

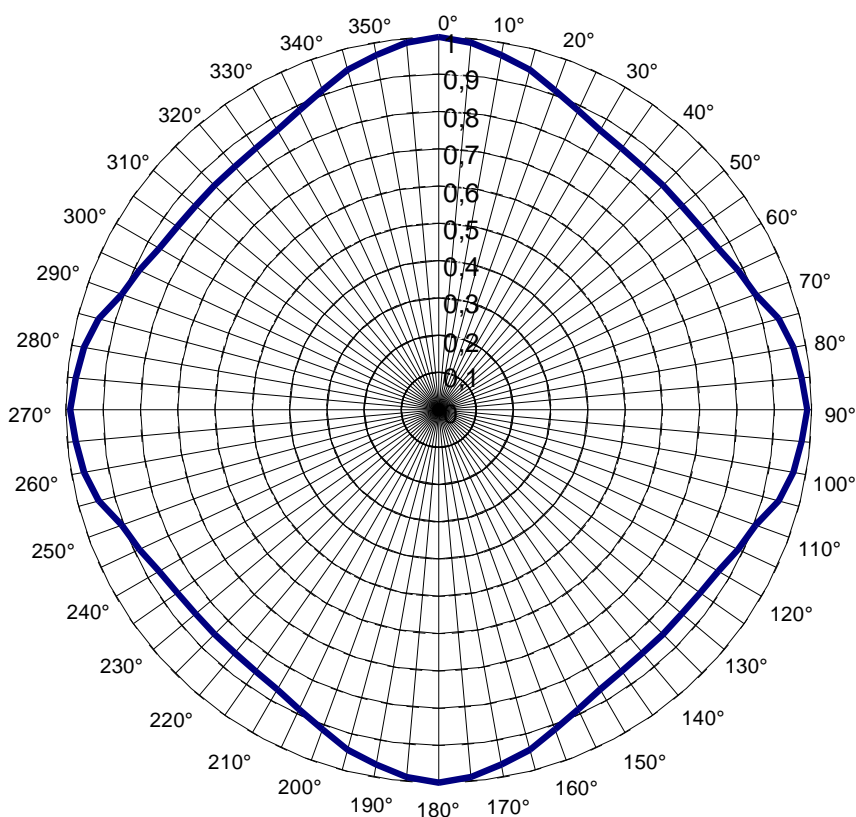
Antenna for MMDS



Technical Characteristics

Frequency range	2500 – 2686 MHz
Polarization	Horizontal / Vertical
Max. input power	100 Watts
Input conector	Flange EIA 7/8" / N Female
Omni gain	8 dBi – 16 dBi
VSWR	1,2:1
Impedance	50 ohms

