



Antena Yagi-Uda VHF/UHF

Rádio Comunicação

Antena direcional para transmissão em VHF ou UHF, com polarização Linear (Horizontal ou Vertical). Antena voltada para utilização em sistemas de Radio Comunicação

Ideal para comunicação em longa distância devido ao seu alto ganho (de acordo com o número de elementos). Pode também ser confeccionado sistemas com diagramas de azimute dedicados de acordo com a necessidade do cliente.

É Confeccionada sendo sua estrutura em alumínio e suporte de fixação em aço carbono banhado a fogo. Possui um balun casador em cabo RG-213, protegido com fibra de vidro.

Sistemas com configurações diferentes as apresentadas, entrar em contato.

Nº de Elementos	Características Técnicas*			
	Ganho		Ângulo 1/2 Potência	
	dBi	Vezes	H	V
3	6,00	2,42	65°	110°
4	7,50	3,42	64°	75°
5	9,00	4,84	54°	65°
6	10,0	6,10	52°	64°
8	12,0	9,66	40°	47°
12	14,0	15,31	36°	44°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixas de Frequência	138-154 MHz	148-174 MHz
	156-174 MHz	220-260 MHz
	250-290 MHz	225-270 MHz
	380-400 MHz	360-380 MHz
	420-450 MHz	400-440 MHz
	900-960 MHz	440-470 MHz

Polarização Linear (Horizontal / Vertical)

Impedância 50 Ohms

VSWR < 1.5:1

Conexão de Entrada N-Fêmea / N-Macho / EIA 7/8"

Ganho Vide Tabela

Dimensões Entrar em contato

Peso Entrar em contato

Ângulo de 1/2 potência (H) Vide Tabela

Ângulo de 1/2 Potência (V) Vide Tabela

Potência Máxima de Operação..... 350 Watts

Resistência a Ventos 150 Km/h

Proteção Elétrica Por intermédio da estrutura da antena

MODELO

YAGRC



Antena Yagi
Radio Comunicação

N



Nº de Elementos

F, M, S



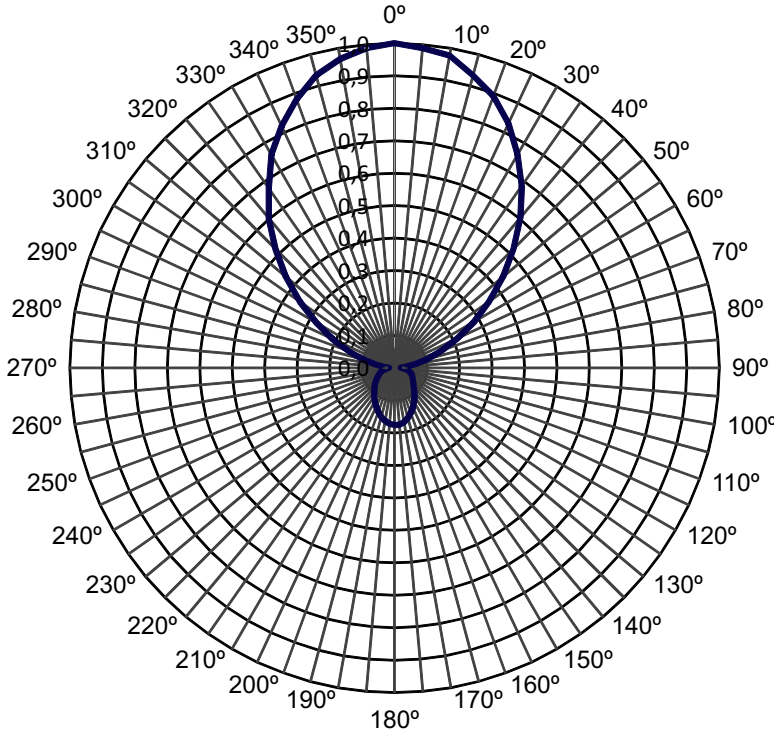
F= N-Fêmea
M= N-Macho
S= EIA 7/8"

