

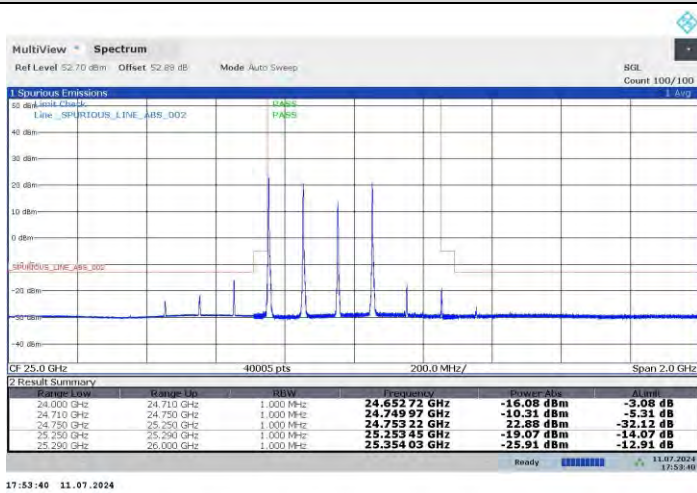
n258I-b 100M 4CC -QPSK-Low -H-64RB0



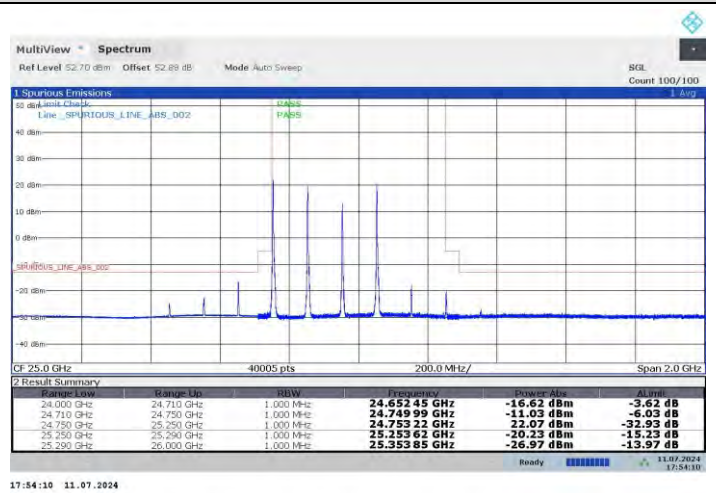
n258I-b 100M 4CC -QPSK-Low -V-64RB0



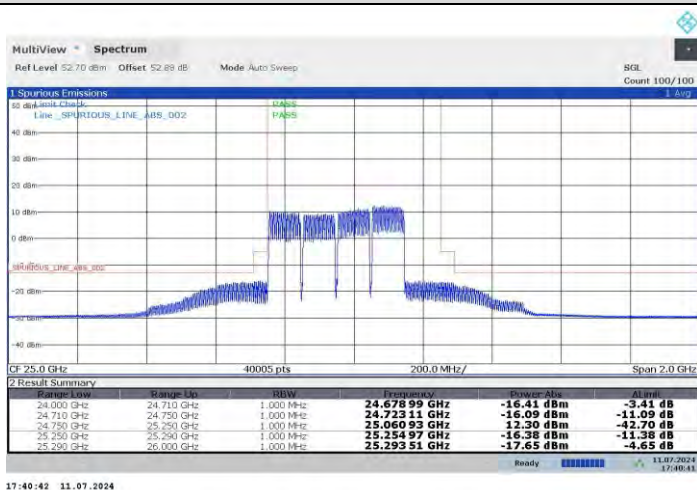
n258I-b 100M 4CC -16QAM-Low -H-1RB0



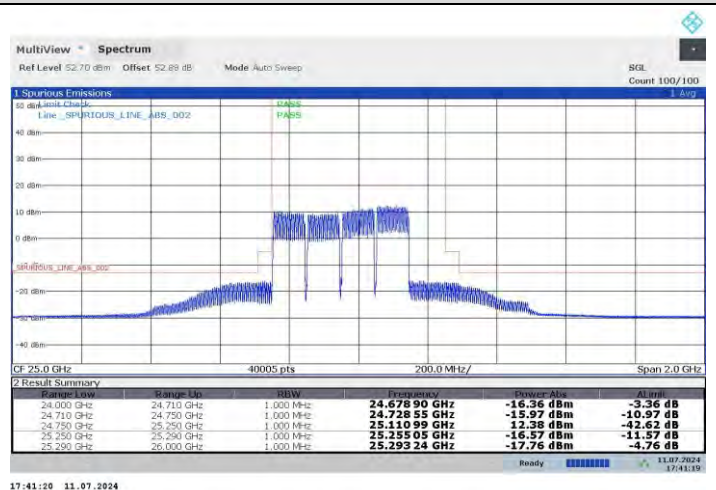
n258I-b 100M 4CC -16QAM-Low -V-1RB0