Antenna for MMDS - Horizontal
Horizontal pattern - Omni-directional



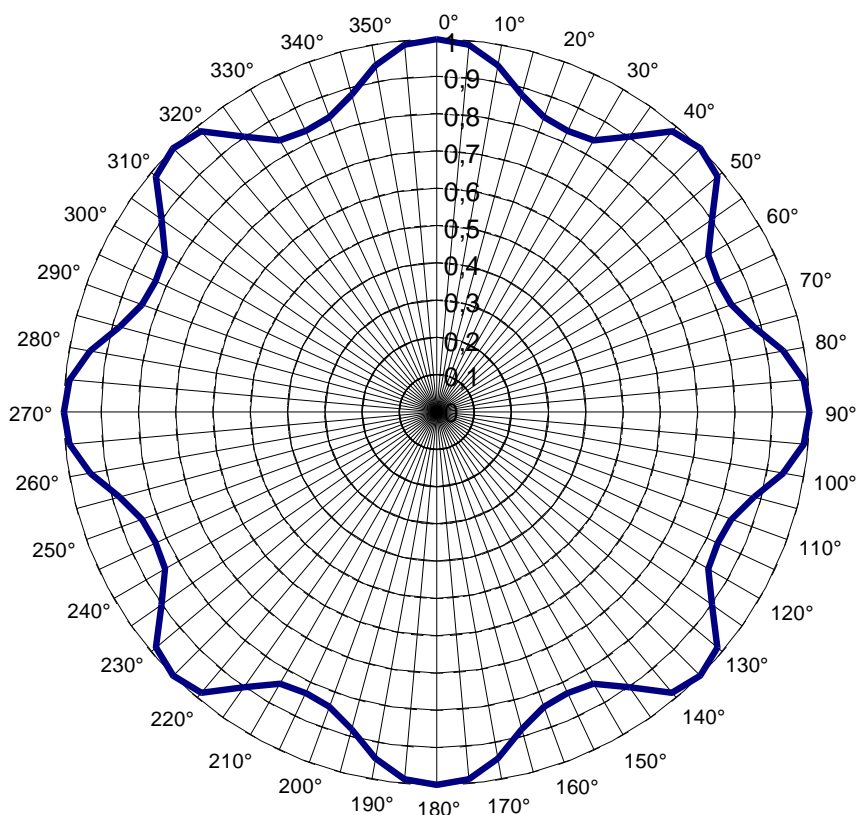
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,1	97,72%
10°	0,97	-0,3	93,33%
15°	0,94	-0,5	89,13%
20°	0,91	-0,8	83,18%
25°	0,89	-1,05	78,52%
30°	0,87	-1,25	74,99%
35°	0,86	-1,35	73,28%
40°	0,85	-1,4	72,44%
45°	0,85	-1,4	72,44%
50°	0,85	-1,4	72,44%
55°	0,86	-1,35	73,28%
60°	0,87	-1,25	74,99%
65°	0,89	-1,05	78,52%
70°	0,9	-0,87	81,85%
75°	0,94	-0,5	89,13%
80°	0,97	-0,3	93,33%
85°	0,98	-0,2	95,50%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,99	-0,1	97,72%
95°	0,98	-0,2	95,50%
100°	0,97	-0,3	93,33%
105°	0,94	-0,5	89,13%
110°	0,9	-0,87	81,85%
115°	0,89	-1,05	78,52%
120°	0,87	-1,25	74,99%
125°	0,86	-1,35	73,28%
130°	0,85	-1,4	72,44%
135°	0,85	-1,4	72,44%
140°	0,85	-1,4	72,44%
145°	0,86	-1,35	73,28%
150°	0,87	-1,25	74,99%
155°	0,89	-1,05	78,52%
160°	0,91	-0,8	83,18%
165°	0,94	-0,5	89,13%
170°	0,97	-0,3	93,33%
175°	0,99	-0,1	97,72%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	1	0	100,00%
185°	0,99	-0,1	97,72%
190°	0,97	-0,3	93,33%
195°	0,94	-0,5	89,13%
200°	0,91	-0,8	83,18%
205°	0,89	-1,05	78,52%
210°	0,87	-1,25	74,99%
215°	0,86	-1,35	73,28%
220°	0,85	-1,4	72,44%
225°	0,85	-1,4	72,44%
230°	0,85	-1,4	72,44%
235°	0,86	-1,35	73,28%
240°	0,87	-1,25	74,99%
245°	0,89	-1,05	78,52%
250°	0,9	-0,87	81,85%
255°	0,94	-0,5	89,13%
260°	0,97	-0,3	93,33%
265°	0,98	-0,2	95,50%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	0,99	-0,1	97,72%
275°	0,98	-0,2	95,50%
280°	0,97	-0,3	93,33%
285°	0,94	-0,5	89,13%
290°	0,9	-0,87	81,85%
295°	0,89	-1,05	78,52%
300°	0,87	-1,25	74,99%
305°	0,86	-1,35	73,28%
310°	0,85	-1,4	72,44%
315°	0,85	-1,4	72,44%
320°	0,85	-1,4	72,44%
325°	0,86	-1,35	73,28%
330°	0,87	-1,25	74,99%
335°	0,89	-1,05	78,52%
340°	0,91	-0,8	83,18%
345°	0,94	-0,5	89,13%
350°	0,97	-0,3	93,33%
355°	0,99	-0,1	97,72%