XXX



Faixa de
Frequência

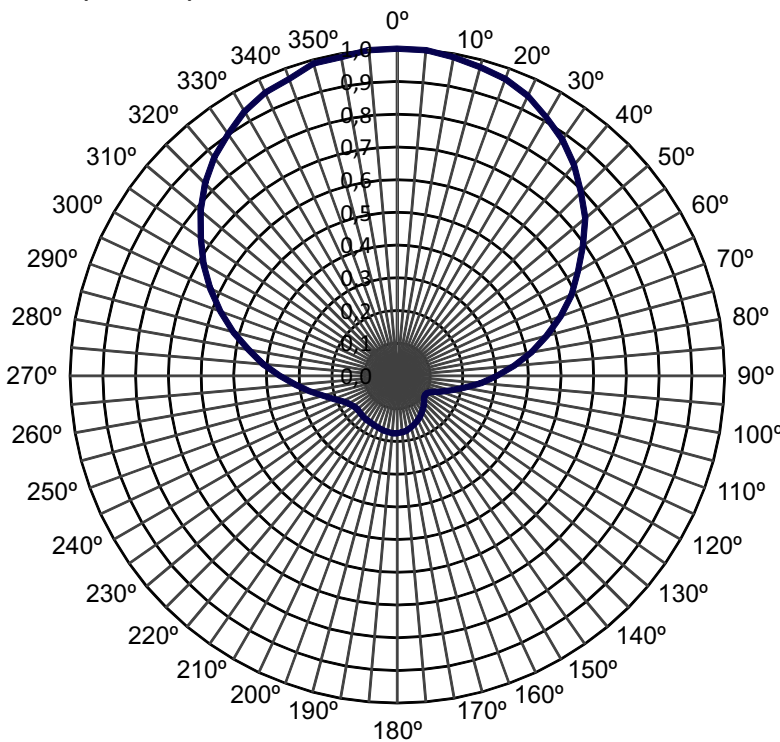
Diagrama na Pol. Horizontal (6 dBi) - 3 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,02	-34,2	0,0%
5°	0,99	-0,1	97,7%	95°	0,03	-30,7	0,1%
10°	0,98	-0,2	95,5%	100°	0,04	-27,6	0,2%
15°	0,93	-0,6	87,1%	105°	0,05	-25,9	0,3%
20°	0,89	-1,0	79,4%	110°	0,06	-24,9	0,3%
25°	0,83	-1,6	69,2%	115°	0,06	-24,3	0,4%
30°	0,76	-2,4	57,5%	120°	0,06	-23,8	0,4%
35°	0,68	-3,3	46,8%	125°	0,07	-23,2	0,5%
40°	0,60	-4,4	36,3%	130°	0,07	-22,5	0,6%
45°	0,52	-5,7	26,9%	135°	0,08	-21,5	0,7%
50°	0,44	-7,2	19,1%	140°	0,09	-20,5	0,9%
55°	0,35	-9,0	12,6%	145°	0,11	-19,4	1,1%
60°	0,28	-11,0	7,9%	150°	0,12	-18,4	1,4%
65°	0,21	-13,4	4,6%	155°	0,13	-17,4	1,8%
70°	0,15	-16,2	2,4%	160°	0,15	-16,6	2,2%
75°	0,10	-19,6	1,1%	165°	0,16	-15,9	2,6%
80°	0,06	-23,8	0,4%	170°	0,17	-15,4	2,9%
85°	0,03	-29,6	0,1%	175°	0,18	-15,1	3,1%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,18	-15,1	3,1%	270°	0,02	-35,3	0,0%
185°	0,17	-15,2	3,0%	275°	0,03	-30,8	0,1%
190°	0,17	-15,6	2,8%	280°	0,06	-24,6	0,3%
195°	0,16	-16,1	2,5%	285°	0,10	-20,0	1,0%
200°	0,14	-16,8	2,1%	290°	0,15	-16,5	2,2%
205°	0,13	-17,6	1,7%	295°	0,21	-13,5	4,5%
210°	0,12	-18,4	1,4%	300°	0,28	-11,1	7,8%
215°	0,11	-19,3	1,17%	305°	0,35	-9,0	12,6%
220°	0,10	-20,2	1,0%	310°	0,44	-7,2	19,1%
225°	0,09	-21,1	0,8%	315°	0,52	-5,7	26,9%
230°	0,08	-22,1	0,6%	320°	0,60	-4,4	36,3%
235°	0,07	-23,2	0,5%	325°	0,68	-3,4	45,7%
240°	0,06	-24,2	0,4%	330°	0,76	-2,4	57,5%
245°	0,05	-25,3	0,3%	335°	0,82	-1,7	67,6%
250°	0,05	-26,4	0,2%	340°	0,88	-1,1	77,6%
255°	0,04	-27,6	0,2%	345°	0,93	-0,6	87,1%
260°	0,03	-29,3	0,1%	350°	0,97	-0,3	93,3%
265°	0,03	-32,0	0,1%	355°	0,99	-0,1	97,7%

