

Dimensions

Height (full IPAA configuration)	2.09 m
Height (Base module only)	1265 mm
Width	498 mm
Depth (Base module only)	197 mm (excluding mounting part)
Weight (Base module only)	32.5 kg (excluding mounting brackets)
Weight (Full IPAA configuration)	typically 70-110kg (depends on top module)
Dimensions packed (Base module only)	1896mm x 620mm x 377mm
Weight packed (Base module only)	59 kg

Environmental Specifications

Operational air temperature range	-40°C ...+55°C
Wind load F/L/R with mMIMO top module (150km/h)	803/581/793N
Wind load F/L/R with 8T8R top module and RRH (150km/h)	803/647/793N

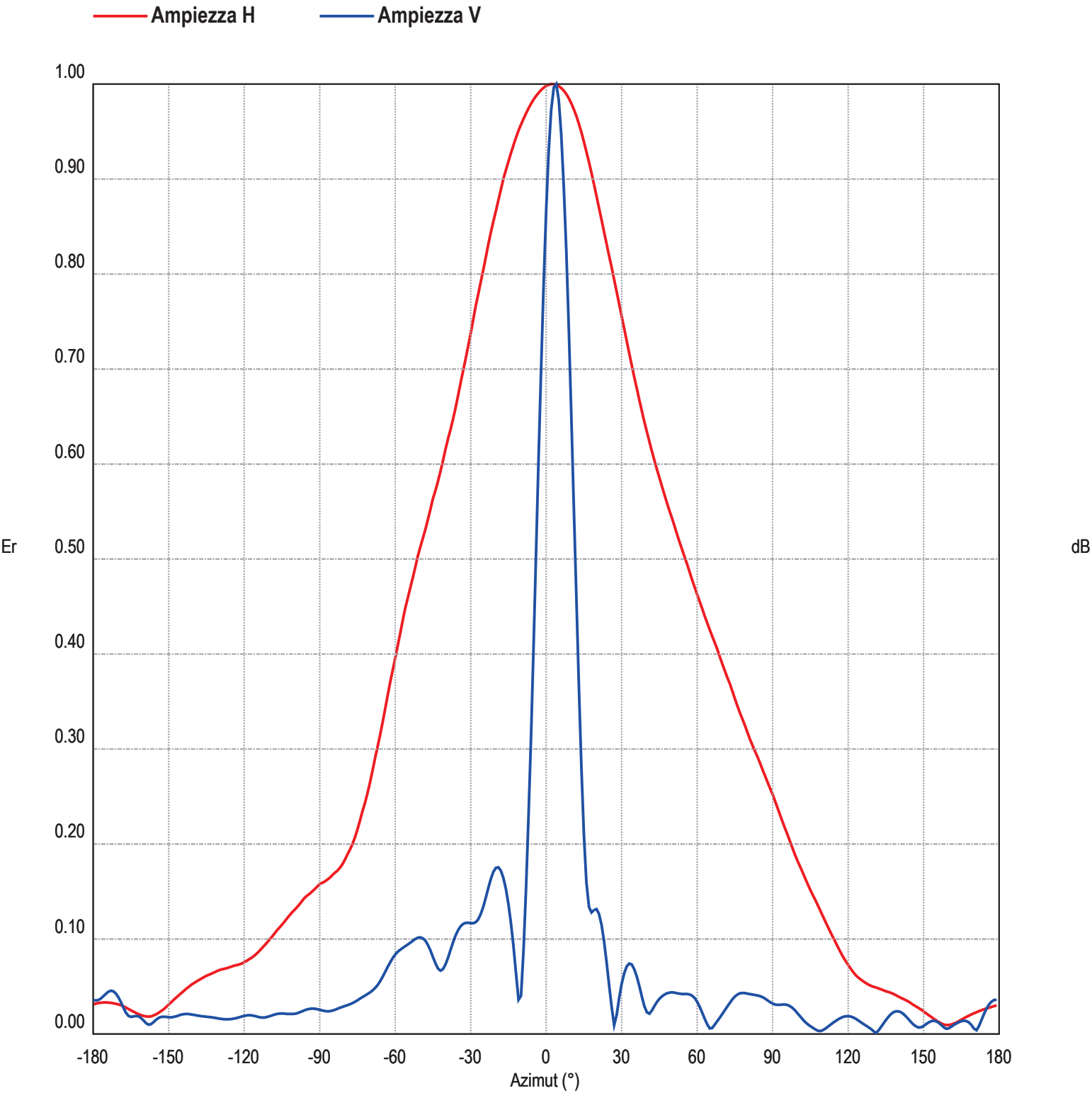
Allegato 2

Tabulazione del guadagno delle antenne di trasmissione utilizzate dall'impianto

Tali valori sono rappresentati sotto forma tabellare, per ogni grado di inclinazione. Vengono riportati sia per il piano verticale che per quello orizzontale.

Nome impianto PJ9D CASTIGLIONE DEL LAGO PNRR	Nome documento PGT19D_DOCAIE_20230502.doc	Pagina 17	Data: 02/05/2023
---	--	--------------	---------------------

Frequenza: 778 MHz



Guadagno (dBd): 12.23

Tilt (°) : 4

Nord C.E. (cm): 0

Est C.E. (cm): 0

Return loss (dB):

Fase c. rifl. (°):