Antenna for MMDS - Vertical
Horizontal pattern - Omni-directional



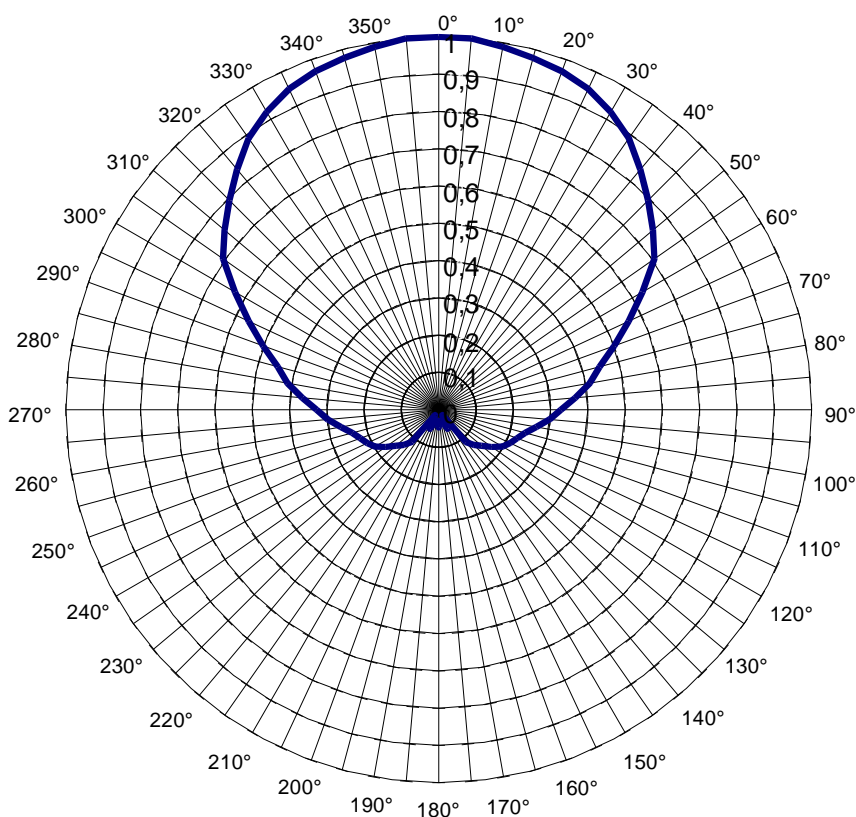
Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,1	97,72%
10°	0,94	-0,5	89,13%
15°	0,88	-1,1	77,62%
20°	0,84	-1,5	70,79%
25°	0,83	-1,6	69,18%
30°	0,84	-1,5	70,79%
35°	0,9	-0,9	81,28%
40°	0,98	-0,15	96,61%
45°	1	0	100,00%
50°	0,98	-0,15	96,61%
55°	0,9	-0,9	81,28%
60°	0,84	-1,5	70,79%
65°	0,83	-1,6	69,18%
70°	0,84	-1,5	70,79%
75°	0,88	-1,1	77,62%
80°	0,94	-0,5	89,13%
85°	0,99	-0,1	97,72%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
90°	1	0	100,00%
95°	0,99	-0,1	97,72%
100°	0,94	-0,5	89,13%
105°	0,88	-1,1	77,62%
110°	0,84	-1,5	70,79%
115°	0,83	-1,6	69,18%
120°	0,84	-1,5	70,79%
125°	0,9	-0,9	81,28%
130°	0,98	-0,15	96,61%
135°	1	0	100,00%
140°	0,98	-0,15	96,61%
145°	0,9	-0,9	81,28%
150°	0,84	-1,5	70,79%
155°	0,83	-1,6	69,18%
160°	0,84	-1,5	70,79%
165°	0,88	-1,1	77,62%
170°	0,94	-0,5	89,13%
175°	0,99	-0,1	97,72%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	1	0	100,00%
185°	0,99	-0,1	97,72%
190°	0,94	-0,5	89,13%
195°	0,88	-1,1	77,62%
200°	0,84	-1,5	70,79%
205°	0,83	-1,6	69,18%
210°	0,84	-1,5	70,79%
215°	0,9	-0,9	81,28%
220°	0,98	-0,15	96,61%
225°	1	0	100,00%
230°	0,98	-0,15	96,61%
235°	0,9	-0,9	81,28%
240°	0,84	-1,5	70,79%
245°	0,83	-1,6	69,18%
250°	0,84	-1,5	70,79%
255°	0,88	-1,1	77,62%
260°	0,94	-0,5	89,13%
265°	0,99	-0,1	97,72%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
270°	1	0	100,00%
275°	0,99	-0,1	97,72%
280°	0,94	-0,5	89,13%
285°	0,88	-1,1	77,62%
290°	0,84	-1,5	70,79%
295°	0,83	-1,6	69,18%
300°	0,84	-1,5	70,79%
305°	0,9	-0,9	81,28%
310°	0,98	-0,15	96,61%
315°	1	0	100,00%
320°	0,98	-0,15	96,61%
325°	0,9	-0,9	81,28%
330°	0,84	-1,5	70,79%
335°	0,83	-1,6	69,18%
340°	0,84	-1,5	70,79%
345°	0,88	-1,1	77,62%
350°	0,94	-0,5	89,13%
355°	0,99	-0,1	97,72%

