

## FM Dipole Broadcast Antenna model



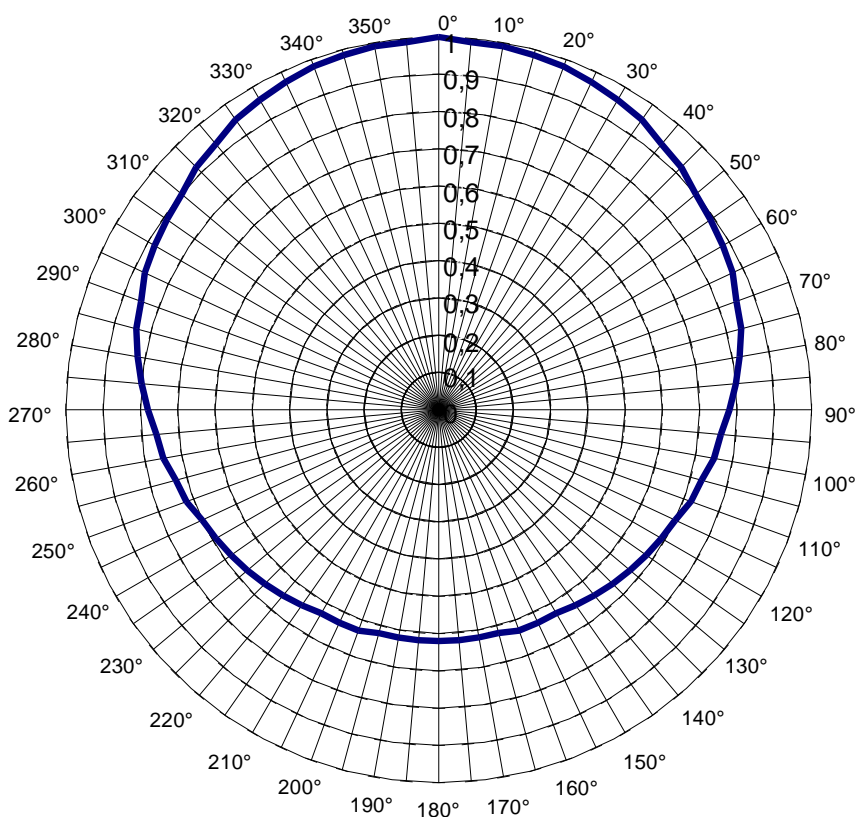
### Technical Characteristics

Frequency range	87,9 - 108 MHz
Polarization	Vertical
Max. input power	5 KW – 10 KW
Conector	Flange 1 5/8" – 3 1/8"
VSWR	1,1:1 (+ 200 KHz)
Gain per bay	2 dBd
Impedance	50 ohms
Exposed area (Unit)	0,105 m <sup>2</sup>
Weight (Unit)	2 Kg
Mounting mast	4"

## Especifications

Nº of bays	Gain (dBi)	Max. Power (KW)	Weight (Kg)	Wind load (Kgf)
1	2	5	8	7,58
2	5	10	35	32,51
3	6,5	15	60	57,44
4	8	15	86	82,36
6	9,5	15	132	132,21