Frequenza: 778 MHz

Ampiezza H

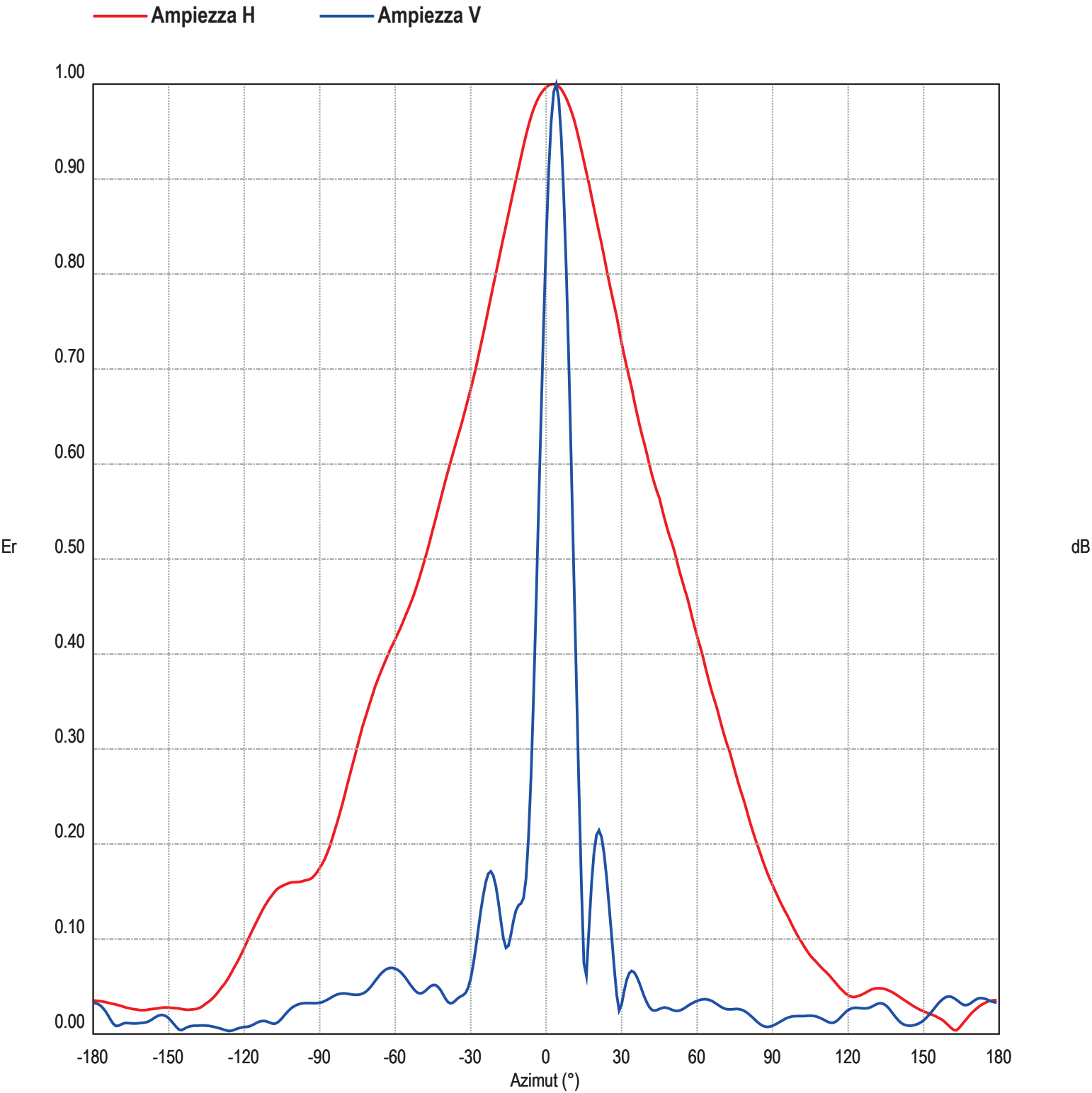
Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	0.02	60	6.70	120	22.76	180	30.12	240	22.44	300	8.06
1	0.01	61	6.83	121	23.24	181	29.90	241	22.26	301	7.77
2	0.00	62	6.97	122	23.70	182	29.74	242	22.06	302	7.49
3	0.00	63	7.13	123	24.14	183	29.63	243	21.89	303	7.22
4	0.01	64	7.28	124	24.51	184	29.58	244	21.68	304	6.97
5	0.02	65	7.42	125	24.82	185	29.55	245	21.44	305	6.77
6	0.04	66	7.56	126	25.11	186	29.60	246	21.17	306	6.57
7	0.06	67	7.70	127	25.40	187	29.66	247	20.89	307	6.37
8	0.09	68	7.85	128	25.66	188	29.79	248	20.61	308	6.17
9	0.13	69	8.02	129	25.88	189	29.92	249	20.35	309	5.97
10	0.18	70	8.19	130	26.06	190	30.12	250	20.08	310	5.80
11	0.23	71	8.35	131	26.20	191	30.37	251	19.79	311	5.65
12	0.30	72	8.51	132	26.36	192	30.69	252	19.52	312	5.49
13	0.37	73	8.67	133	26.54	193	31.12	253	19.24	313	5.32
14	0.45	74	8.85	134	26.73	194	31.57	254	19.02	314	5.15
15	0.54	75	9.05	135	26.94	195	32.04	255	18.78	315	4.98
16	0.64	76	9.23	136	27.07	196	32.54	256	18.54	316	4.85
17	0.75	77	9.42	137	27.27	197	33.07	257	18.30	317	4.70
18	0.85	78	9.59	138	27.49	198	33.56	258	18.07	318	4.55
19	0.97	79	9.77	139	27.79	199	34.02	259	17.86	319	4.38
20	1.09	80	9.97	140	28.09	200	34.38	260	17.67	320	4.21
21	1.21	81	10.16	141	28.40	201	34.66	261	17.48	321	4.06
22	1.34	82	10.35	142	28.66	202	34.75	262	17.28	322	3.92
23	1.47	83	10.53	143	29.00	203	34.56	263	17.08	323	3.78
24	1.60	84	10.70	144	29.34	204	34.15	264	16.88	324	3.62
25	1.73	85	10.90	145	29.79	205	33.64	265	16.73	325	3.45
26	1.86	86	11.11	146	30.29	206	33.00	266	16.61	326	3.28
27	2.00	87	11.32	147	30.75	207	32.32	267	16.48	327	3.12
28	2.14	88	11.54	148	31.24	208	31.67	268	16.33	328	2.97
29	2.29	89	11.75	149	31.80	209	30.90	269	16.18	329	2.81
30	2.43	90	11.96	150	32.47	210	30.14	270	16.03	330	2.64
31	2.58	91	12.22	151	33.19	211	29.47	271	15.97	331	2.47
32	2.74	92	12.49	152	34.02	212	28.85	272	15.89	332	2.31
33	2.89	93	12.76	153	34.85	213	28.29	273	15.79	333	2.17
34	3.05	94	13.03	154	35.81	214	27.79	274	15.67	334	2.03
35	3.20	95	13.31	155	36.83	215	27.31	275	15.54	335	1.89
36	3.35	96	13.59	156	37.92	216	26.86	276	15.41	336	1.75
37	3.51	97	13.90	157	39.09	217	26.43	277	15.30	337	1.60
38	3.66	98	14.21	158	40.00	218	26.06	278	15.15	338	1.48
39	3.81	99	14.52	159	40.45	219	25.70	279	14.96	339	1.36
40	3.96	100	14.82	160	40.45	220	25.42	280	14.73	340	1.25
41	4.10	101	15.10	161	39.91	221	25.16	281	14.48	341	1.13
42	4.24	102	15.41	162	39.17	222	24.91	282	14.25	342	1.02
43	4.38	103	15.73	163	38.34	223	24.67	283	13.99	343	0.91
44	4.52	104	16.06	164	37.33	224	24.45	284	13.68	344	0.82
45	4.65	105	16.39	165	36.42	225	24.25	285	13.34	345	0.74
46	4.78	106	16.71	166	35.60	226	24.10	286	12.97	346	0.66
47	4.92	107	17.03	167	34.89	227	23.93	287	12.60	347	0.58
48	5.05	108	17.37	168	34.24	228	23.77	288	12.27	348	0.50
49	5.18	109	17.75	169	33.68	229	23.61	289	11.91	349	0.43
50	5.31	110	18.14	170	33.19	230	23.45	290	11.54	350	0.38
51	5.44	111	18.56	171	32.77	231	23.35	291	11.14	351	0.32
52	5.58	112	18.98	172	32.36	232	23.27	292	10.75	352	0.27
53	5.71	113	19.40	173	32.01	233	23.19	293	10.38	353	0.23
54	5.85	114	19.85	174	31.70	234	23.09	294	10.04	354	0.18
55	5.98	115	20.32	175	31.40	235	22.97	295	9.68	355	0.14
56	6.11	116	20.81	176	31.15	236	22.87	296	9.32	356	0.11
57	6.26	117	21.31	177	30.90	237	22.79	297	8.97	357	0.08
58	6.41	118	21.81	178	30.63	238	22.71	298	8.63	358	0.05
59	6.55	119	22.28	179	30.40	239	22.59	299	8.34	359	0.03

