz	-7.78	-8.87	-7.28	-16.77	-7.46	-22.08	-36.80	-26.85	-33.40	-27.79	-8.18	-18.15	-9.16	-12.49	-11.82

3D Total	Frequency (MHz)	Total Peak Gain (dBi)	Horizontal Peak Gain (dBi)	Vertical Peak Gain (dBi)	LJCP Peak Gain (dBi)	RJCP Peak Gain (dBi)	Total Directivity (dBi)	Horizontal Directivity (dBi)	Vertical Directivity (dBi)	LJCP Directivity (dBi)	RJCP Directivity (dBi)	Total Efficiency (%)	Horizontal Efficiency (%)	Vertical Efficiency (%)	LJCP Efficiency (%)	RJCP Efficiency (%)	Upper IRM (dBi)	Lower IRM (dBi)	Peak Gain @Theta (dBi)	Peak Gain @Phi (dBi)		
2400	2400	-3.34	-3.34	-6.00	-6.00	-6.00	3.41	3.46	3.41	-11.37	-6.03	32.64	3.36	29.14	13.77	16.71	9.28	-6.47	139.08	0.00		
3200	3200	-3.52	-3.52	-6.50	-6.50	-6.50	4.30	3.73	3.45	-13.74	-6.05	33.03	3.80	29.43	13.80	16.71	9.20	-5.84	139.00	0.00		
3400	3400	-3.80	-3.80	-6.60	-6.60	-6.60	4.77	3.78	3.40	-14.07	-5.99	4.69	-7.11	30.08	7.80	25.17	13.52	-14.46	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3430	3430	-4.00	-4.00	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3430	3430	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02	-6.08	4.80	-7.13	32.54	7.90	24.66	13.17	15.37	-6.03	-6.03	137.00	187.00
3400	3400	-4.03	-4.03	-6.79	-6.79	-6.79	5.08	3.78	3.40	-14.02												