FM Dipole Panel  
Horizontal pattern



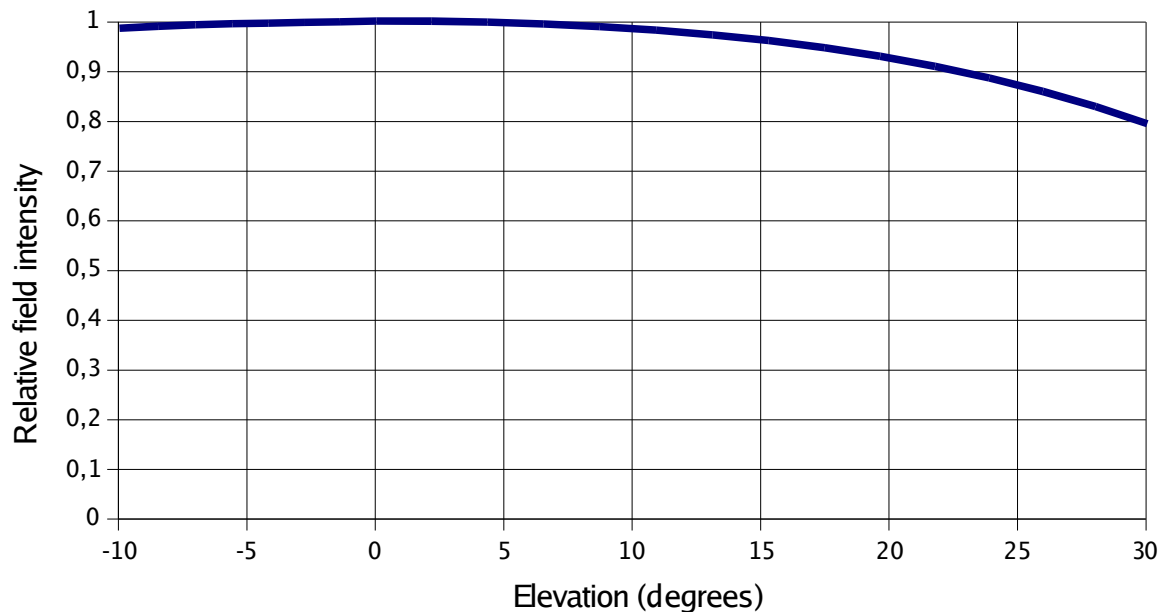
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,09	98,01%
10°	0,99	-0,09	98,01%
15°	0,99	-0,13	97,02%
20°	0,98	-0,18	96,04%
25°	0,97	-0,26	94,09%
30°	0,96	-0,35	92,16%
35°	0,95	-0,45	90,25%
40°	0,93	-0,63	86,49%
45°	0,92	-0,72	84,64%
50°	0,9	-0,92	81,00%
55°	0,89	-1,01	79,21%
60°	0,88	-1,11	77,44%
65°	0,87	-1,21	75,69%
70°	0,85	-1,41	72,25%
75°	0,84	-1,51	70,56%
80°	0,82	-1,72	67,24%
85°	0,8	-1,94	64,00%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,78	-2,16	60,84%
95°	0,76	-2,38	57,76%
100°	0,75	-2,5	56,25%
105°	0,73	-2,73	53,29%
110°	0,72	-2,85	51,84%
115°	0,7	-3,1	49,00%
120°	0,69	-3,22	47,61%
125°	0,68	-3,35	46,24%
130°	0,67	-3,48	44,89%
135°	0,66	-3,61	43,56%
140°	0,65	-3,74	42,25%
145°	0,64	-3,88	40,96%
150°	0,63	-4,01	39,69%
155°	0,63	-4,01	39,69%
160°	0,63	-4,01	39,69%
165°	0,62	-4,15	38,44%
170°	0,62	-4,15	38,44%
175°	0,62	-4,15	38,44%