Frequenza: 778 MHz

Ampiezza V

Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	1.23	60	29.40	120	34.52	180	28.95	240	34.38	300	21.56
1	0.64	61	30.84	121	34.70	181	29.02	241	34.15	301	21.25
2	0.24	62	32.92	122	35.14	182	28.92	242	34.07	302	21.03
3	0.03	63	35.81	123	35.86	183	28.57	243	34.15	303	20.85
4	0.00	64	39.91	124	36.83	184	28.02	244	34.38	304	20.69
5	0.15	65	44.58	125	38.06	185	27.47	245	34.70	305	20.52
6	0.47	66	43.88	126	39.41	186	27.03	246	35.04	306	20.34
7	0.98	67	40.09	127	40.92	187	26.82	247	35.19	307	20.16
8	1.69	68	37.27	128	42.73	188	26.94	248	35.19	308	19.99
9	2.60	69	35.19	129	45.35	189	27.39	249	34.94	309	19.88
10	3.74	70	33.47	130	50.17	190	28.25	250	34.56	310	19.85
11	5.12	71	32.01	131	60.00	191	29.50	251	34.15	311	19.93
12	6.79	72	30.75	132	49.12	192	31.15	252	33.76	312	20.16
13	8.76	73	29.66	133	42.97	193	32.96	253	33.51	313	20.56
14	11.05	74	28.75	134	39.17	194	34.38	254	33.35	314	21.11
15	13.56	75	28.07	135	36.65	195	34.85	255	33.31	315	21.82
16	15.94	76	27.62	136	34.85	196	34.66	256	33.35	316	22.58
17	17.48	77	27.37	137	33.60	197	34.42	257	33.47	317	23.22
18	17.86	78	27.29	138	32.80	198	34.61	258	33.51	318	23.52
19	17.68	79	27.31	139	32.43	199	35.44	259	33.51	319	23.32
20	17.61	80	27.43	140	32.43	200	36.89	260	33.43	320	22.71
21	17.95	81	27.54	141	32.80	201	38.86	261	33.19	321	21.89
22	18.79	82	27.64	142	33.56	202	40.18	262	32.84	322	21.05
23	20.22	83	27.72	143	34.70	203	39.66	263	32.43	323	20.30
24	22.40	84	27.83	144	36.19	204	37.92	264	32.04	324	19.69
25	25.65	85	27.98	145	37.99	205	36.42	265	31.73	325	19.24
26	30.93	86	28.22	146	40.00	206	35.39	266	31.54	326	18.91
27	40.54	87	28.59	147	41.94	207	34.89	267	31.44	327	18.72
28	33.98	88	29.02	148	43.22	208	34.80	268	31.47	328	18.64
29	28.47	89	29.47	149	42.97	209	34.89	269	31.63	329	18.63
30	25.56	90	29.87	150	41.41	210	35.04	270	31.84	330	18.66
31	23.89	91	30.14	151	39.66	211	35.09	271	32.11	331	18.67
32	22.95	92	30.26	152	38.27	212	34.89	272	32.29	332	18.58
33	22.59	93	30.23	153	37.39	213	34.56	273	32.43	333	18.37
34	22.71	94	30.17	154	37.08	214	34.15	274	32.40	334	17.98
35	23.30	95	30.17	155	37.46	215	33.81	275	32.18	335	17.45
36	24.36	96	30.31	156	38.56	216	33.60	276	31.90	336	16.86
37	25.92	97	30.69	157	40.45	217	33.51	277	31.54	337	16.27
38	28.02	98	31.31	158	42.97	218	33.56	278	31.18	338	15.76
39	30.57	99	32.18	159	45.19	219	33.72	279	30.87	339	15.37
40	32.84	100	33.35	160	44.44	220	33.89	280	30.60	340	15.14
41	33.39	101	34.75	161	42.27	221	34.15	281	30.37	341	15.11
42	32.15	102	36.36	162	40.35	222	34.33	282	30.09	342	15.29
43	30.63	103	38.06	163	39.02	223	34.52	283	29.76	343	15.69
44	29.45	104	39.83	164	38.06	224	34.66	284	29.40	344	16.34
45	28.61	105	41.62	165	37.39	225	34.80	285	29.00	345	17.30
46	28.05	106	43.74	166	37.08	226	34.94	286	28.59	346	18.66
47	27.64	107	46.38	167	37.33	227	35.09	287	28.20	347	20.65
48	27.37	108	49.37	168	38.27	228	35.29	288	27.85	348	23.78
49	27.21	109	50.17	169	40.45	229	35.49	289	27.51	349	28.87
50	27.15	110	47.74	170	44.73	230	35.76	290	27.17	350	27.92
51	27.21	111	44.73	171	47.96	231	35.97	291	26.78	351	21.11
52	27.33	112	42.16	172	41.41	232	36.14	292	26.32	352	16.33
53	27.43	113	40.18	173	36.59	233	36.19	293	25.76	353	12.80
54	27.51	114	38.56	174	33.47	234	36.19	294	25.11	354	10.02
55	27.51	115	37.27	175	31.44	235	36.03	295	24.41	355	7.75
56	27.51	116	36.25	176	30.09	236	35.76	296	23.70	356	5.88
57	27.60	117	35.44	177	29.32	237	35.44	297	23.04	357	4.33
58	27.87	118	34.89	178	28.92	238	35.09	298	22.45	358	3.06
59	28.45	119	34.56	179	28.85	239	34.70	299	21.95	359	2.04

Frequenza: 806 MHz



Guadagno (dBd): 12.86

Tilt (°) : 4

Nord C.E. (cm): 0

Est C.E. (cm): 0

Return loss (dB):

Fase c. rifl. (°):