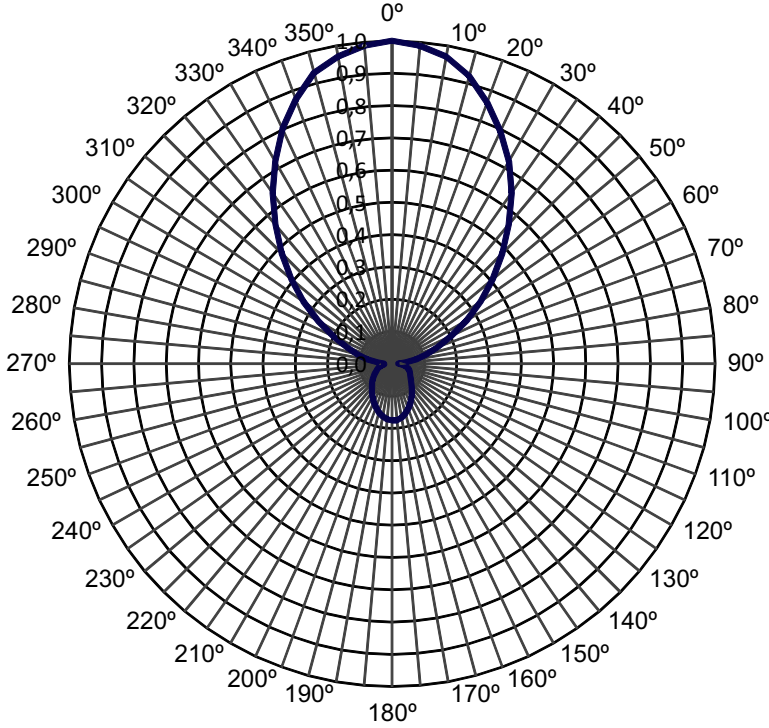
Diagrama na Pol. Vertical (6 dBi) - 3 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,31	-10,3	9,3%
5°	1,00	0,0	100,0%	95°	0,26	-11,8	6,6%
10°	0,99	-0,1	97,7%	100°	0,21	-13,6	4,4%
15°	0,98	-0,2	95,5%	105°	0,17	-15,4	2,9%
20°	0,97	-0,3	93,3%	110°	0,14	-17,1	1,9%
25°	0,94	-0,5	89,1%	115°	0,12	-18,7	1,3%
30°	0,91	-0,8	83,2%	120°	0,10	-19,6	1,1%
35°	0,88	-1,1	77,6%	125°	0,10	-19,8	1,0%
40°	0,84	-1,5	70,8%	130°	0,11	-19,5	1,1%
45°	0,79	-2,0	63,1%	135°	0,11	-18,8	1,3%
50°	0,75	-2,5	56,2%	140°	0,12	-18,1	1,5%
55°	0,69	-3,2	47,9%	145°	0,13	-17,5	1,8%
60°	0,64	-3,9	40,7%	150°	0,14	-17,0	2,0%
65°	0,59	-4,6	34,7%	155°	0,15	-16,5	2,2%
70°	0,53	-5,5	28,2%	160°	0,16	-16,1	2,5%
75°	0,47	-6,5	22,4%	165°	0,16	-15,8	2,6%
80°	0,42	-7,6	17,4%	170°	0,17	-15,4	2,9%
85°	0,36	-8,9	12,9%	175°	0,17	-15,2	3,0%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,18	-15,1	3,1%	270°	0,36	-8,9	12,9%
185°	0,18	-15,1	3,1%	275°	0,41	-7,7	17,0%
190°	0,17	-15,2	3,0%	280°	0,46	-6,7	21,4%
195°	0,17	-15,3	3,0%	285°	0,52	-5,7	26,9%
200°	0,17	-15,5	2,8%	290°	0,58	-4,8	33,1%
205°	0,17	-15,6	2,8%	295°	0,63	-4,0	39,8%
210°	0,16	-15,7	2,7%	300°	0,68	-3,3	46,8%
215°	0,16	-15,7	2,69%	305°	0,73	-2,7	53,7%
220°	0,16	-15,8	2,6%	310°	0,79	-2,1	61,7%
225°	0,16	-15,9	2,6%	315°	0,83	-1,6	69,2%
230°	0,16	-16,0	2,5%	320°	0,87	-1,2	75,9%
235°	0,16	-15,8	2,6%	325°	0,90	-0,9	81,3%
240°	0,17	-15,4	2,9%	330°	0,93	-0,6	87,1%
245°	0,18	-14,7	3,4%	335°	0,95	-0,4	91,2%
250°	0,21	-13,7	4,3%	340°	0,97	-0,3	93,3%
255°	0,23	-12,6	5,5%	345°	0,99	-0,1	97,7%
260°	0,27	-11,3	7,4%	350°	0,99	-0,1	97,7%
265°	0,31	-10,1	9,8%	355°	1,00	0,0	100,0%