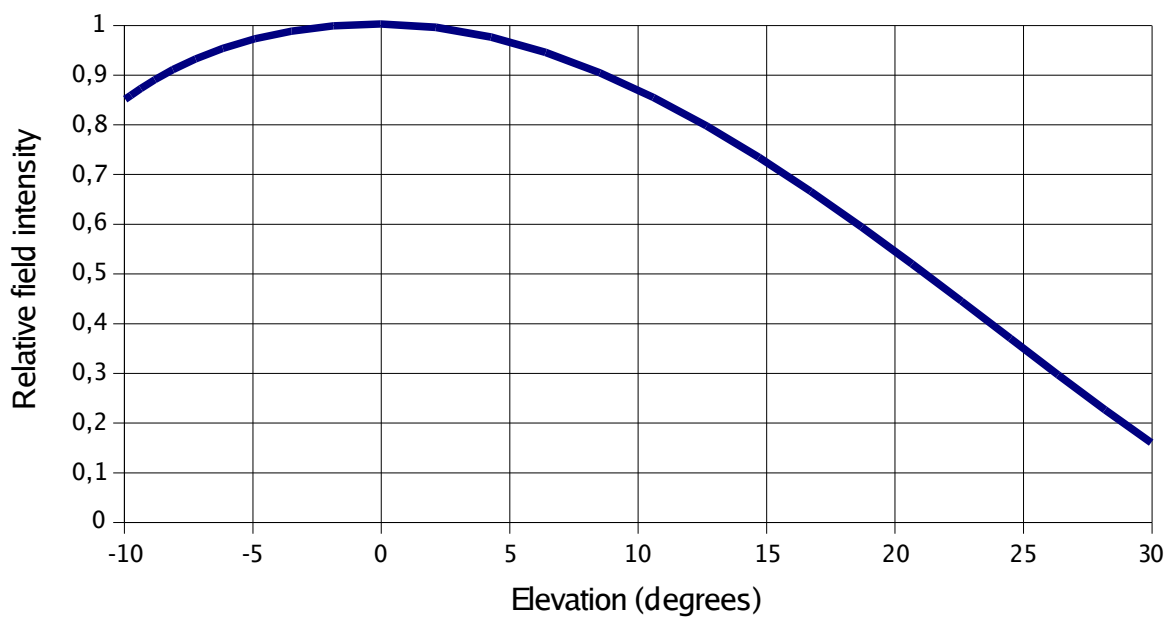
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,62	-4,15	38,44%
185°	0,62	-4,15	38,44%
190°	0,62	-4,15	38,44%
195°	0,62	-4,15	38,44%
200°	0,63	-4,01	39,69%
205°	0,63	-4,01	39,69%
210°	0,63	-4,01	39,69%
215°	0,64	-3,88	40,96%
220°	0,65	-3,74	42,25%
225°	0,66	-3,61	43,56%
230°	0,67	-3,48	44,89%
235°	0,68	-3,35	46,24%
240°	0,69	-3,22	47,61%
245°	0,7	-3,1	49,00%
250°	0,72	-2,85	51,84%
255°	0,73	-2,73	53,29%
260°	0,75	-2,5	56,25%
265°	0,76	-2,38	57,76%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,78	-2,16	60,84%
275°	0,8	-1,94	64,00%
280°	0,82	-1,72	67,24%
285°	0,84	-1,51	70,56%
290°	0,85	-1,41	72,25%
295°	0,87	-1,21	75,69%
300°	0,88	-1,11	77,44%
305°	0,89	-1,01	79,21%
310°	0,9	-0,92	81,00%
315°	0,92	-0,72	84,64%
320°	0,93	-0,63	86,49%
325°	0,95	-0,45	90,25%
330°	0,96	-0,35	92,16%
335°	0,97	-0,26	94,09%
340°	0,98	-0,18	96,04%
345°	0,99	-0,13	97,02%
350°	0,99	-0,09	98,01%
355°	0,99	-0,09	98,01%

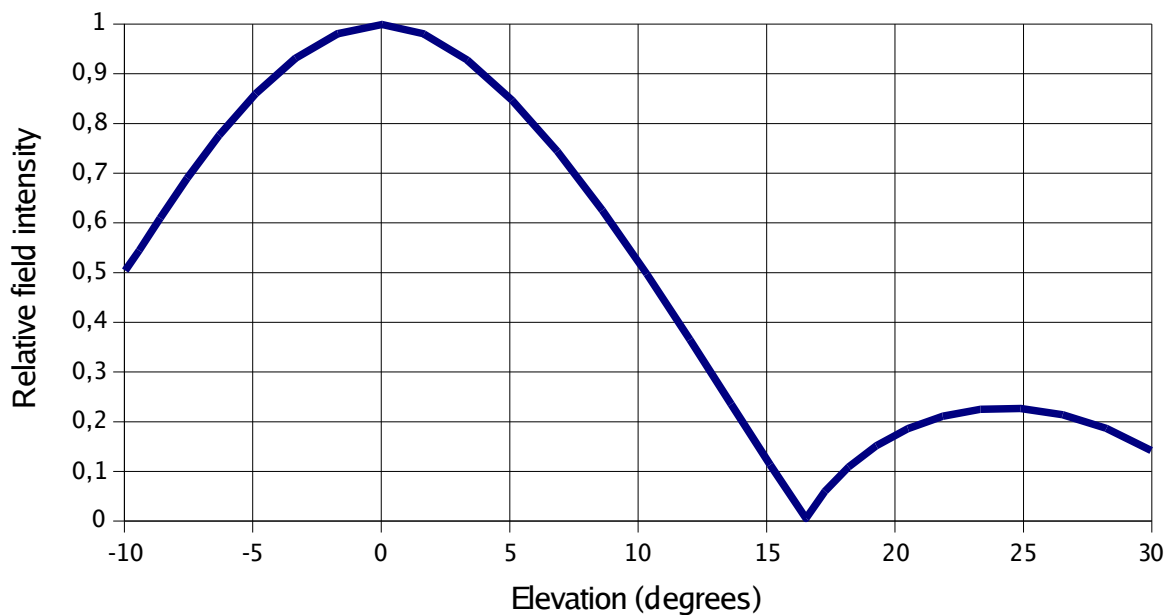
1 bay vertical pattern



2 bays vertical pattern



4 bays vertical pattern



6 bays vertical pattern

