

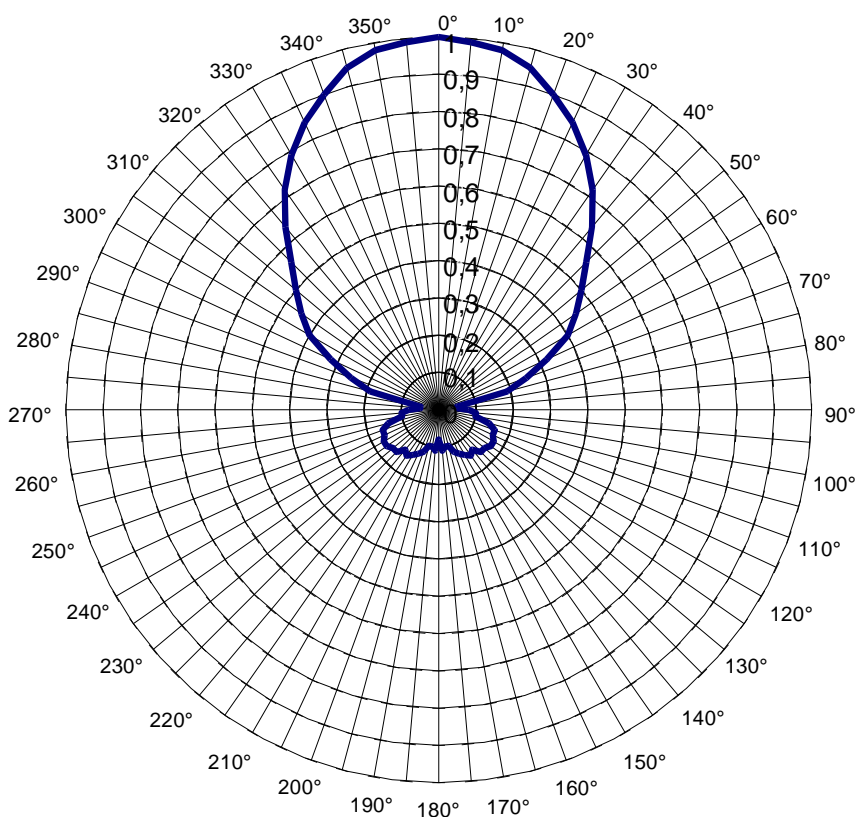
Half wave dipole Panel



Technical Characteristics

Frequency range	54 – 88 MHz
Polarization	Horizontal
Gain	7,5 dBd
Input connector	EIA 7/8"
Max. input power	5 KW
Input impedance	50 ohms
Weight	130 Kg

Half wave dipole panel
Horizontal pattern for the horizontal polarization - Half power angle: 70°



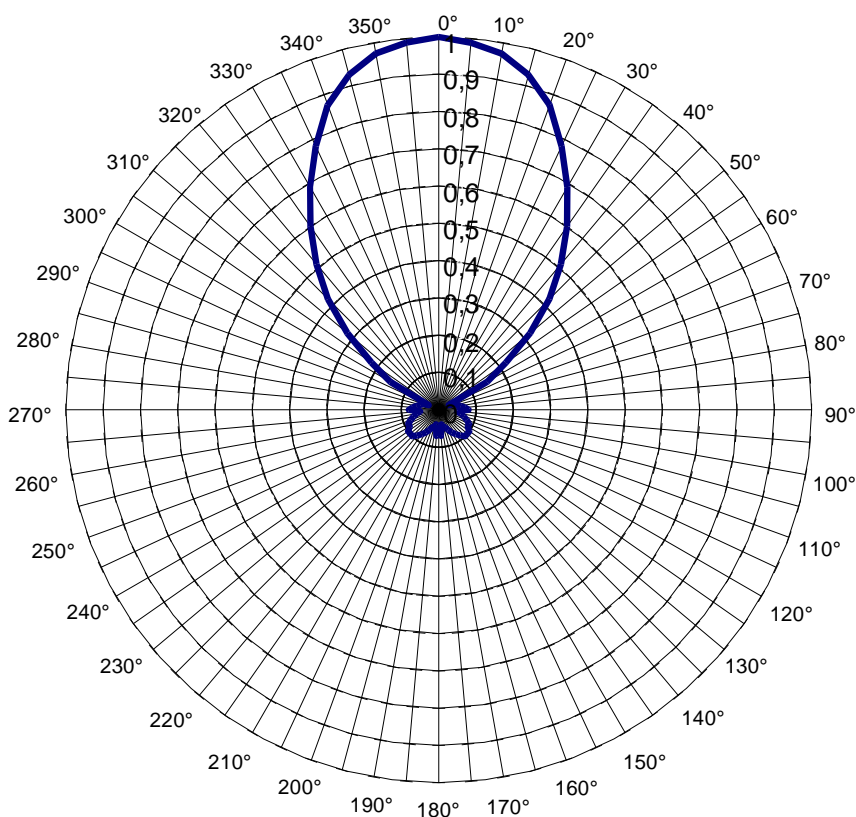
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,09	97,95%
10°	0,98	-0,18	95,94%
15°	0,95	-0,45	90,16%
20°	0,9	-0,92	80,91%
25°	0,85	-1,41	72,28%
30°	0,79	-2,05	62,37%
35°	0,72	-2,85	51,88%
40°	0,64	-3,88	40,93%
45°	0,56	-5,04	31,33%
50°	0,5	-6,02	25,00%
55°	0,45	-6,94	20,23%
60°	0,4	-7,96	16,00%
65°	0,32	-9,9	10,23%
70°	0,25	-12,04	6,25%
75°	0,19	-14,42	3,61%
80°	0,05	-26,02	0,25%
85°	0,05	-26,02	0,25%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,08	-21,94	0,64%
95°	0,1	-20	1,00%
100°	0,1	-20	1,00%
105°	0,14	-17,08	1,96%
110°	0,16	-15,92	2,56%
115°	0,16	-15,92	2,56%
120°	0,17	-15,39	2,89%
125°	0,17	-15,39	2,89%
130°	0,16	-15,92	2,56%
135°	0,16	-15,92	2,56%
140°	0,14	-17,08	1,96%
145°	0,15	-16,48	2,25%
150°	0,14	-17,08	1,96%
155°	0,13	-17,72	1,69%
160°	0,12	-18,42	1,44%
165°	0,1	-20	1,00%
170°	0,1	-20	1,00%
175°	0,11	-19,17	1,21%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,08	-21,94	0,64%
185°	0,11	-19,17	1,21%
190°	0,1	-20	1,00%
195°	0,1	-20	1,00%
200°	0,12	-18,42	1,44%
205°	0,13	-17,72	1,69%
210°	0,14	-17,08	1,96%
215°	0,15	-16,48	2,25%
220°	0,14	-17,08	1,96%
225°	0,16	-15,92	2,56%
230°	0,16	-15,92	2,56%
235°	0,17	-15,39	2,89%
240°	0,17	-15,39	2,89%
245°	0,16	-15,92	2,56%
250°	0,16	-15,92	2,56%
255°	0,14	-17,08	1,96%
260°	0,1	-20	1,00%
265°	0,1	-20	1,00%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	0,08	-21,94	0,64%
275°	0,05	-26,02	0,25%
280°	0,05	-26,02	0,25%
285°	0,19	-14,42	3,61%
290°	0,25	-12,04	6,25%
295°	0,32	-9,9	10,23%
300°	0,4	-7,96	16,00%
305°	0,45	-6,94	20,23%
310°	0,5	-6,02	25,00%
315°	0,56	-5,04	31,33%
320°	0,64	-3,88	40,93%
325°	0,72	-2,85	51,88%
330°	0,79	-2,05	62,37%
335°	0,85	-1,41	72,28%
340°	0,9	-0,92	80,91%
345°	0,95	-0,45	90,16%
350°	0,98	-0,18	95,94%
355°	0,99	-0,09	97,95%