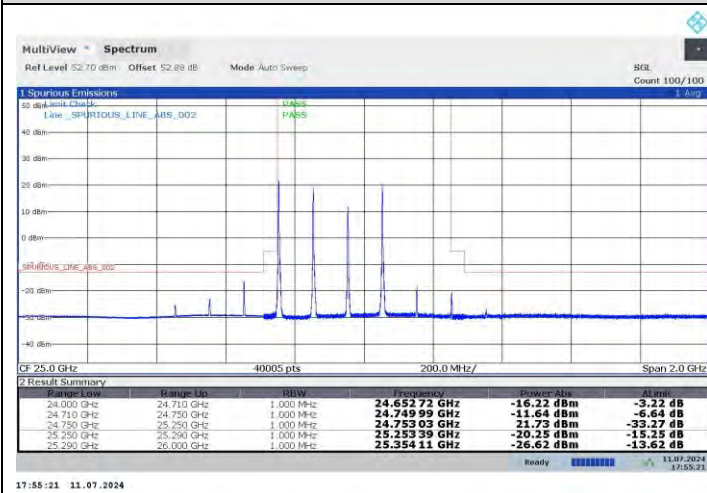
n258I-b 100M 4CC -16QAM-Low -H-64RB0



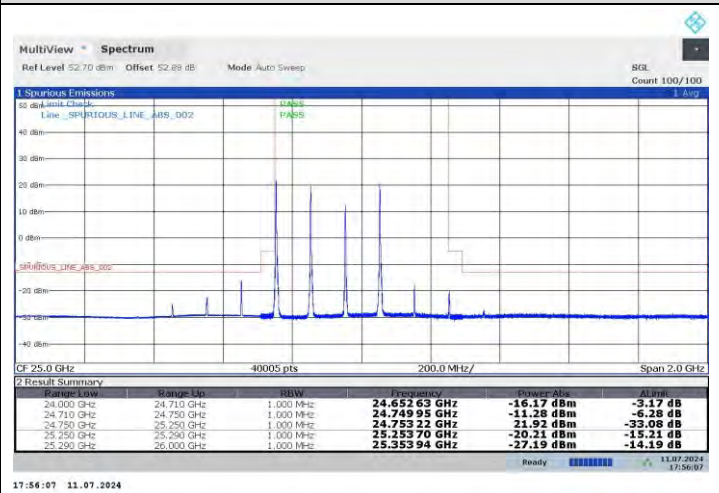
n258I-b 100M 4CC -16QAM-Low -V-64RB0



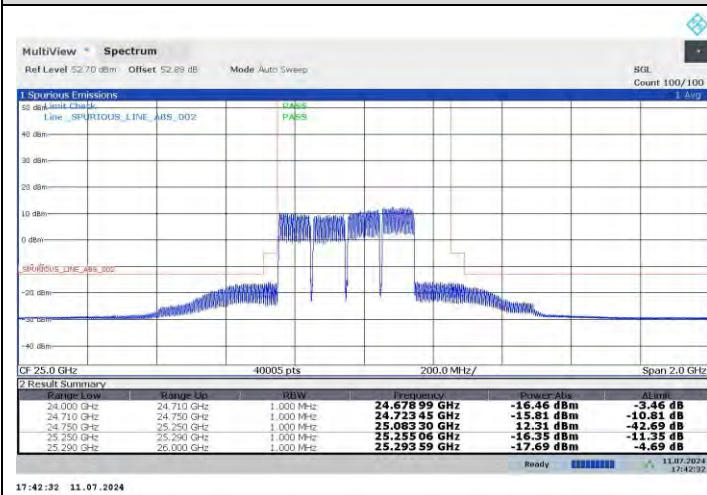
n258I-b 100M 4CC -64QAM-Low -H-1RB0



n258I-b 100M 4CC -64QAM-Low -V-1RB0



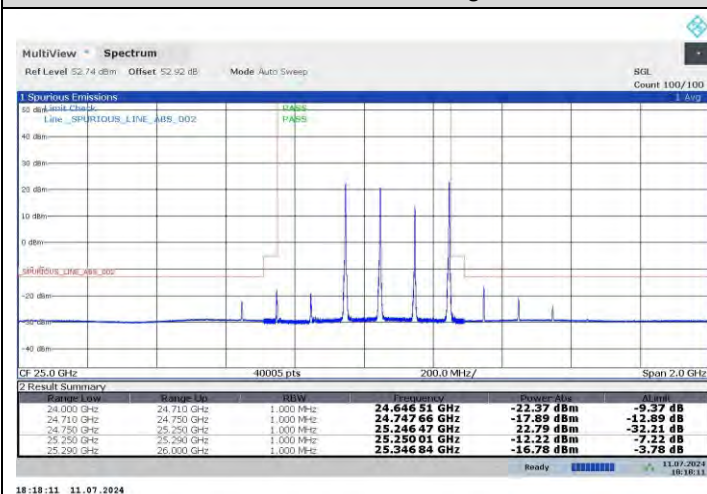
n258I-b 100M 4CC -64QAM-Low -H-64RB0