Frequenza: 806 MHz

Ampiezza H

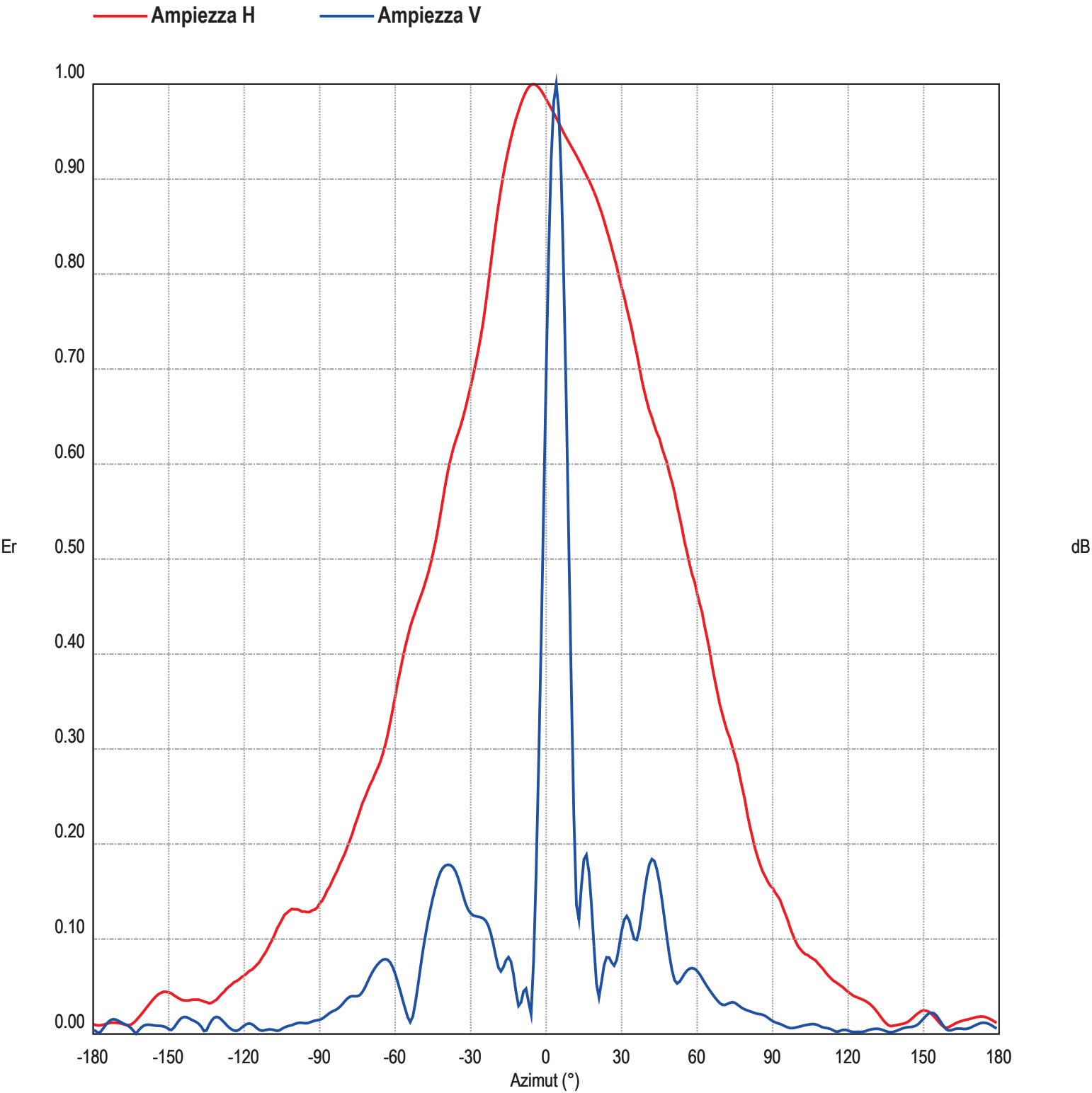
Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	0.03	60	7.56	120	27.79	180	29.07	240	20.86	300	7.63
1	0.01	61	7.75	121	28.07	181	29.09	241	20.31	301	7.51
2	0.00	62	7.95	122	28.20	182	29.17	242	19.79	302	7.39
3	0.00	63	8.19	123	28.13	183	29.24	243	19.35	303	7.26
4	0.01	64	8.44	124	27.96	184	29.37	244	18.92	304	7.13
5	0.02	65	8.68	125	27.74	185	29.50	245	18.52	305	7.02
6	0.05	66	8.90	126	27.49	186	29.66	246	18.12	306	6.89
7	0.08	67	9.10	127	27.21	187	29.82	247	17.77	307	6.75
8	0.13	68	9.33	128	26.92	188	30.01	248	17.45	308	6.61
9	0.19	69	9.59	129	26.65	189	30.17	249	17.18	309	6.46
10	0.25	70	9.85	130	26.47	190	30.37	250	16.94	310	6.31
11	0.32	71	10.10	131	26.36	191	30.57	251	16.71	311	6.15
12	0.42	72	10.34	132	26.34	192	30.81	252	16.51	312	5.99
13	0.52	73	10.57	133	26.36	193	31.06	253	16.34	313	5.83
14	0.63	74	10.85	134	26.43	194	31.28	254	16.23	314	5.66
15	0.74	75	11.15	135	26.56	195	31.47	255	16.15	315	5.49
16	0.85	76	11.45	136	26.74	196	31.63	256	16.08	316	5.32
17	0.96	77	11.74	137	26.97	197	31.73	257	16.02	317	5.16
18	1.09	78	12.03	138	27.27	198	31.90	258	15.97	318	5.00
19	1.21	79	12.32	139	27.60	199	32.01	259	15.93	319	4.84
20	1.34	80	12.67	140	27.98	200	32.01	260	15.93	320	4.69
21	1.47	81	13.03	141	28.38	201	31.94	261	15.92	321	4.54
22	1.60	82	13.38	142	28.80	202	31.77	262	15.91	322	4.41
23	1.74	83	13.72	143	29.24	203	31.63	263	15.88	323	4.27
24	1.88	84	14.04	144	29.71	204	31.54	264	15.83	324	4.14
25	2.03	85	14.38	145	30.17	205	31.44	265	15.80	325	4.01
26	2.16	86	14.75	146	30.66	206	31.31	266	15.76	326	3.89
27	2.30	87	15.11	147	31.12	207	31.18	267	15.68	327	3.76
28	2.43	88	15.46	148	31.60	208	31.06	268	15.54	328	3.63
29	2.60	89	15.79	149	32.04	209	31.06	269	15.36	329	3.49
30	2.76	90	16.10	150	32.47	210	31.12	270	15.13	330	3.36
31	2.92	91	16.44	151	32.84	211	31.18	271	14.94	331	3.23
32	3.07	92	16.78	152	33.27	212	31.24	272	14.69	332	3.09
33	3.21	93	17.13	153	33.68	213	31.31	273	14.41	333	2.94
34	3.35	94	17.46	154	34.15	214	31.40	274	14.08	334	2.80
35	3.52	95	17.79	155	34.70	215	31.57	275	13.72	335	2.65
36	3.69	96	18.13	156	35.39	216	31.73	276	13.37	336	2.50
37	3.84	97	18.52	157	36.19	217	31.84	277	13.03	337	2.36
38	3.99	98	18.92	158	37.33	218	31.84	278	12.68	338	2.21
39	4.13	99	19.32	159	38.94	219	31.77	279	12.32	339	2.07
40	4.28	100	19.73	160	41.11	220	31.70	280	11.96	340	1.93
41	4.45	101	20.10	161	44.01	221	31.57	281	11.61	341	1.80
42	4.60	102	20.49	162	47.54	222	31.31	282	11.28	342	1.66
43	4.73	103	20.90	163	48.18	223	30.87	283	10.97	343	1.53
44	4.86	104	21.29	164	44.29	224	30.34	284	10.66	344	1.40
45	4.97	105	21.66	165	40.72	225	29.76	285	10.37	345	1.28
46	5.14	106	21.99	166	38.06	226	29.29	286	10.08	346	1.16
47	5.31	107	22.29	167	36.08	227	28.75	287	9.81	347	1.04
48	5.46	108	22.63	168	34.47	228	28.16	288	9.58	348	0.92
49	5.61	109	22.96	169	33.19	229	27.51	289	9.36	349	0.81
50	5.74	110	23.31	170	32.22	230	26.84	290	9.15	350	0.69
51	5.89	111	23.65	171	31.44	231	26.21	291	8.94	351	0.58
52	6.07	112	24.00	172	30.78	232	25.63	292	8.75	352	0.48
53	6.25	113	24.39	173	30.23	233	25.04	293	8.57	353	0.39
54	6.42	114	24.87	174	29.82	234	24.39	294	8.42	354	0.30
55	6.59	115	25.37	175	29.47	235	23.76	295	8.27	355	0.23
56	6.74	116	25.90	176	29.22	236	23.11	296	8.13	356	0.17
57	6.94	117	26.41	177	29.07	237	22.53	297	7.99	357	0.12
58	7.15	118	26.90	178	28.97	238	21.98	298	7.86	358	0.08
59	7.36	119	27.39	179	28.97	239	21.42	299	7.74	359	0.05