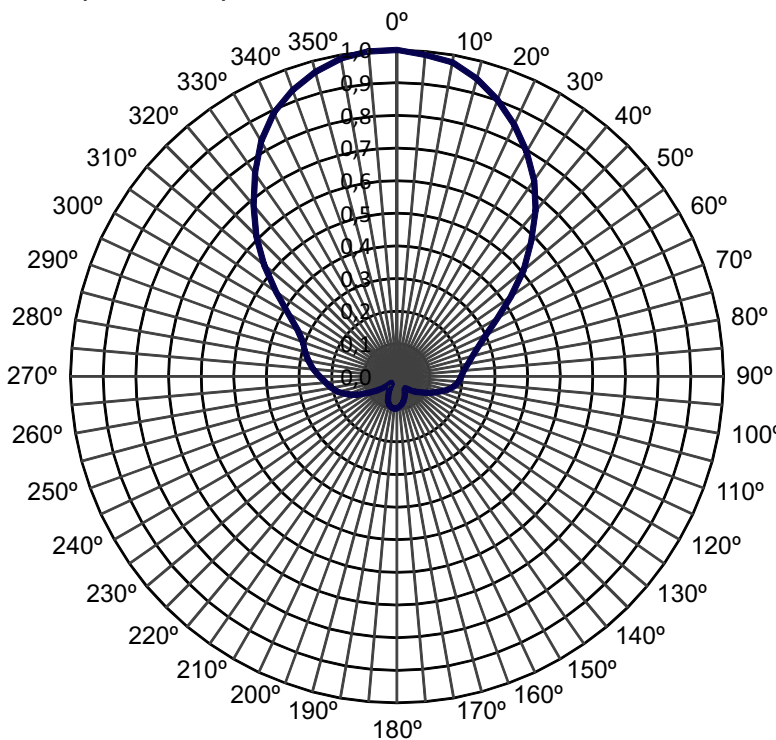
Diagrama na Pol. Horizontal (7,5 dBi) - 4 Elementos



Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,02	-34,2	0,0%
5°	0,99	-0,1	97,7%	95°	0,03	-30,7	0,1%
10°	0,97	-0,3	93,3%	100°	0,04	-27,6	0,2%
15°	0,92	-0,7	85,1%	105°	0,05	-25,9	0,3%
20°	0,86	-1,3	74,1%	110°	0,06	-24,9	0,3%
25°	0,79	-2,0	63,1%	115°	0,06	-24,3	0,4%
30°	0,72	-2,8	52,5%	120°	0,06	-23,8	0,4%
35°	0,65	-3,8	41,7%	125°	0,07	-23,2	0,5%
40°	0,56	-5,0	31,6%	130°	0,07	-22,5	0,6%
45°	0,48	-6,3	23,4%	135°	0,08	-21,5	0,7%
50°	0,41	-7,8	16,6%	140°	0,09	-20,5	0,9%
55°	0,33	-9,5	11,2%	145°	0,11	-19,4	1,1%
60°	0,27	-11,5	7,1%	150°	0,12	-18,4	1,4%
65°	0,20	-13,9	4,1%	155°	0,13	-17,4	1,8%
70°	0,15	-16,5	2,2%	160°	0,15	-16,6	2,2%
75°	0,11	-19,2	1,2%	165°	0,16	-15,9	2,6%
80°	0,07	-22,5	0,6%	170°	0,17	-15,4	2,9%
85°	0,04	-27,5	0,2%	175°	0,18	-15,1	3,1%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,18	-15,1	3,1%	270°	0,02	-32,1	0,1%
185°	0,17	-15,2	3,0%	275°	0,04	-27,1	0,2%
190°	0,17	-15,6	2,8%	280°	0,08	-22,2	0,6%
195°	0,16	-16,1	2,5%	285°	0,11	-19,1	1,2%
200°	0,14	-16,8	2,1%	290°	0,15	-16,5	2,2%
205°	0,13	-17,6	1,7%	295°	0,20	-14,0	4,0%
210°	0,12	-18,4	1,4%	300°	0,26	-11,6	6,9%
215°	0,11	-19,3	1,17%	305°	0,33	-9,5	11,2%
220°	0,10	-20,2	1,0%	310°	0,41	-7,8	16,6%
225°	0,09	-21,1	0,8%	315°	0,48	-6,3	23,4%
230°	0,08	-22,1	0,6%	320°	0,56	-5,0	31,6%
235°	0,07	-23,2	0,5%	325°	0,65	-3,8	41,7%
240°	0,06	-24,2	0,4%	330°	0,72	-2,8	52,5%
245°	0,05	-25,3	0,3%	335°	0,80	-1,9	64,6%
250°	0,05	-26,4	0,2%	340°	0,87	-1,2	75,9%
255°	0,04	-27,6	0,2%	345°	0,93	-0,6	87,1%
260°	0,03	-29,3	0,1%	350°	0,97	-0,3	93,3%
265°	0,03	-32,0	0,1%	355°	0,99	-0,1	97,7%

