

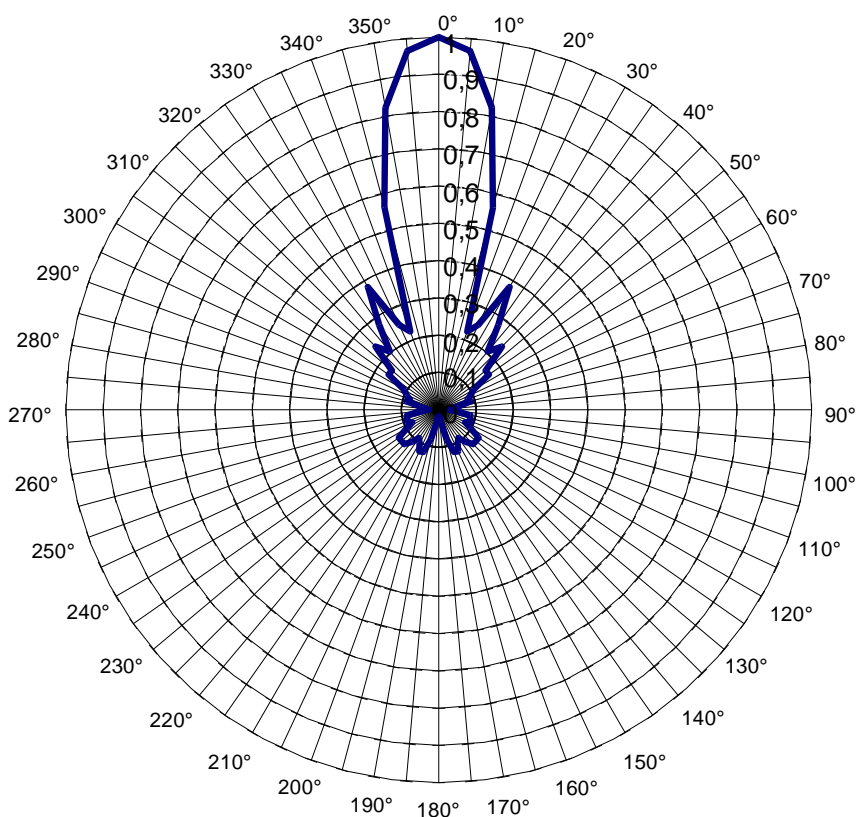
Yagi for cellular – 16 dBi Antenna model



Technical Characteristics

Frequency range	824 - 896 MHz
Gain	16 dBi
Front to back ratio	better than 20 dB
VSWR	1,13
Half power angle horizontal	25°
Half power angle vertical	25°
Conector	N Female
Input impedance	50 ohms
Max. Power	100 Watts
Weight	1,9 Kg
Max. wind speed	160 Km / h
Length	2000

Yagi for cellular - 16 dBi
Horizontal pattern for the horizontal polarization - Half power angle: 25°



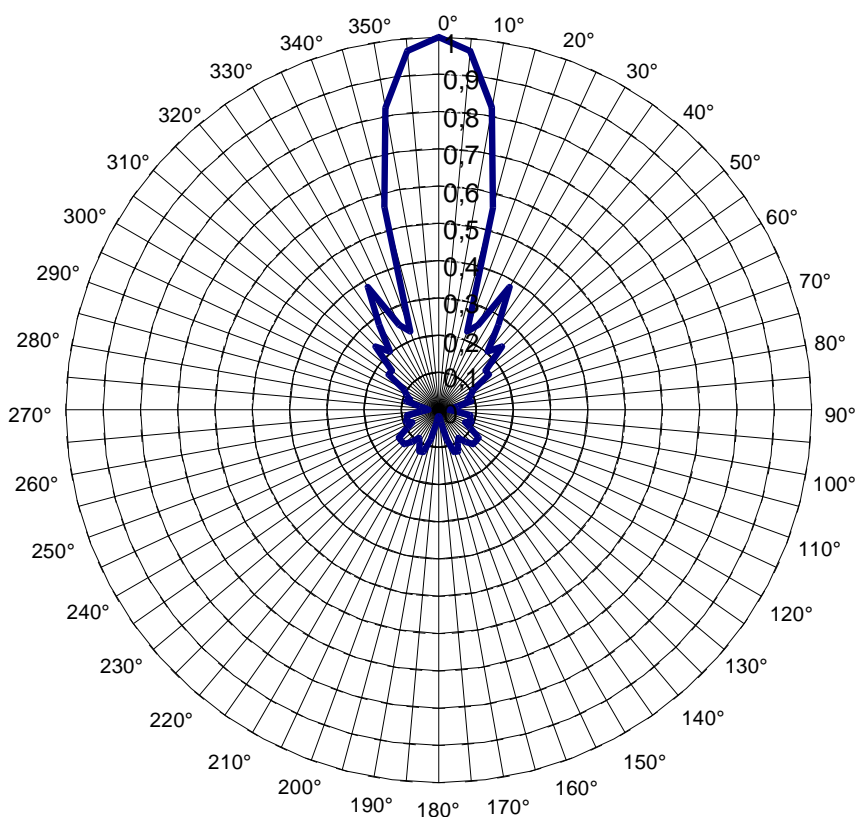
Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,97	-0,3	93,33%
10°	0,82	-1,7	67,61%
15°	0,56	-5	31,62%
20°	0,22	-13	5,01%
25°	0,25	-12	6,31%
30°	0,38	-8,4	14,45%
35°	0,28	-11,1	7,76%
40°	0,2	-13,8	4,17%
45°	0,24	-12,4	5,75%
50°	0,16	-15,7	2,69%
55°	0,16	-15,7	2,69%
60°	0,11	-19,4	1,15%
65°	0,1	-20,4	0,91%
70°	0,08	-21,7	0,68%
75°	0,09	-20,9	0,81%
80°	0,05	-25,6	0,28%
85°	0,03	-30	0,10%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
90°	0,03	-31,2	0,08%
95°	0,05	-26,6	0,22%
100°	0,09	-21,3	0,74%
105°	0,09	-21,2	0,76%
110°	0,09	-20,6	0,87%
115°	0,08	-22,1	0,62%
120°	0,1	-20,2	0,95%
125°	0,13	-17,7	1,70%
130°	0,13	-17,7	1,70%
135°	0,13	-17,7	1,70%
140°	0,11	-19	1,26%
145°	0,09	-20,7	0,85%
150°	0,1	-19,8	1,05%
155°	0,12	-18,2	1,51%
160°	0,12	-18,4	1,45%
165°	0,08	-21,7	0,68%
170°	0,03	-29,2	0,12%
175°	0,02	-35	0,03%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,02	-35	0,03%
185°	0,02	-35	0,03%
190°	0,03	-29,2	0,12%
195°	0,08	-21,7	0,68%
200°	0,12	-18,4	1,45%
205°	0,12	-18,2	1,51%
210°	0,1	-19,8	1,05%
215°	0,09	-20,7	0,85%
220°	0,11	-19	1,26%
225°	0,13	-17,7	1,70%
230°	0,13	-17,7	1,70%
235°	0,13	-17,7	1,70%
240°	0,1	-20,2	0,95%
245°	0,08	-22,1	0,62%
250°	0,09	-20,6	0,87%
255°	0,09	-21,2	0,76%
260°	0,09	-21,3	0,74%
265°	0,05	-26,6	0,22%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
270°	0,03	-31,2	0,08%
275°	0,03	-30	0,10%
280°	0,05	-25,6	0,28%
285°	0,09	-20,9	0,81%
290°	0,08	-21,7	0,68%
295°	0,1	-20,4	0,91%
300°	0,11	-19,4	1,15%
305°	0,16	-15,7	2,69%
310°	0,16	-15,7	2,69%
315°	0,24	-12,4	5,75%
320°	0,2	-13,8	4,17%
325°	0,28	-11,1	7,76%
330°	0,38	-8,4	14,45%
335°	0,25	-12	6,31%
340°	0,22	-13	5,01%
345°	0,56	-5	31,62%
350°	0,82	-1,7	67,61%
355°	0,97	-0,3	93,33%

