

FM Spiral High Power Antenna

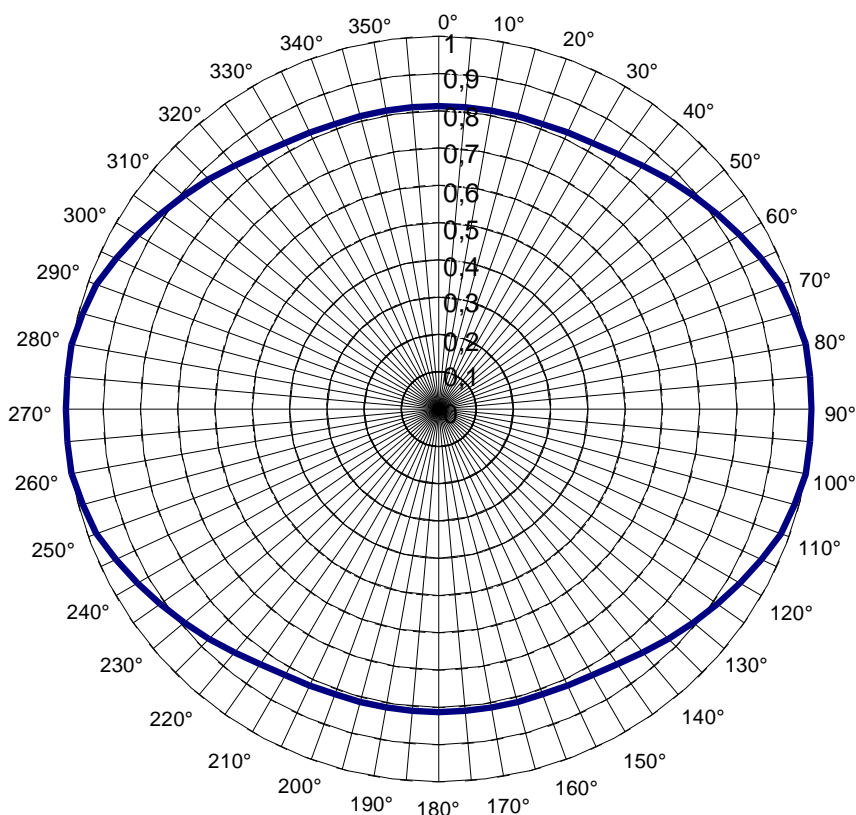


Technical Characteristics

Frequency range	87,9 – 108 MHz
Polarization	Circular
Max. input power	10 KW
Conector	N female
Circularity	± 1,5 dB
VSWR	1,1:1 (± 500 KHz)
Impedance	50 ohms
Exposed area (Unit)	0,036 m ²
Weight (Unit)	1,6 Kg
Lightning protection	Grounded dipoles
Mounting mast	2 3/4"

Number of bays	Gain
1	-3,15 dBd
2	0,18 dBd
3	2,03 dBd
4	3,39 dBd
6	5,19 dBd

FM Spiral high power Antenna
Horizontal pattern



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	0,81	-1,8	66,07%
5°	0,81	-1,8	66,07%
10°	0,81	-1,8	66,07%
15°	0,81	-1,79	66,22%
20°	0,81	-1,79	66,22%
25°	0,82	-1,74	66,99%
30°	0,82	-1,68	67,92%
35°	0,84	-1,56	69,82%
40°	0,85	-1,39	72,61%
45°	0,87	-1,19	76,03%
50°	0,89	-1	79,43%
55°	0,91	-0,8	83,18%
60°	0,93	-0,6	87,10%
65°	0,95	-0,4	91,20%
70°	0,98	-0,2	95,50%
75°	0,99	-0,1	97,72%
80°	1	0	100,00%
85°	1	0	100,00%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	1	0	100,00%
95°	1	0	100,00%
100°	1	0	100,00%
105°	0,99	-0,1	97,72%
110°	0,98	-0,2	95,50%
115°	0,95	-0,4	91,20%
120°	0,93	-0,6	87,10%
125°	0,91	-0,8	83,18%
130°	0,89	-1	79,43%
135°	0,87	-1,19	76,03%
140°	0,85	-1,39	72,61%
145°	0,84	-1,56	69,82%
150°	0,82	-1,68	67,92%
155°	0,82	-1,74	66,99%
160°	0,81	-1,79	66,22%
165°	0,81	-1,79	66,22%
170°	0,81	-1,8	66,07%
175°	0,81	-1,8	66,07%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,81	-1,8	66,07%
185°	0,81	-1,8	66,07%
190°	0,81	-1,8	66,07%
195°	0,81	-1,79	66,22%
200°	0,81	-1,79	66,22%
205°	0,82	-1,74	66,99%
210°	0,82	-1,68	67,92%
215°	0,84	-1,56	69,82%
220°	0,85	-1,39	72,61%
225°	0,87	-1,19	76,03%
230°	0,89	-1	79,43%
235°	0,91	-0,8	83,18%
240°	0,93	-0,6	87,10%
245°	0,95	-0,4	91,20%
250°	0,98	-0,2	95,50%
255°	0,99	-0,1	97,72%
260°	1	0	100,00%
265°	1	0	100,00%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	1	0	100,00%
275°	1	0	100,00%
280°	1	0	100,00%
285°	0,99	-0,1	97,72%
290°	0,98	-0,2	95,50%
295°	0,95	-0,4	91,20%
300°	0,93	-0,6	87,10%
305°	0,91	-0,8	83,18%
310°	0,89	-1	79,43%
315°	0,87	-1,19	76,03%
320°	0,85	-1,39	72,61%
325°	0,84	-1,56	69,82%
330°	0,82	-1,68	67,92%
335°	0,82	-1,74	66,99%
340°	0,81	-1,79	66,22%
345°	0,81	-1,79	66,22%
350°	0,81	-1,8	66,07%
355°	0,81	-1,8	66,07%