Antenna for MMDS
Horizontal pattern - 90°



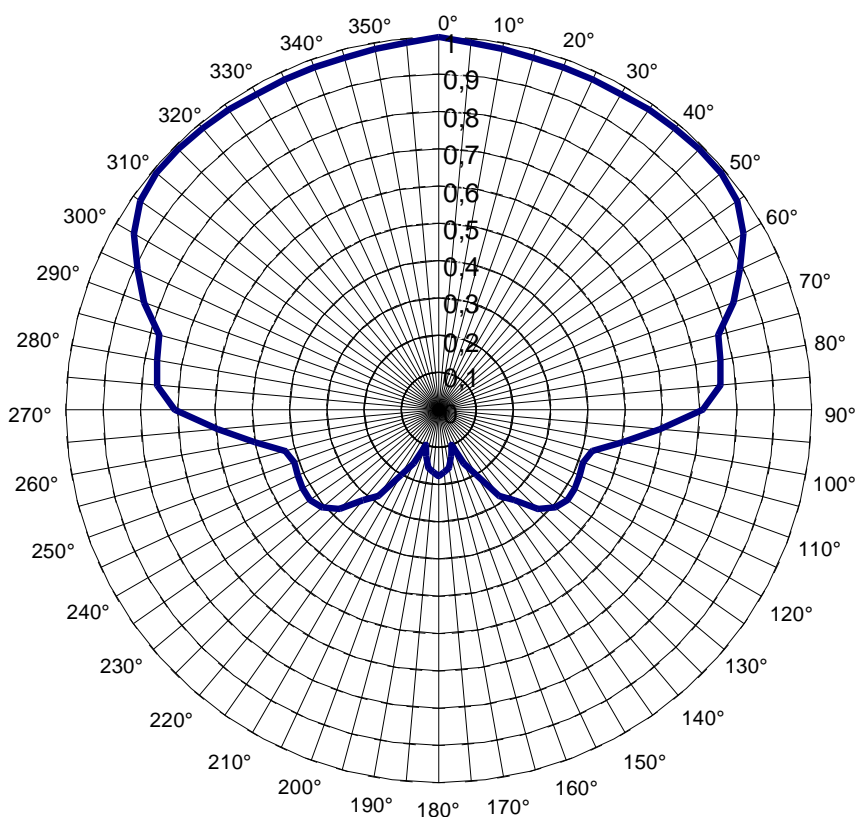
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	1	0	100,00%
10°	0,99	-0,1	97,72%
15°	0,98	-0,2	95,50%
20°	0,97	-0,3	93,33%
25°	0,95	-0,45	90,16%
30°	0,92	-0,7	85,11%
35°	0,89	-1,02	79,07%
40°	0,84	-1,5	70,79%
45°	0,79	-2	63,10%
50°	0,75	-2,5	56,23%
55°	0,71	-3,02	49,89%
60°	0,63	-4	39,81%
65°	0,56	-5	31,62%
70°	0,5	-6	25,12%
75°	0,45	-7	19,95%
80°	0,41	-7,7	16,98%
85°	0,37	-8,7	13,49%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,33	-9,7	10,72%
95°	0,3	-10,5	8,91%
100°	0,27	-11,5	7,08%
105°	0,24	-12,4	5,75%
110°	0,22	-13	5,01%
115°	0,21	-13,5	4,47%
120°	0,2	-14,1	3,89%
125°	0,17	-15,2	3,02%
130°	0,15	-16,5	2,24%
135°	0,13	-17,5	1,78%
140°	0,11	-19	1,26%
145°	0,02	-35,2	0,03%
150°	0,02	-32,5	0,06%
155°	0,06	-25	0,32%
160°	0,04	-27,5	0,18%
165°	0,03	-30	0,10%
170°	0,03	-30,5	0,09%
175°	0,03	-29,5	0,11%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,05	-26,5	0,22%
185°	0,03	-29,5	0,11%
190°	0,03	-30,5	0,09%
195°	0,03	-30	0,10%
200°	0,04	-27,5	0,18%
205°	0,06	-25	0,32%
210°	0,02	-32,5	0,06%
215°	0,02	-35,2	0,03%
220°	0,11	-19	1,26%
225°	0,13	-17,5	1,78%
230°	0,15	-16,5	2,24%
235°	0,17	-15,2	3,02%
240°	0,2	-14,1	3,89%
245°	0,21	-13,5	4,47%
250°	0,22	-13	5,01%
255°	0,24	-12,4	5,75%
260°	0,27	-11,5	7,08%
265°	0,3	-10,5	8,91%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	0,33	-9,7	10,72%
275°	0,37	-8,7	13,49%
280°	0,41	-7,7	16,98%
285°	0,45	-7	19,95%
290°	0,5	-6	25,12%
295°	0,56	-5	31,62%
300°	0,63	-4	39,81%
305°	0,71	-3,02	49,89%
310°	0,75	-2,5	56,23%
315°	0,79	-2	63,10%
320°	0,84	-1,5	70,79%
325°	0,89	-1,02	79,07%
330°	0,92	-0,7	85,11%
335°	0,95	-0,45	90,16%
340°	0,97	-0,3	93,33%
345°	0,98	-0,2	95,50%
350°	0,99	-0,1	97,72%
355°	1	0	100,00%