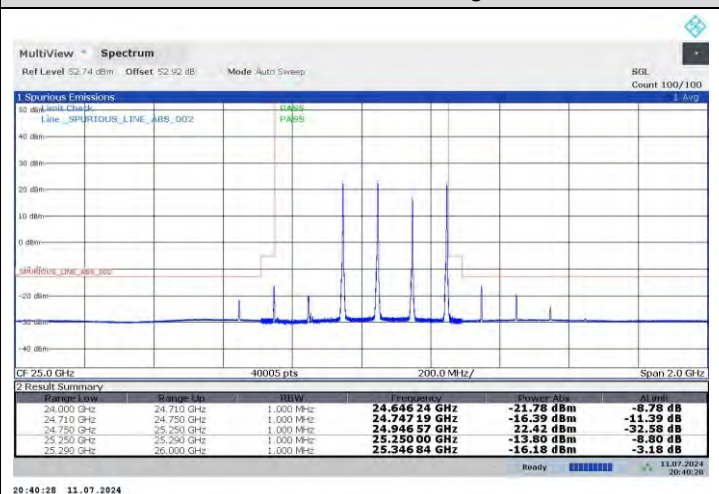
n258I-b 100M 4CC -64QAM-Low -V-64RB0



n258I-b 100M 4CC -BPSK-High -H-1RB0



n258I-b 100M 4CC -BPSK-High -V-1RB0



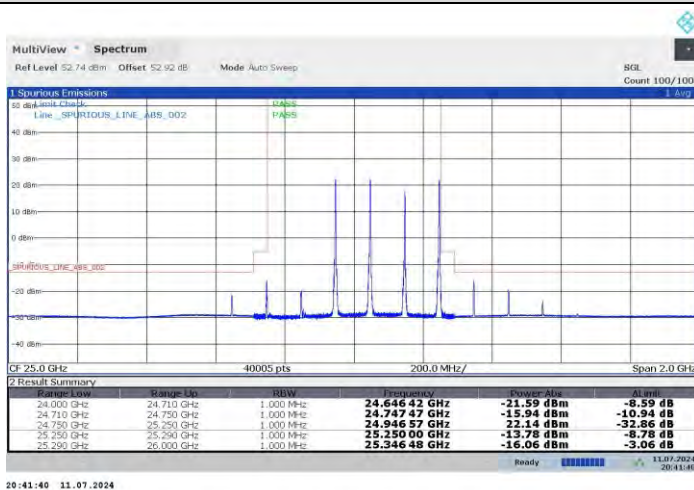
n2581-b 100M 4CC -BPSK-High-H-64RB0



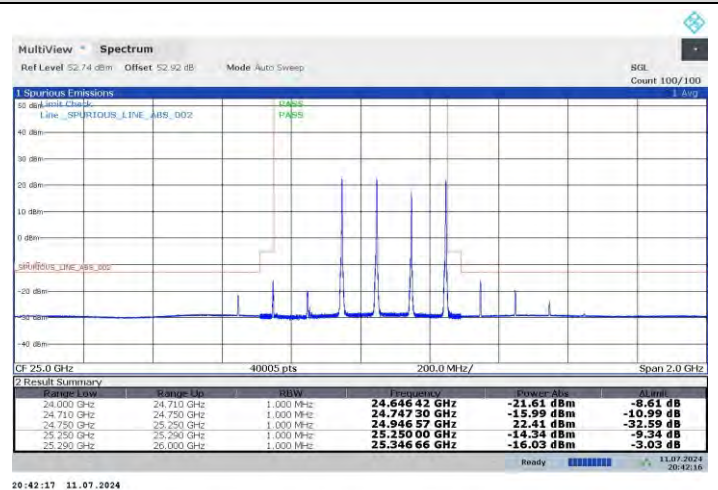
n2581-b 100M 4CC -BPSK-High-V-64RB0



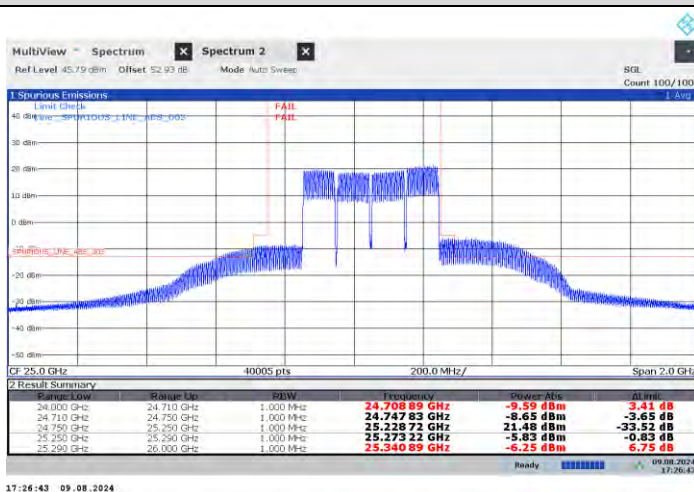
n2581-b 100M 4CC -QPSK-High-H-1RB0



n2581-b 100M 4CC -QPSK-High-V-1RB0

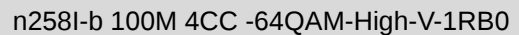
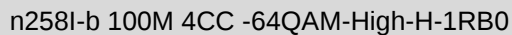
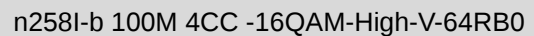
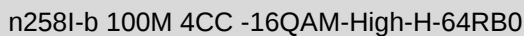
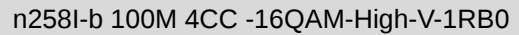
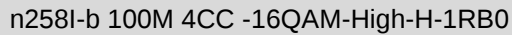