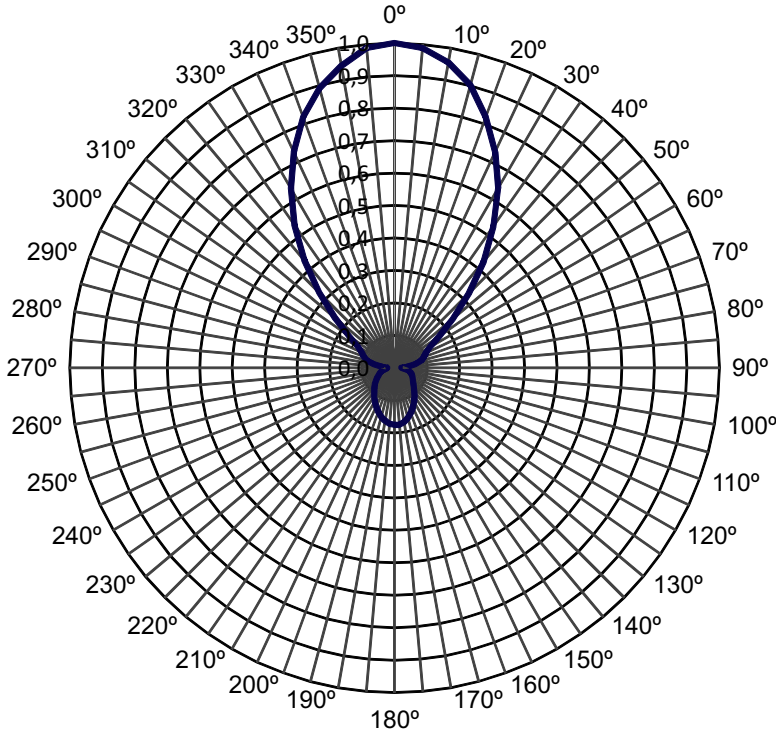
Diagrama na Pol. Vertical (7,5 dBi) - 4 Elementos



Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,20	-14,1	3,9%
5°	0,99	-0,1	97,7%	95°	0,19	-14,4	3,6%
10°	0,98	-0,2	95,5%	100°	0,18	-15,0	3,2%
15°	0,94	-0,5	89,1%	105°	0,16	-15,9	2,6%
20°	0,90	-0,9	81,3%	110°	0,14	-17,2	1,9%
25°	0,85	-1,4	72,4%	115°	0,12	-18,6	1,4%
30°	0,79	-2,0	63,1%	120°	0,10	-20,1	1,0%
35°	0,73	-2,7	53,7%	125°	0,08	-21,5	0,7%
40°	0,66	-3,6	43,7%	130°	0,07	-22,8	0,5%
45°	0,58	-4,7	33,9%	135°	0,06	-24,3	0,4%
50°	0,51	-5,9	25,7%	140°	0,05	-26,0	0,3%
55°	0,43	-7,4	18,2%	145°	0,04	-27,2	0,2%
60°	0,35	-9,0	12,6%	150°	0,05	-26,7	0,2%
65°	0,30	-10,4	9,1%	155°	0,06	-25,0	0,3%
70°	0,27	-11,5	7,1%	160°	0,07	-23,4	0,5%
75°	0,24	-12,4	5,8%	165°	0,08	-22,1	0,6%
80°	0,22	-13,1	4,9%	170°	0,09	-21,2	0,8%
85°	0,21	-13,7	4,3%	175°	0,09	-20,6	0,9%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,10	-20,2	1,0%	270°	0,24	-12,5	5,6%
185°	0,10	-20,1	1,0%	275°	0,26	-11,8	6,6%
190°	0,10	-20,3	0,9%	280°	0,28	-11,2	7,6%
195°	0,09	-20,8	0,8%	285°	0,29	-10,7	8,5%
200°	0,08	-21,9	0,6%	290°	0,31	-10,3	9,3%
205°	0,06	-23,8	0,4%	295°	0,33	-9,5	11,2%
210°	0,05	-26,8	0,2%	300°	0,38	-8,3	14,8%
215°	0,03	-30,9	0,08%	305°	0,45	-6,9	20,4%
220°	0,03	-31,8	0,1%	310°	0,53	-5,5	28,2%
225°	0,04	-28,4	0,1%	315°	0,61	-4,3	37,2%
230°	0,05	-25,3	0,3%	320°	0,68	-3,3	46,8%
235°	0,07	-22,5	0,6%	325°	0,76	-2,4	57,5%
240°	0,10	-19,9	1,0%	330°	0,83	-1,6	69,2%
245°	0,13	-17,6	1,7%	335°	0,89	-1,0	79,4%
250°	0,16	-15,9	2,6%	340°	0,93	-0,6	87,1%
255°	0,19	-14,6	3,5%	345°	0,97	-0,3	93,3%
260°	0,20	-13,8	4,2%	350°	0,99	-0,1	97,7%
265°	0,22	-13,2	4,8%	355°	1,00	0,0	100,0%