Antenna for MMDS
Horizontal pattern - Cardioid



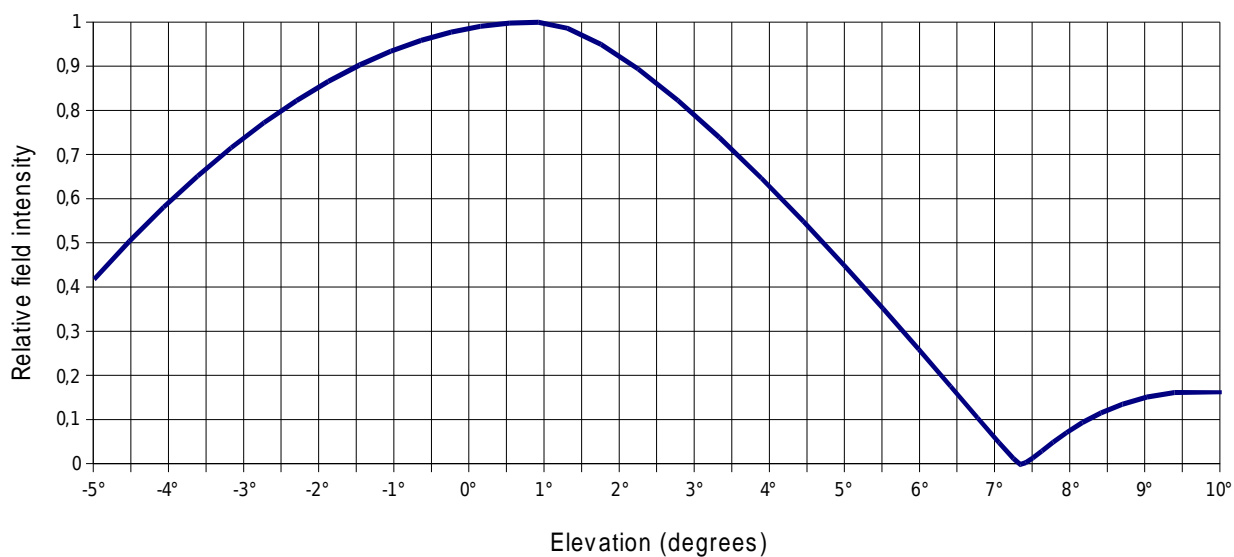
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,1	97,72%
10°	0,98	-0,15	96,61%
15°	0,98	-0,2	95,50%
20°	0,98	-0,2	95,50%
25°	0,98	-0,2	95,50%
30°	0,98	-0,2	95,50%
35°	0,98	-0,15	96,61%
40°	0,99	-0,13	97,05%
45°	0,99	-0,1	97,72%
50°	0,99	-0,1	97,72%
55°	0,98	-0,2	95,50%
60°	0,94	-0,5	89,13%
65°	0,89	-1	79,43%
70°	0,84	-1,5	70,79%
75°	0,78	-2,2	60,26%
80°	0,77	-2,3	58,88%
85°	0,76	-2,4	57,54%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,71	-3	50,12%
95°	0,6	-4,5	35,48%
100°	0,5	-6	25,12%
105°	0,43	-7,4	18,20%
110°	0,41	-7,7	16,98%
115°	0,42	-7,6	17,38%
120°	0,42	-7,5	17,78%
125°	0,42	-7,5	17,78%
130°	0,41	-7,8	16,60%
135°	0,38	-8,5	14,13%
140°	0,32	-10	10,00%
145°	0,28	-11	7,94%
150°	0,2	-13,9	4,07%
155°	0,16	-16	2,51%
160°	0,1	-20	1,00%
165°	0,13	-17,8	1,66%
170°	0,16	-16	2,51%
175°	0,17	-15,5	2,82%