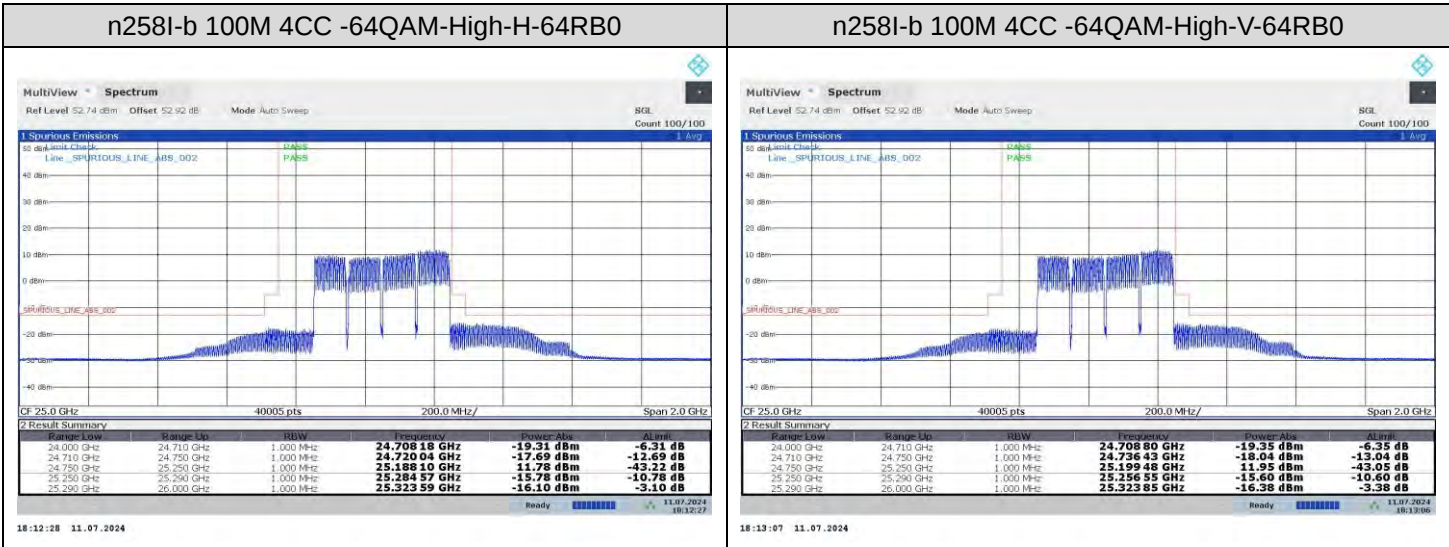
n2581-b 100M 4CC -QPSK-High-H-64RB0



n2581-b 100M 4CC -QPSK-High-V-64RB0







TRP Measurement

	50MHz-BPSK-Low -32RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	dBm
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-20.529
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-29.435	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-28.746	-1.025	-29.862	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-12.709	15.011	-14.473	14.385	-20.533	14.385	-19.309	15.011	0.089	0.021	
0	-5.710	22.010	-7.040	21.818	-13.100	21.818	-12.310	22.010	0.466	0.108	

50MHz-QPSK-Low -32RB0											
EIRP											TRP
Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	Z	
V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.					dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-18.054
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-29.945	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-26.935	-1.714	-26.696	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.004	0.002	
-15	-29.619	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-26.246	-1.025	-26.552	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.005	0.002	
-5	-10.209	15.011	-11.163	14.385	-15.363	14.385	-16.329	15.011	0.172	0.052	
0	-3.210	22.010	-3.730	21.818	-7.930	21.818	-9.330	22.010	0.901	0.278	