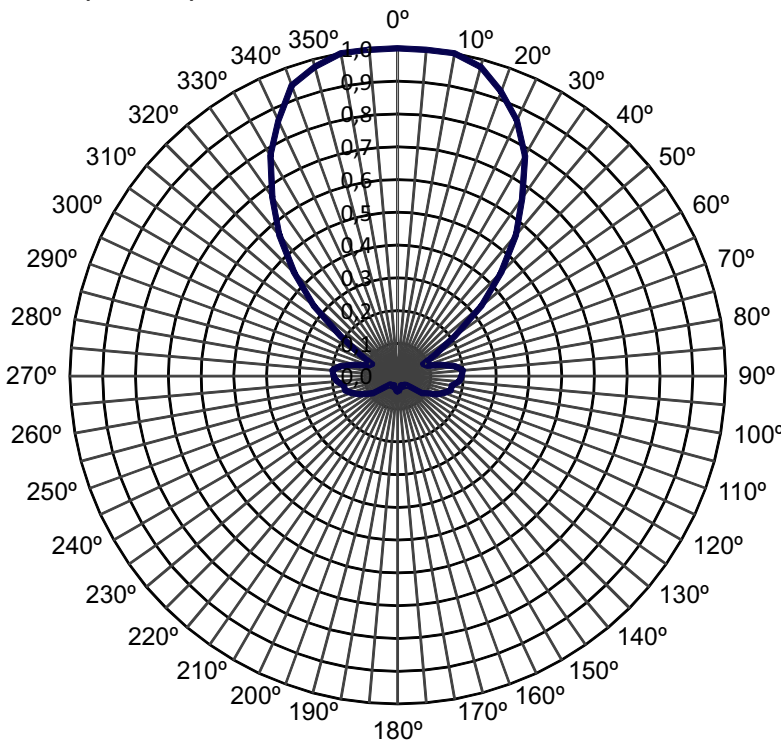
Diagrama na Pol. Horizontal (9 dBi) - 5 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,02	-33,3	0,0%
5°	0,99	-0,1	97,7%	95°	0,03	-30,7	0,1%
10°	0,95	-0,4	91,2%	100°	0,04	-27,6	0,2%
15°	0,90	-0,9	81,3%	105°	0,05	-25,9	0,3%
20°	0,82	-1,7	67,6%	110°	0,06	-24,9	0,3%
25°	0,73	-2,7	53,7%	115°	0,06	-24,3	0,4%
30°	0,64	-3,9	40,7%	120°	0,06	-23,8	0,4%
35°	0,53	-5,5	28,2%	125°	0,07	-23,2	0,5%
40°	0,43	-7,4	18,2%	130°	0,07	-22,5	0,6%
45°	0,32	-9,8	10,5%	135°	0,08	-21,5	0,7%
50°	0,23	-12,6	5,5%	140°	0,09	-20,5	0,9%
55°	0,17	-15,6	2,8%	145°	0,11	-19,4	1,1%
60°	0,12	-18,1	1,5%	150°	0,12	-18,4	1,4%
65°	0,11	-19,5	1,1%	155°	0,13	-17,4	1,8%
70°	0,10	-20,3	0,9%	160°	0,15	-16,6	2,2%
75°	0,09	-21,4	0,7%	165°	0,16	-15,9	2,6%
80°	0,07	-23,7	0,4%	170°	0,17	-15,4	2,9%
85°	0,04	-28,0	0,2%	175°	0,18	-15,1	3,1%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,18	-15,1	3,1%	270°	0,02	-33,2	0,0%
185°	0,17	-15,2	3,0%	275°	0,04	-28,3	0,1%
190°	0,17	-15,6	2,8%	280°	0,07	-23,7	0,4%
195°	0,16	-16,1	2,5%	285°	0,09	-21,2	0,8%
200°	0,14	-16,8	2,1%	290°	0,10	-19,9	1,0%
205°	0,13	-17,6	1,7%	295°	0,11	-19,1	1,2%
210°	0,12	-18,4	1,4%	300°	0,13	-17,8	1,7%
215°	0,11	-19,3	1,1%	305°	0,17	-15,3	3,0%
220°	0,10	-20,2	1,0%	310°	0,24	-12,4	5,8%
225°	0,09	-21,1	0,8%	315°	0,33	-9,7	10,7%
230°	0,08	-22,1	0,6%	320°	0,43	-7,3	18,6%
235°	0,07	-23,2	0,5%	325°	0,54	-5,4	28,8%
240°	0,06	-24,2	0,4%	330°	0,64	-3,9	40,7%
245°	0,05	-25,3	0,3%	335°	0,73	-2,7	53,7%
250°	0,05	-26,4	0,2%	340°	0,82	-1,7	67,6%
255°	0,04	-27,6	0,2%	345°	0,89	-1,0	79,4%
260°	0,03	-29,3	0,1%	350°	0,94	-0,5	89,1%
265°	0,03	-32,0	0,1%	355°	0,99	-0,1	97,7%