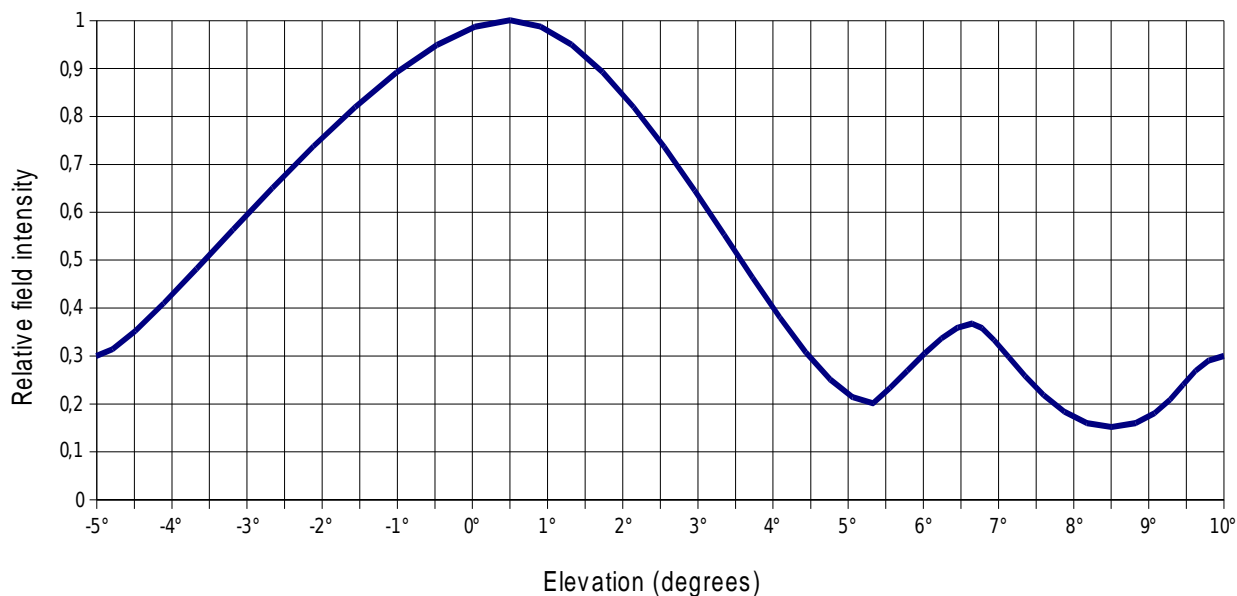
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,18	-15	3,16%
185°	0,17	-15,5	2,82%
190°	0,16	-16	2,51%
195°	0,13	-17,8	1,66%
200°	0,1	-20	1,00%
205°	0,16	-16	2,51%
210°	0,2	-13,9	4,07%
215°	0,28	-11	7,94%
220°	0,32	-10	10,00%
225°	0,38	-8,5	14,13%
230°	0,41	-7,8	16,60%
235°	0,42	-7,5	17,78%
240°	0,42	-7,5	17,78%
245°	0,42	-7,6	17,38%
250°	0,41	-7,7	16,98%
255°	0,43	-7,4	18,20%
260°	0,5	-6	25,12%
265°	0,6	-4,5	35,48%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	0,71	-3	50,12%
275°	0,76	-2,4	57,54%
280°	0,77	-2,3	58,88%
285°	0,78	-2,2	60,26%
290°	0,84	-1,5	70,79%
295°	0,89	-1	79,43%
300°	0,94	-0,5	89,13%
305°	0,98	-0,2	95,50%
310°	0,99	-0,1	97,72%
315°	0,99	-0,1	97,72%
320°	0,99	-0,13	97,05%
325°	0,98	-0,15	96,61%
330°	0,98	-0,2	95,50%
335°	0,98	-0,2	95,50%
340°	0,98	-0,2	95,50%
345°	0,98	-0,2	95,50%
350°	0,98	-0,15	96,61%
355°	0,99	-0,1	97,72%