	50MHz-16QAM-Low -32RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-15.778
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-28.754	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-27.554	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.003	0.002	
-80	-27.198	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.003	0.002	
-75	-26.905	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.003	0.002	
-70	-29.007	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-27.612	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.003	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-27.355	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.003	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-29.668	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-28.947	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-28.008	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.003	0.002	
-20	-23.895	-1.714	-24.626	-1.148	-28.256	-1.148	-30.000	-1.714	0.008	0.002	
-15	-26.579	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.003	0.002	
-10	-23.206	-1.025	-24.482	-1.004	-28.112	-1.004	-30.000	-1.025	0.008	0.003	
-5	-7.169	15.011	-9.093	14.385	-12.723	14.385	-14.339	15.011	0.315	0.090	
0	-0.170	22.010	-1.660	21.818	-5.290	21.818	-7.340	22.010	1.644	0.480	

	100MHz-BPSK-Low -64RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-14.409	15.011	-18.313	14.385	-24.043	14.385	-21.029	15.011	0.051	0.012	
0	-7.410	22.010	-10.880	21.818	-16.610	21.818	-14.030	22.010	0.263	0.061	
5	-16.628	12.792	-21.650	11.048	-27.380	11.048	-23.248	12.792	0.029	0.007	

	100MHz-QPSK-Low -64RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-28.925	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-28.236	-1.025	-29.922	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.003	0.002	
-5	-12.199	15.011	-14.533	14.385	-19.913	14.385	-19.559	15.011	0.095	0.021	
0	-5.200	22.010	-7.100	21.818	-12.480	21.818	-12.560	22.010	0.497	0.112	
5	-14.418	12.792	-17.870	11.048	-23.250	11.048	-21.778	12.792	0.052	0.011	

	100MHz-16QAM-Low -64RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-29.835	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-26.825	-1.714	-27.866	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.004	0.002	
-15	-29.509	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-26.136	-1.025	-27.722	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.004	0.002	
-5	-10.099	15.011	-12.333	14.385	-15.893	14.385	-17.169	15.011	0.156	0.045	
0	-3.100	22.010	-4.900	21.818	-8.460	21.818	-10.170	22.010	0.813	0.239	
5	-12.318	12.792	-15.670	11.048	-19.230	11.048	-19.388	12.792	0.086	0.023	

	200MHz-BPSK-LOW -128RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-16.799	15.011	-18.753	14.385	-23.273	14.385	-24.719	15.011	0.034	0.008	
0	-9.800	22.010	-11.320	21.818	-15.840	21.818	-17.720	22.010	0.179	0.043	
5	-19.018	12.792	-22.090	11.048	-26.610	11.048	-26.938	12.792	0.019	0.004	

	200MHz-QPSK-LOW -128RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-15.639	15.011	-18.653	14.385	-23.173	14.385	-21.879	15.011	0.041	0.011	
0	-8.640	22.010	-11.220	21.818	-15.740	21.818	-14.880	22.010	0.212	0.059	
5	-17.858	12.792	-21.990	11.048	-26.510	11.048	-24.098	12.792	0.023	0.006	

	200MHz-16QAM-LOW -128RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-14.309	15.011	-16.793	14.385	-20.243	14.385	-21.349	15.011	0.058	0.017	
0	-7.310	22.010	-9.360	21.818	-12.810	21.818	-14.350	22.010	0.302	0.089	
5	-16.528	12.792	-20.130	11.048	-23.580	11.048	-23.568	12.792	0.032	0.009	

	50MHz-BPSK-High-32RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-22.212
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-14.909	15.011	-17.073	14.385	-23.403	14.385	-22.999	15.011	0.052	0.010	
0	-7.910	22.010	-9.640	21.818	-15.970	21.818	-16.000	22.010	0.270	0.050	

	50MHz-QPSK-High-32RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-19.518
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-28.745	-1.714	-27.986	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.003	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-28.056	-1.025	-27.842	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.003	0.002	
-5	-12.019	15.011	-12.453	14.385	-18.913	14.385	-17.929	15.011	0.120	0.029	