Frequenza: 806 MHz

Ampiezza V

Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	1.56	60	29.14	120	31.97	180	29.66	240	42.73	300	23.24
1	0.84	61	28.92	121	31.50	181	29.79	241	42.38	301	23.41
2	0.35	62	28.78	122	31.24	182	30.06	242	41.83	302	23.68
3	0.07	63	28.73	123	31.15	183	30.54	243	40.82	303	24.04
4	0.00	64	28.78	124	31.21	184	31.37	244	39.66	304	24.51
5	0.14	65	28.95	125	31.31	185	32.62	245	38.56	305	25.07
6	0.50	66	29.22	126	31.37	186	34.38	246	37.72	306	25.68
7	1.08	67	29.63	127	31.37	187	36.71	247	37.27	307	26.30
8	1.92	68	30.12	128	31.24	188	39.41	248	37.20	308	26.88
9	3.03	69	30.63	129	30.96	189	41.41	249	37.59	309	27.27
10	4.46	70	31.12	130	30.57	190	41.21	250	38.27	310	27.39
11	6.29	71	31.50	131	30.17	191	40.09	251	39.02	311	27.23
12	8.64	72	31.70	132	29.87	192	39.09	252	39.33	312	26.84
13	11.74	73	31.73	133	29.79	193	38.71	253	38.64	313	26.38
14	16.10	74	31.67	134	29.95	194	38.79	254	37.20	314	25.97
15	22.56	75	31.60	135	30.43	195	38.94	255	35.60	315	25.75
16	24.24	76	31.57	136	31.18	196	39.02	256	34.07	316	25.76
17	19.10	77	31.70	137	32.29	197	39.02	257	32.84	317	26.07
18	16.05	78	31.97	138	33.64	198	38.86	258	31.87	318	26.67
19	14.39	79	32.43	139	35.19	199	38.71	259	31.12	319	27.56
20	13.58	80	33.11	140	36.89	200	38.56	260	30.60	320	28.59
21	13.38	81	34.02	141	38.49	201	38.20	261	30.23	321	29.47
22	13.67	82	35.14	142	39.83	202	37.52	262	29.98	322	29.84
23	14.42	83	36.48	143	40.72	203	36.65	263	29.84	323	29.60
24	15.63	84	38.06	144	41.11	204	35.65	264	29.76	324	29.02
25	17.37	85	39.66	145	41.11	205	34.80	265	29.74	325	28.45
26	19.75	86	41.11	146	40.72	206	34.20	266	29.74	326	28.05
27	23.02	87	42.16	147	40.09	207	33.94	267	29.76	327	27.74
28	27.58	88	42.50	148	39.17	208	34.07	268	29.76	328	27.27
29	32.08	89	42.05	149	38.06	209	34.56	269	29.74	329	26.25
30	30.12	90	41.11	150	36.77	210	35.60	270	29.66	330	24.66
31	26.82	91	40.00	151	35.44	211	37.20	271	29.47	331	22.76
32	24.85	92	38.86	152	34.11	212	39.41	272	29.19	332	20.88
33	23.86	93	37.72	153	32.80	213	42.62	273	28.85	333	19.20
34	23.54	94	36.77	154	31.63	214	46.38	274	28.50	334	17.79
35	23.76	95	35.92	155	30.60	215	47.74	275	28.13	335	16.70
36	24.39	96	35.29	156	29.71	216	45.68	276	27.83	336	15.91
37	25.37	97	34.89	157	29.02	217	43.48	277	27.60	337	15.45
38	26.63	98	34.61	158	28.50	218	42.16	278	27.45	338	15.32
39	28.09	99	34.52	159	28.18	219	41.51	279	27.39	339	15.56
40	29.60	100	34.47	160	28.07	220	41.21	280	27.39	340	16.16
41	30.96	101	34.47	161	28.16	221	41.11	281	27.45	341	17.15
42	31.90	102	34.47	162	28.43	222	41.01	282	27.54	342	18.48
43	32.18	103	34.42	163	28.85	223	40.92	283	27.62	343	19.92
44	31.97	104	34.33	164	29.37	224	40.92	284	27.68	344	20.84
45	31.57	105	34.33	165	29.90	225	41.11	285	27.68	345	20.62
46	31.24	106	34.38	166	30.29	226	41.31	286	27.60	346	19.58
47	31.09	107	34.56	167	30.34	227	41.83	287	27.43	347	18.49
48	31.18	108	34.94	168	30.09	228	42.38	288	27.15	348	17.72
49	31.47	109	35.49	169	29.63	229	43.22	289	26.73	349	17.36
50	31.87	110	36.19	170	29.12	230	44.15	290	26.23	350	17.23
51	32.18	111	37.08	171	28.71	231	45.35	291	25.66	351	16.89
52	32.32	112	37.92	172	28.47	232	46.94	292	25.08	352	15.73
53	32.15	113	38.56	173	28.43	233	48.64	293	24.55	353	13.68
54	31.77	114	38.56	174	28.54	234	49.90	294	24.08	354	11.27
55	31.24	115	37.79	175	28.75	235	49.12	295	23.72	355	8.95
56	30.69	116	36.48	176	29.04	236	47.13	296	23.43	356	6.90
57	30.20	117	35.04	177	29.29	237	45.35	297	23.25	357	5.15
58	29.79	118	33.76	178	29.47	238	44.01	298	23.15	358	3.69
59	29.42	119	32.73	179	29.58	239	43.22	299	23.15	359	2.50

Frequenza: 1850 MHz



Guadagno (dBd): 13.38

Tilt (°) : 4

Nord C.E. (cm): 0

Est C.E. (cm): 0

Return loss (dB):

Fase c. rifl. (°):