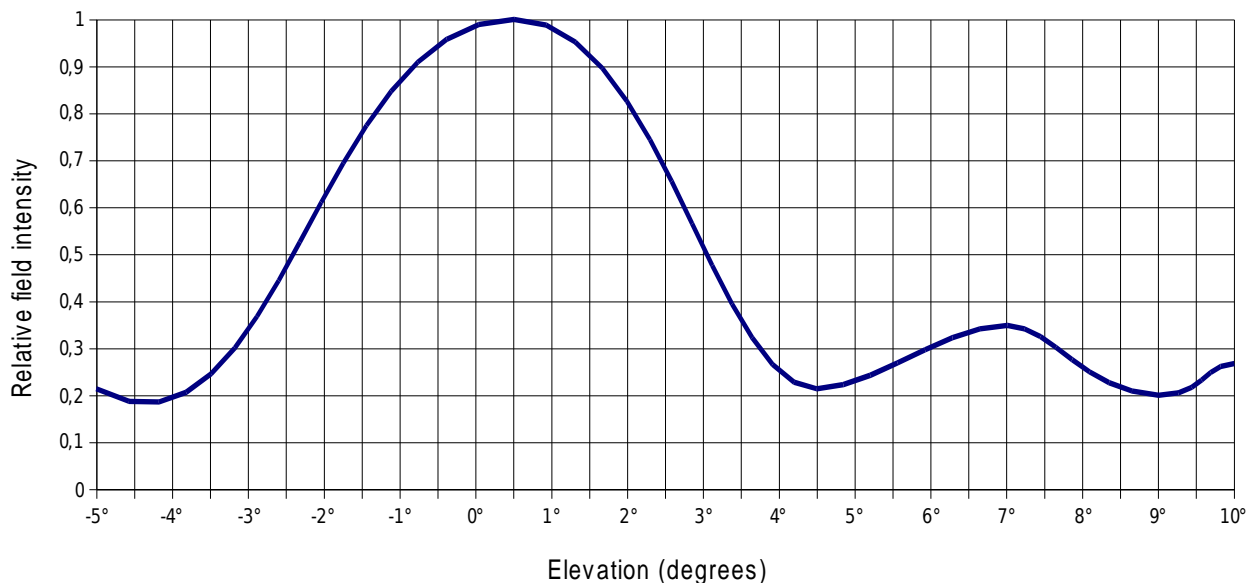
Antenna for MMDS - 8 dBi



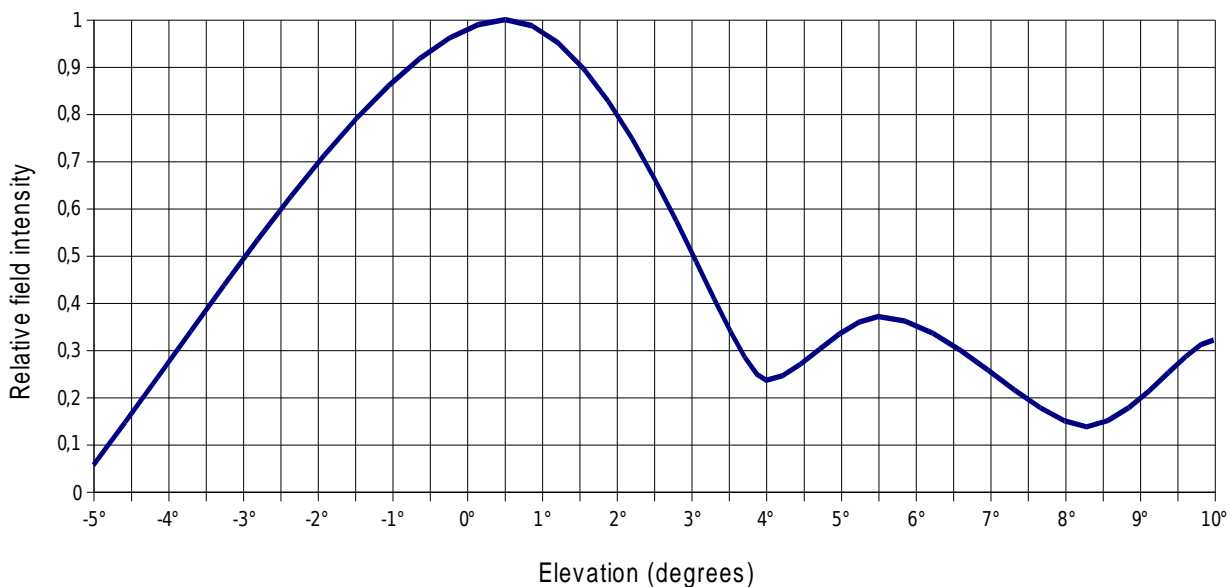
Antenna for MMDS - 11 dBi