	50MHz-16QAM-High -32RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-17.207
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-28.864	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-28.508	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-28.215	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.003	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-28.922	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-28.665	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-29.318	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-25.205	-1.714	-26.026	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.006	0.002	
-15	-27.889	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.003	0.002	
-10	-24.516	-1.025	-25.882	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.006	0.002	
-5	-8.479	15.011	-10.493	14.385	-16.553	14.385	-15.489	15.011	0.231	0.050	
0	-1.480	22.010	-3.060	21.818	-9.120	21.818	-8.490	22.010	1.206	0.264	

	100MHz-BPSK-High-64RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-17.719	15.011	-20.423	14.385	-26.303	14.385	-24.769	15.011	0.026	0.006	
0	-10.720	22.010	-12.990	21.818	-18.870	21.818	-17.770	22.010	0.135	0.030	

	100MHz-QPSK-High-64RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-21.661
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-14.689	15.011	-15.723	14.385	-20.963	14.385	-21.979	15.011	0.061	0.014	
0	-7.690	22.010	-8.290	21.818	-13.530	21.818	-14.980	22.010	0.318	0.076	

	100MHz-16QAM-High-64RB0										
		EIRP									TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-19.774
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-28.085	-1.714	-28.506	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.003	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-27.396	-1.025	-28.362	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.003	0.002	
-5	-11.359	15.011	-12.973	14.385	-22.183	14.385	-20.709	15.011	0.124	0.015	
0	-4.360	22.010	-5.540	21.818	-14.750	21.818	-13.710	22.010	0.646	0.076	

	200MHz-BPSK-HIGH -128RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-19.379	15.011	-20.593	14.385	-27.133	14.385	-25.589	15.011	0.020	0.005	
0	-12.380	22.010	-13.160	21.818	-19.700	21.818	-18.590	22.010	0.106	0.025	

	200MHz-QPSK-HIGH -128RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-22.747
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-16.349	15.011	-17.683	14.385	-23.203	14.385	-23.489	15.011	0.040	0.009	
0	-9.350	22.010	-10.250	21.818	-15.770	21.818	-16.490	22.010	0.211	0.049	

	200MHz-16QAM-HIGH -128RB0										
	EIRP										TRP
	Y				Z				Y	Z	
	V		H		V		H				dBm
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-21.231
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-30.000	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-14.009	15.011	-15.033	14.385	-21.393	14.385	-20.519	15.011	0.071	0.016	
0	-7.010	22.010	-7.600	21.818	-13.960	21.818	-13.520	22.010	0.373	0.085	