Frequenza: 1850 MHz

Ampiezza H

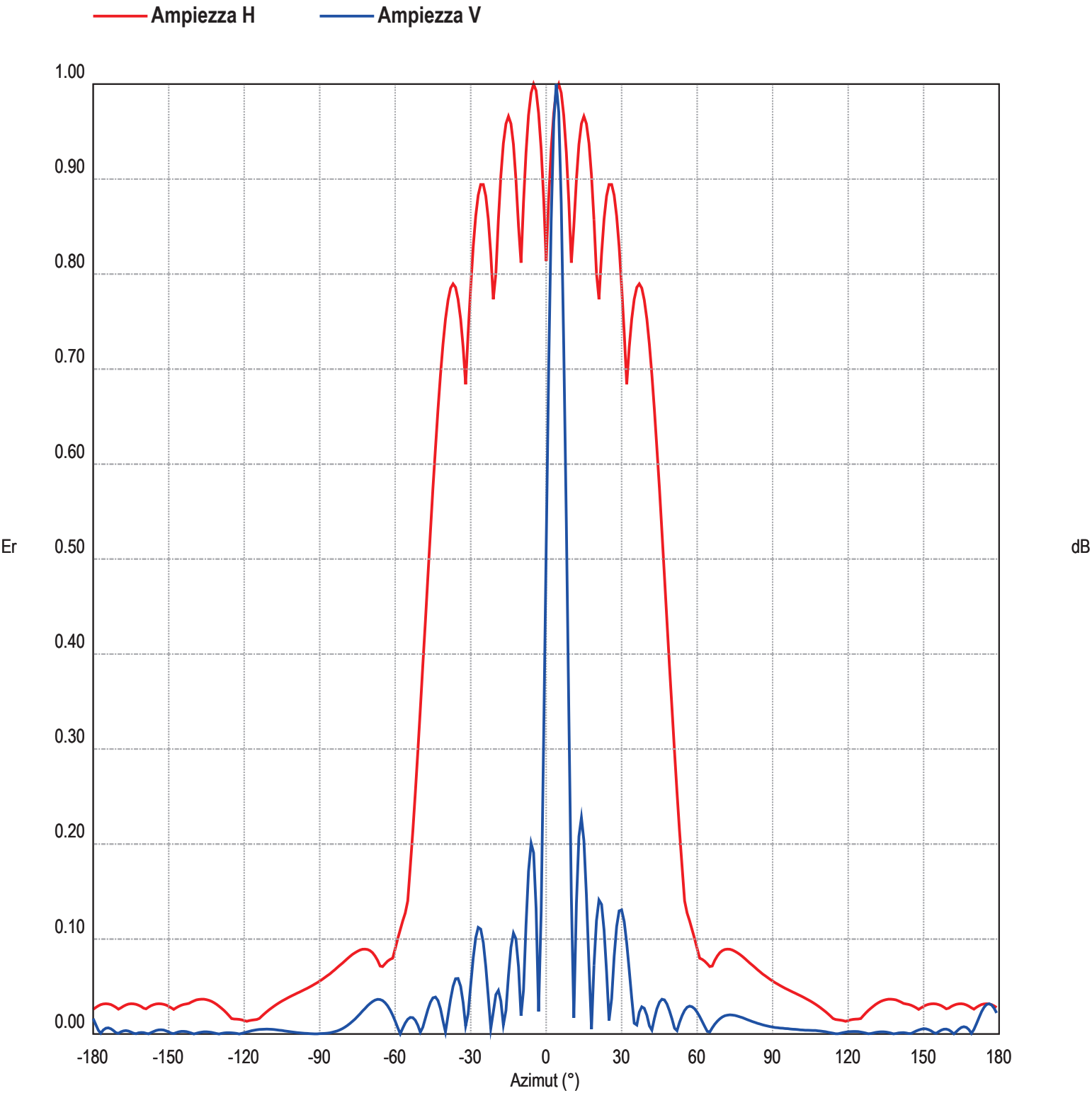
Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	0.14	60	6.68	120	27.09	180	39.66	240	24.22	300	8.99
1	0.18	61	6.87	121	27.45	181	40.54	241	23.90	301	8.64
2	0.22	62	7.06	122	27.87	182	40.92	242	23.57	302	8.34
3	0.27	63	7.35	123	28.16	183	40.72	243	23.40	303	8.05
4	0.31	64	7.61	124	28.36	184	40.18	244	23.10	304	7.79
5	0.36	65	7.89	125	28.64	185	39.49	245	22.76	305	7.57
6	0.41	66	8.25	126	28.90	186	38.94	246	22.43	306	7.36
7	0.46	67	8.56	127	29.22	187	38.56	247	21.94	307	7.18
8	0.50	68	8.88	128	29.68	188	38.42	248	21.51	308	7.04
9	0.55	69	9.20	129	30.26	189	38.49	249	21.09	309	6.89
10	0.59	70	9.45	130	31.03	190	38.79	250	20.57	310	6.75
11	0.63	71	9.70	131	32.04	191	39.09	251	20.13	311	6.61
12	0.68	72	9.94	132	33.27	192	39.74	252	19.65	312	6.45
13	0.73	73	10.13	133	34.94	193	40.35	253	19.11	313	6.30
14	0.77	74	10.40	134	36.83	194	40.54	254	18.75	314	6.12
15	0.83	75	10.67	135	38.79	195	40.00	255	18.38	315	5.92
16	0.88	76	10.93	136	40.72	196	38.64	256	18.03	316	5.71
17	0.93	77	11.35	137	41.62	197	36.89	257	17.88	317	5.48
18	0.98	78	11.76	138	41.21	198	35.24	258	17.72	318	5.23
19	1.04	79	12.18	139	40.72	199	33.76	259	17.61	319	4.99
20	1.11	80	12.74	140	40.18	200	32.47	260	17.64	320	4.74
21	1.18	81	13.22	141	39.66	201	31.34	261	17.63	321	4.53
22	1.26	82	13.69	142	39.25	202	30.31	262	17.69	322	4.36
23	1.35	83	14.19	143	38.56	203	29.42	263	17.80	323	4.21
24	1.44	84	14.59	144	37.52	204	28.64	264	17.79	324	4.09
25	1.53	85	14.97	145	36.25	205	27.98	265	17.84	325	3.99
26	1.64	86	15.33	146	34.99	206	27.54	266	17.83	326	3.87
27	1.75	87	15.60	147	33.85	207	27.23	267	17.70	327	3.75
28	1.85	88	15.89	148	33.00	208	27.03	268	17.65	328	3.61
29	1.97	89	16.12	149	32.36	209	27.05	269	17.51	329	3.47
30	2.09	90	16.26	150	32.15	210	27.17	270	17.23	330	3.32
31	2.20	91	16.53	151	32.22	211	27.37	271	17.05	331	3.18
32	2.33	92	16.77	152	32.58	212	27.77	272	16.75	332	3.02
33	2.46	93	17.03	153	33.39	213	28.13	273	16.41	333	2.86
34	2.59	94	17.49	154	34.52	214	28.50	274	16.17	334	2.69
35	2.75	95	17.94	155	36.03	215	28.85	275	15.85	335	2.50
36	2.90	96	18.45	156	37.92	216	29.00	276	15.55	336	2.28
37	3.07	97	19.07	157	40.26	217	29.04	277	15.28	337	2.05
38	3.24	98	19.62	158	42.62	218	29.02	278	14.96	338	1.82
39	3.39	99	20.15	159	43.61	219	28.87	279	14.68	339	1.60
40	3.53	100	20.65	160	42.73	220	28.83	280	14.42	340	1.38
41	3.66	101	20.99	161	41.21	221	28.83	281	14.10	341	1.19
42	3.75	102	21.29	162	39.74	222	28.83	282	13.82	342	1.02
43	3.87	103	21.51	163	38.64	223	29.07	283	13.51	343	0.87
44	3.97	104	21.62	164	37.86	224	29.34	284	13.15	344	0.73
45	4.06	105	21.84	165	37.27	225	29.50	285	12.88	345	0.62
46	4.19	106	22.03	166	36.77	226	29.79	286	12.57	346	0.51
47	4.31	107	22.21	167	36.42	227	29.66	287	12.28	347	0.41
48	4.42	108	22.57	168	36.08	228	29.24	288	12.07	348	0.33
49	4.58	109	22.91	169	35.70	229	28.83	289	11.84	349	0.25
50	4.72	110	23.27	170	35.34	230	28.13	290	11.62	350	0.18
51	4.88	111	23.76	171	34.99	231	27.54	291	11.45	351	0.12
52	5.09	112	24.18	172	34.80	232	27.03	292	11.25	352	0.07
53	5.28	113	24.57	173	34.70	233	26.43	293	11.06	353	0.03
54	5.49	114	24.96	174	34.80	234	26.02	294	10.87	354	0.01
55	5.72	115	25.24	175	35.14	235	25.66	295	10.62	355	0.00
56	5.90	116	25.53	176	35.76	236	25.27	296	10.35	356	0.01
57	6.11	117	25.87	177	36.54	237	25.07	297	10.04	357	0.03
58	6.31	118	26.18	178	37.52	238	24.81	298	9.68	358	0.06
59	6.46	119	26.63	179	38.56	239	24.44	299	9.34	359	0.10