Yagi for cellular - 16 dBi
Horizontal pattern for the vertical polarization - Half power angle: 25°



Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,97	-0,3	93,33%
10°	0,82	-1,7	67,61%
15°	0,56	-5	31,62%
20°	0,22	-13	5,01%
25°	0,25	-12	6,31%
30°	0,38	-8,4	14,45%
35°	0,28	-11,1	7,76%
40°	0,2	-13,8	4,17%
45°	0,24	-12,4	5,75%
50°	0,16	-15,7	2,69%
55°	0,16	-15,7	2,69%
60°	0,11	-19,4	1,15%
65°	0,1	-20,4	0,91%
70°	0,08	-21,7	0,68%
75°	0,09	-20,9	0,81%
80°	0,05	-25,6	0,28%
85°	0,03	-30	0,10%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
90°	0,03	-31,2	0,08%
95°	0,05	-26,6	0,22%
100°	0,09	-21,3	0,74%
105°	0,09	-21,2	0,76%
110°	0,09	-20,6	0,87%
115°	0,08	-22,1	0,62%
120°	0,1	-20,2	0,95%
125°	0,13	-17,7	1,70%
130°	0,13	-17,7	1,70%
135°	0,13	-17,7	1,70%
140°	0,11	-19	1,26%
145°	0,09	-20,7	0,85%
150°	0,1	-19,8	1,05%
155°	0,12	-18,2	1,51%
160°	0,12	-18,4	1,45%
165°	0,08	-21,7	0,68%
170°	0,03	-29,2	0,12%
175°	0,02	-35	0,03%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,02	-35	0,03%
185°	0,02	-35	0,03%
190°	0,03	-29,2	0,12%
195°	0,08	-21,7	0,68%
200°	0,12	-18,4	1,45%
205°	0,12	-18,2	1,51%
210°	0,1	-19,8	1,05%
215°	0,09	-20,7	0,85%
220°	0,11	-19	1,26%
225°	0,13	-17,7	1,70%
230°	0,13	-17,7	1,70%
235°	0,13	-17,7	1,70%
240°	0,1	-20,2	0,95%
245°	0,08	-22,1	0,62%
250°	0,09	-20,6	0,87%
255°	0,09	-21,2	0,76%
260°	0,09	-21,3	0,74%
265°	0,05	-26,6	0,22%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
270°	0,03	-31,2	0,08%
275°	0,03	-30	0,10%
280°	0,05	-25,6	0,28%
285°	0,09	-20,9	0,81%
290°	0,08	-21,7	0,68%
295°	0,1	-20,4	0,91%
300°	0,11	-19,4	1,15%
305°	0,16	-15,7	2,69%
310°	0,16	-15,7	2,69%
315°	0,24	-12,4	5,75%
320°	0,2	-13,8	4,17%
325°	0,28	-11,1	7,76%
330°	0,38	-8,4	14,45%
335°	0,25	-12	6,31%
340°	0,22	-13	5,01%
345°	0,56	-5	31,62%
350°	0,82	-1,7	67,61%
355°	0,97	-0,3	93,33%