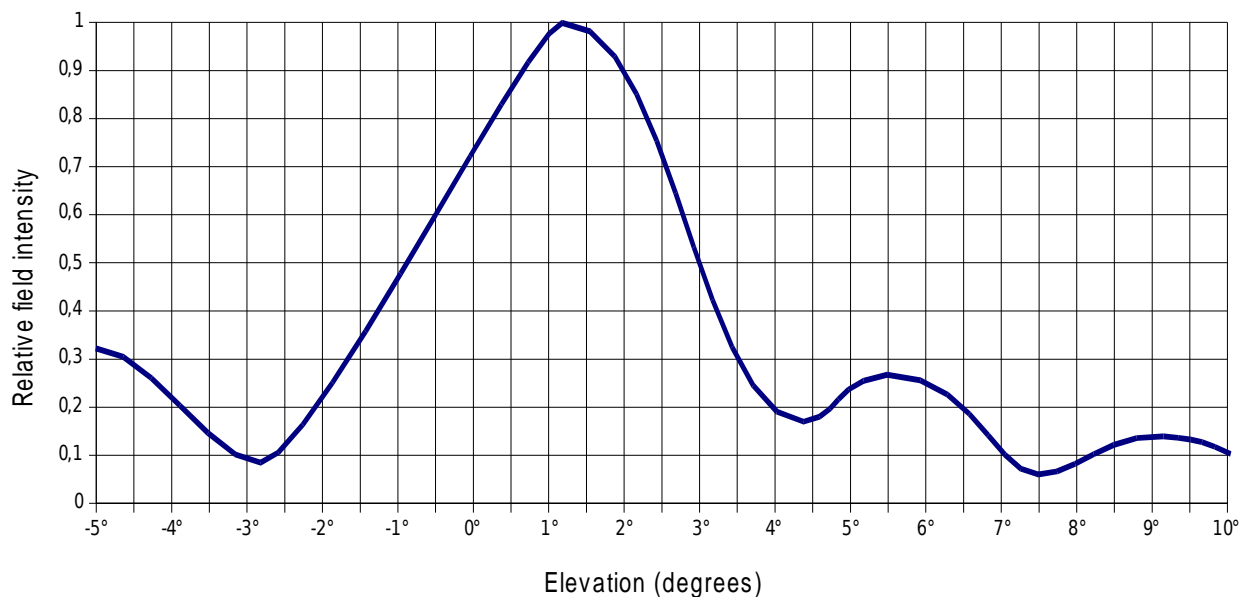
Antenna for MMDS - 13 dBi



Antenna for MMDS - 14 dBi



Antenna for MMDS - 15 dBi



Antenna for MMDS - 16 dBi