Frequenza: 1850 MHz

Ampiezza V

Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	3.14	60	23.56	120	48.87	180	46.94	240	41.01	300	23.94
1	1.70	61	24.03	121	51.37	181	50.46	241	39.49	301	25.21
2	0.72	62	24.63	122	53.15	182	59.17	242	39.02	302	26.86
3	0.16	63	25.32	123	53.15	183	52.04	243	39.66	303	28.97
4	0.00	64	26.04	124	52.77	184	44.44	244	41.31	304	31.60
5	0.24	65	26.76	125	53.15	185	40.26	245	44.15	305	35.04
6	0.89	66	27.47	126	52.40	186	37.86	246	47.33	306	37.99
7	1.99	67	28.25	127	49.90	187	36.59	247	49.12	307	34.66
8	3.58	68	29.02	128	47.74	188	36.14	248	48.18	308	29.71
9	5.78	69	29.76	129	46.38	189	36.36	249	46.94	309	25.99
10	8.74	70	30.23	130	45.51	190	37.14	250	46.20	310	23.24
11	12.72	71	30.29	131	45.19	191	38.13	251	46.56	311	21.20
12	17.32	72	30.01	132	45.35	192	39.17	252	47.74	312	19.68
13	18.38	73	29.66	133	46.20	193	40.09	253	49.37	313	18.53
14	16.15	74	29.50	134	47.96	194	41.51	254	48.18	314	17.62
15	14.71	75	29.68	135	50.46	195	44.01	255	45.19	315	16.86
16	14.49	76	30.14	136	53.15	196	49.63	256	43.10	316	16.23
17	15.37	77	30.75	137	54.42	197	70.46	257	41.94	317	15.72
18	17.35	78	31.34	138	52.77	198	48.40	258	41.21	318	15.36
19	20.68	79	31.77	139	50.17	199	43.48	259	40.54	319	15.13
20	25.55	80	32.11	140	47.54	200	41.21	260	39.58	320	15.02
21	28.25	81	32.43	141	45.51	201	40.26	261	38.86	321	14.98
22	25.18	82	32.80	142	44.15	202	40.18	262	38.56	322	15.01
23	22.82	83	33.15	143	43.22	203	40.35	263	38.64	323	15.11
24	21.85	84	33.43	144	42.73	204	40.82	264	38.86	324	15.33
25	21.88	85	33.60	145	42.50	205	41.11	265	38.86	325	15.69
26	22.46	86	33.85	146	42.05	206	41.31	266	38.27	326	16.17
27	22.84	87	34.38	147	41.01	207	41.41	267	37.59	327	16.72
28	22.18	88	35.19	148	39.33	208	41.83	268	37.08	328	17.25
29	20.71	89	36.25	149	37.39	209	43.10	269	36.77	329	17.66
30	19.29	90	37.33	150	35.70	210	45.68	270	36.42	330	17.92
31	18.39	91	38.20	151	34.29	211	47.54	271	35.86	331	18.07
32	18.12	92	38.86	152	33.35	212	43.88	272	34.89	332	18.13
33	18.45	93	39.58	153	32.96	213	39.74	273	33.94	333	18.17
34	19.21	94	40.54	154	33.15	214	37.08	274	33.07	334	18.22
35	19.99	95	41.83	155	34.07	215	35.55	275	32.47	335	18.30
36	20.08	96	43.10	156	35.81	216	34.94	276	32.04	336	18.48
37	19.20	97	44.01	157	38.42	217	34.99	277	31.57	337	18.85
38	17.85	98	44.01	158	41.94	218	35.60	278	30.90	338	19.49
39	16.57	99	43.48	159	46.02	219	36.42	279	30.06	339	20.46
40	15.58	100	42.62	160	48.64	220	37.14	280	29.22	340	21.78
41	14.96	101	41.83	161	47.96	221	37.99	281	28.54	341	23.09
42	14.70	102	41.11	162	46.20	222	39.41	282	28.11	342	23.61
43	14.79	103	40.63	163	45.04	223	42.50	283	27.98	343	23.06
44	15.22	104	40.18	164	44.73	224	50.17	284	28.00	344	22.21
45	15.97	105	39.74	165	45.04	225	48.40	285	27.98	345	21.84
46	17.00	106	39.49	166	45.51	226	40.63	286	27.72	346	22.34
47	18.30	107	39.83	167	45.35	227	37.08	287	27.07	347	23.96
48	19.86	108	40.63	168	44.29	228	35.34	288	26.18	348	26.97
49	21.65	109	41.94	169	42.85	229	34.85	289	25.22	349	30.52
50	23.47	110	43.10	170	41.41	230	35.24	290	24.38	350	29.55
51	24.91	111	43.74	171	40.18	231	36.42	291	23.69	351	26.96
52	25.48	112	44.44	172	39.25	232	38.20	292	23.14	352	26.43
53	25.19	113	45.51	173	38.64	233	40.45	293	22.71	353	29.37
54	24.55	114	47.96	174	38.49	234	43.22	294	22.37	354	33.60
55	23.94	115	51.37	175	38.79	235	46.20	295	22.16	355	22.24
56	23.50	116	51.70	176	39.49	236	48.87	296	22.06	356	15.52
57	23.25	117	48.87	177	40.82	237	49.37	297	22.15	357	10.99
58	23.17	118	47.33	178	42.62	238	46.74	298	22.45	358	7.64
59	23.27	119	47.33	179	44.73	239	43.48	299	23.04	359	5.08

Frequenza: 3760 MHz



Guadagno (dBd): 22.67

Tilt (°) : 4

Nord C.E. (cm): 0

Est C.E. (cm): 0

Return loss (dB):

Fase c. rifl. (°):

Frequenza: 3760 MHz

Ampiezza H

Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	1.79	60	20.93	120	36.95	180	31.73	240	36.95	300	20.93
1	1.12	61	21.96	121	36.54	181	31.09	241	37.46	301	19.99
2	0.62	62	22.09	122	36.25	182	30.57	242	37.02	302	19.18
3	0.27	63	22.30	123	36.08	183	30.20	243	36.71	303	18.48
4	0.06	64	22.62	124	36.03	184	29.98	244	36.48	304	17.90
5	0.00	65	22.97	125	35.76	185	29.92	245	36.31	305	17.07
6	0.08	66	22.90	126	34.29	186	29.98	246	35.70	306	15.11
7	0.29	67	22.20	127	33.11	187	30.17	247	34.47	307	13.40
8	0.65	68	21.70	128	32.15	188	30.52	248	33.43	308	11.89
9	1.15	69	21.35	129	31.34	189	31.00	249	32.54	309	10.54
10	1.81	70	21.13	130	30.66	190	31.63	250	31.80	310	9.32
11	1.41	71	21.01	131	30.09	191	31.18	251	31.15	311	8.22
12	0.92	72	20.97	132	29.63	192	30.66	252	30.57	312	7.23
13	0.57	73	20.99	133	29.27	193	30.29	253	30.06	313	6.34
14	0.37	74	21.07	134	29.00	194	30.03	254	29.60	314	5.54
15	0.30	75	21.20	135	28.83	195	29.92	255	29.19	315	4.82
16	0.37	76	21.36	136	28.73	196	29.95	256	28.83	316	4.19
17	0.56	77	21.55	137	28.71	197	30.09	257	28.50	317	3.64
18	0.88	78	21.77	138	28.78	198	30.37	258	28.18	318	3.17
19	1.34	79	22.01	139	28.90	199	30.75	259	27.87	319	2.78
20	1.93	80	22.27	140	29.14	200	31.31	260	27.60	320	2.47
21	2.23	81	22.55	141	29.45	201	31.54	261	27.33	321	2.24
22	1.71	82	22.82	142	29.84	202	30.96	262	27.09	322	2.10
23	1.33	83	23.10	143	29.98	203	30.49	263	26.84	323	2.05
24	1.09	84	23.39	144	30.12	204	30.20	264	26.60	324	2.09
25	0.97	85	23.68	145	30.37	205	30.01	265	26.36	325	2.23
26	0.97	86	23.97	146	30.72	206	29.92	266	26.11	326	2.47
27	1.08	87	24.25	147	31.15	207	29.95	267	25.85	327	2.82
28	1.30	88	24.52	148	31.73	208	30.09	268	25.60	328	3.30
29	1.63	89	24.81	149	31.18	209	30.34	269	25.34	329	2.64
30	2.08	90	25.08	150	30.69	210	30.69	270	25.08	330	2.08
31	2.64	91	25.34	151	30.34	211	31.18	271	24.81	331	1.63
32	3.30	92	25.60	152	30.09	212	31.73	272	24.52	332	1.30
33	2.82	93	25.85	153	29.95	213	31.15	273	24.25	333	1.08
34	2.47	94	26.11	154	29.92	214	30.72	274	23.97	334	0.97
35	2.23	95	26.36	155	30.01	215	30.37	275	23.68	335	0.97
36	2.09	96	26.60	156	30.20	216	30.12	276	23.39	336	1.09
37	2.05	97	26.84	157	30.49	217	29.98	277	23.10	337	1.33
38	2.10	98	27.09	158	30.96	218	29.84	278	22.82	338	1.71
39	2.24	99	27.33	159	31.54	219	29.45	279	22.55	339	2.23
40	2.47	100	27.60	160	31.31	220	29.14	280	22.27	340	1.93
41	2.78	101	27.87	161	30.75	221	28.90	281	22.01	341	1.34
42	3.17	102	28.18	162	30.37	222	28.78	282	21.77	342	0.88
43	3.64	103	28.50	163	30.09	223	28.71	283	21.55	343	0.56
44	4.19	104	28.83	164	29.95	224	28.73	284	21.36	344	0.37
45	4.82	105	29.19	165	29.92	225	28.83	285	21.20	345	0.30
46	5.54	106	29.60	166	30.03	226	29.00	286	21.07	346	0.37
47	6.34	107	30.06	167	30.29	227	29.27	287	20.99	347	0.57
48	7.23	108	30.57	168	30.66	228	29.63	288	20.97	348	0.92
49	8.22	109	31.15	169	31.18	229	30.09	289	21.01	349	1.41
50	9.32	110	31.80	170	31.63	230	30.66	290	21.13	350	1.81
51	10.54	111	32.54	171	31.00	231	31.34	291	21.35	351	1.15
52	11.89	112	33.43	172	30.52	232	32.15	292	21.70	352	0.65
53	13.40	113	34.47	173	30.17	233	33.11	293	22.20	353	0.29
54	15.11	114	35.70	174	29.98	234	34.29	294	22.90	354	0.08
55	17.07	115	36.31	175	29.92	235	35.76	295	22.97	355	0.00
56	17.90	116	36.48	176	29.98	236	36.03	296	22.62	356	0.06
57	18.48	117	36.71	177	30.20	237	36.08	297	22.30	357	0.27
58	19.18	118	37.02	178	30.57	238	36.25	298	22.09	358	0.62
59	19.99	119	37.46	179	31.09	239	36.54	299	21.96	359	1.12