	400MHz-BPSK-Low -64RB0										
	EIRP										TRP
	Y-Axis (EUT)				Z-Axis (EUT)				Y-Axis (EUT)	Z-Axis (EUT)	
	V-Pol.		H-Pol.		V-Pol.		H-Pol.				
angle(°)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	dBm	antenna Gain (dBi)	mw	mw	-21.369
-180	-30.000	-21.902	-30.000	-20.013	-30.000	-20.013	-30.000	-21.902	0.002	0.002	
-175	-30.000	-21.140	-30.000	-21.754	-30.000	-21.754	-30.000	-21.140	0.002	0.002	
-170	-30.000	-24.638	-30.000	-22.157	-30.000	-22.157	-30.000	-24.638	0.002	0.002	
-165	-30.000	-23.089	-30.000	-22.463	-30.000	-22.463	-30.000	-23.089	0.002	0.002	
-160	-30.000	-24.855	-30.000	-22.421	-30.000	-22.421	-30.000	-24.855	0.002	0.002	
-155	-30.000	-27.689	-30.000	-21.232	-30.000	-21.232	-30.000	-27.689	0.002	0.002	
-150	-30.000	-41.898	-30.000	-21.690	-30.000	-21.690	-30.000	-41.898	0.002	0.002	
-145	-30.000	-32.101	-30.000	-18.910	-30.000	-18.910	-30.000	-32.101	0.002	0.002	
-140	-30.000	-32.776	-30.000	-18.307	-30.000	-18.307	-30.000	-32.776	0.002	0.002	
-135	-30.000	-24.242	-30.000	-23.701	-30.000	-23.701	-30.000	-24.242	0.002	0.002	
-130	-30.000	-27.195	-30.000	-19.394	-30.000	-19.394	-30.000	-27.195	0.002	0.002	
-125	-30.000	-20.246	-30.000	-19.215	-30.000	-19.215	-30.000	-20.246	0.002	0.002	
-120	-30.000	-35.726	-30.000	-17.521	-30.000	-17.521	-30.000	-35.726	0.002	0.002	
-115	-30.000	-20.574	-30.000	-24.992	-30.000	-24.992	-30.000	-20.574	0.002	0.002	
-110	-30.000	-18.043	-30.000	-26.089	-30.000	-26.089	-30.000	-18.043	0.002	0.002	
-105	-30.000	-14.854	-30.000	-22.068	-30.000	-22.068	-30.000	-14.854	0.002	0.002	
-100	-30.000	-13.146	-30.000	-18.181	-30.000	-18.181	-30.000	-13.146	0.002	0.002	
-95	-30.000	-8.645	-30.000	-16.362	-30.000	-16.362	-30.000	-8.645	0.002	0.002	
-90	-30.000	-6.574	-30.000	-14.499	-30.000	-14.499	-30.000	-6.574	0.002	0.002	
-85	-30.000	-5.374	-30.000	-11.867	-30.000	-11.867	-30.000	-5.374	0.002	0.002	
-80	-30.000	-5.018	-30.000	-10.192	-30.000	-10.192	-30.000	-5.018	0.002	0.002	
-75	-30.000	-4.724	-30.000	-8.071	-30.000	-8.071	-30.000	-4.724	0.002	0.002	
-70	-30.000	-6.827	-30.000	-8.783	-30.000	-8.783	-30.000	-6.827	0.002	0.002	
-65	-30.000	-5.432	-30.000	-8.996	-30.000	-8.996	-30.000	-5.432	0.002	0.002	
-60	-30.000	-10.484	-30.000	-9.791	-30.000	-9.791	-30.000	-10.484	0.002	0.002	
-55	-30.000	-5.174	-30.000	-10.874	-30.000	-10.874	-30.000	-5.174	0.002	0.002	
-50	-30.000	-11.299	-30.000	-8.372	-30.000	-8.372	-30.000	-11.299	0.002	0.002	
-45	-30.000	-7.488	-30.000	-19.596	-30.000	-19.596	-30.000	-7.488	0.002	0.002	
-40	-30.000	-8.999	-30.000	-6.994	-30.000	-6.994	-30.000	-8.999	0.002	0.002	
-35	-30.000	-13.994	-30.000	-13.062	-30.000	-13.062	-30.000	-13.994	0.002	0.002	
-30	-30.000	-8.364	-30.000	-5.469	-30.000	-5.469	-30.000	-8.364	0.002	0.002	
-25	-30.000	-5.828	-30.000	-9.683	-30.000	-9.683	-30.000	-5.828	0.002	0.002	
-20	-30.000	-1.714	-30.000	-1.148	-30.000	-1.148	-30.000	-1.714	0.002	0.002	
-15	-30.000	-4.399	-30.000	-10.770	-30.000	-10.770	-30.000	-4.399	0.002	0.002	
-10	-29.956	-1.025	-30.000	-1.004	-30.000	-1.004	-30.000	-1.025	0.002	0.002	
-5	-13.919	15.011	-15.263	14.385	-22.723	14.385	-21.159	15.011	0.070	0.013	
0	-6.920	22.010	-7.830	21.818	-15.290	21.818	-14.160	22.010	0.368	0.068	