Half wave dipole Panel
Horizontal pattern for the vertical polarization - Half power angle: 60°



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,1	97,72%
10°	0,97	-0,26	94,19%
15°	0,93	-0,63	86,50%
20°	0,87	-1,21	75,68%
25°	0,78	-2,16	60,81%
30°	0,69	-3,22	47,64%
35°	0,6	-4,44	35,97%
40°	0,51	-5,85	26,00%
45°	0,42	-7,54	17,62%
50°	0,32	-9,9	10,23%
55°	0,22	-13,15	4,84%
60°	0,15	-16,48	2,25%
65°	0,03	-30,46	0,09%
70°	0,05	-26,02	0,25%
75°	0,05	-26,02	0,25%
80°	0,06	-24,44	0,36%
85°	0,07	-23,1	0,49%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,08	-21,94	0,64%
95°	0,05	-26,02	0,25%
100°	0,06	-24,44	0,36%
105°	0,07	-23,1	0,49%
110°	0,08	-21,94	0,64%
115°	0,09	-20,92	0,81%
120°	0,09	-20,92	0,81%
125°	0,1	-20	1,00%
130°	0,1	-20	1,00%
135°	0,1	-20	1,00%
140°	0,09	-20,92	0,81%
145°	0,08	-21,94	0,64%
150°	0,07	-23,1	0,49%
155°	0,06	-24,44	0,36%
160°	0,05	-26,02	0,25%
165°	0,05	-26,02	0,25%
170°	0,04	-27,96	0,16%
175°	0,07	-23,1	0,49%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,06	-24,44	0,36%
185°	0,07	-23,1	0,49%
190°	0,04	-27,96	0,16%
195°	0,05	-26,02	0,25%
200°	0,05	-26,02	0,25%
205°	0,06	-24,44	0,36%
210°	0,07	-23,1	0,49%
215°	0,08	-21,94	0,64%
220°	0,09	-20,92	0,81%
225°	0,1	-20	1,00%
230°	0,1	-20	1,00%
235°	0,1	-20	1,00%
240°	0,09	-20,92	0,81%
245°	0,09	-20,92	0,81%
250°	0,08	-21,94	0,64%
255°	0,07	-23,1	0,49%
260°	0,06	-24,44	0,36%
265°	0,05	-26,02	0,25%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	0,08	-21,94	0,64%
275°	0,07	-23,1	0,49%
280°	0,06	-24,44	0,36%
285°	0,05	-26,02	0,25%
290°	0,05	-26,02	0,25%
295°	0,03	-30,46	0,09%
300°	0,15	-16,48	2,25%
305°	0,22	-13,15	4,84%
310°	0,32	-9,9	10,23%
315°	0,42	-7,54	17,62%
320°	0,51	-5,85	26,00%
325°	0,6	-4,44	35,97%
330°	0,69	-3,22	47,64%
335°	0,78	-2,16	60,81%
340°	0,87	-1,21	75,68%
345°	0,93	-0,63	86,50%
350°	0,97	-0,26	94,19%
355°	0,99	-0,1	97,72%