Frequenza: 3760 MHz

Ampiezza V

Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori	Az (°)	Valori
0	5.82	60	32.80	120	52.40	180	35.76	240	57.08	300	37.33
1	3.10	61	34.70	121	51.70	181	40.00	241	53.56	301	43.22
2	1.36	62	37.52	122	51.37	182	47.74	242	51.06	302	73.98
3	0.35	63	41.94	123	51.37	183	61.94	243	49.12	303	44.15
4	0.00	64	51.06	124	52.04	184	47.54	244	47.96	304	38.71
5	0.26	65	53.56	125	53.56	185	44.29	245	46.94	305	36.19
6	1.17	66	43.74	126	55.92	186	43.74	246	46.38	306	35.14
7	2.81	67	39.74	127	60.00	187	45.19	247	46.02	307	35.29
8	5.39	68	37.39	128	70.46	188	48.64	248	45.85	308	36.77
9	9.43	69	35.92	129	66.02	189	56.48	249	45.68	309	40.72
10	16.70	70	34.94	130	59.17	190	64.44	250	45.85	310	54.42
11	35.34	71	34.33	131	55.39	191	52.77	251	46.20	311	42.97
12	17.22	72	34.02	132	53.56	192	49.63	252	46.56	312	35.55
13	13.64	73	33.89	133	52.77	193	48.87	253	47.13	313	31.73
14	12.85	74	33.98	134	52.77	194	50.17	254	47.96	314	29.53
15	13.83	75	34.15	135	53.56	195	53.56	255	48.64	315	28.38
16	16.67	76	34.47	136	55.92	196	60.92	256	49.63	316	28.20
17	22.83	77	34.85	137	60.00	197	70.46	257	50.75	317	29.07
18	45.68	78	35.29	138	73.98	198	58.42	258	51.70	318	31.47
19	22.81	79	35.81	139	66.02	199	55.92	259	53.15	319	37.14
20	18.46	80	36.42	140	59.17	200	56.48	260	54.42	320	53.15
21	17.01	81	37.02	141	57.08	201	61.94	261	56.48	321	34.07
22	17.30	82	37.65	142	56.48	202	73.98	262	57.72	322	28.73
23	19.22	83	38.27	143	59.17	203	56.48	263	60.00	323	25.99
24	23.62	84	38.94	144	66.02	204	51.37	264	61.94	324	24.70
25	36.89	85	39.58	145	66.02	205	48.64	265	64.44	325	24.66
26	28.59	86	40.26	146	54.89	206	47.13	266	67.96	326	25.99
27	21.78	87	40.92	147	50.17	207	46.94	267	70.46	327	29.60
28	18.92	88	41.51	148	47.54	208	47.54	268	73.98	328	41.41
29	17.74	89	42.16	149	45.85	209	49.63	269	73.98	329	33.51
30	17.68	90	42.73	150	45.04	210	53.15	270	67.96	330	25.68
31	18.55	91	43.22	151	45.35	211	60.92	271	66.02	331	21.92
32	20.39	92	43.61	152	46.74	212	67.96	272	64.44	332	19.88
33	23.43	93	44.01	153	49.63	213	56.48	273	60.92	333	19.00
34	28.40	94	44.29	154	56.48	214	52.77	274	57.72	334	19.13
35	38.86	95	44.73	155	64.44	215	51.06	275	54.89	335	20.34
36	40.45	96	45.04	156	52.04	216	51.06	276	52.04	336	22.97
37	32.77	97	45.51	157	47.74	217	52.04	277	49.63	337	28.13
38	30.84	98	45.85	158	45.85	218	54.42	278	47.13	338	44.73
39	31.34	99	46.20	159	45.68	219	60.00	279	44.88	339	32.80
40	34.11	100	46.56	160	47.33	220	80.00	280	42.85	340	27.64
41	41.31	101	47.13	161	51.70	221	61.94	281	40.92	341	26.74
42	47.74	102	47.54	162	73.98	222	56.48	282	39.17	342	29.17
43	35.76	103	47.96	163	52.04	223	53.98	283	37.52	343	40.35
44	31.54	104	47.96	164	45.85	224	52.77	284	36.08	344	32.08
45	29.50	105	48.18	165	43.10	225	52.77	285	34.70	345	24.25
46	28.73	106	48.40	166	42.27	226	53.56	286	33.47	346	20.80
47	28.90	107	48.64	167	43.10	227	55.39	287	32.36	347	19.47
48	30.01	108	49.37	168	46.74	228	59.17	288	31.40	348	19.98
49	32.18	109	49.90	169	64.44	229	66.02	289	30.54	349	23.04
50	36.03	110	51.06	170	46.38	230	80.00	290	29.87	350	34.33
51	44.29	111	52.40	171	39.17	231	63.10	291	29.32	351	26.67
52	49.12	112	54.42	172	35.19	232	59.17	292	28.95	352	18.81
53	38.27	113	57.08	173	32.62	233	57.08	293	28.75	353	15.33
54	34.20	114	60.92	174	31.03	234	57.08	294	28.80	354	13.94
55	32.11	115	70.46	175	30.14	235	57.72	295	29.07	355	14.39
56	31.00	116	70.46	176	29.92	236	60.00	296	29.63	356	17.56
57	30.63	117	60.92	177	30.29	237	64.44	297	30.54	357	32.47
58	30.84	118	56.48	178	31.31	238	Infinity	298	31.97	358	17.76
59	31.54	119	53.98	179	33.07	239	63.10	299	34.07	359	10.06