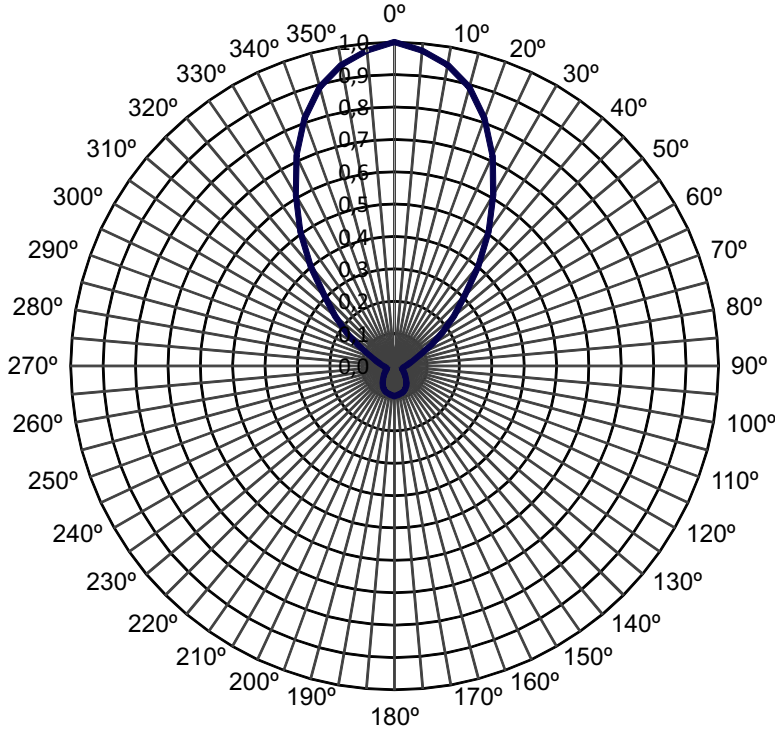
Diagrama na Pol. Vertical (9 dBi) - 5 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,19	-14,2	3,8%
5°	1,00	0,0	100,0%	95°	0,19	-14,5	3,5%
10°	1,00	0,0	100,0%	100°	0,17	-15,5	2,8%
15°	0,98	-0,2	95,5%	105°	0,17	-15,5	2,8%
20°	0,92	-0,7	85,1%	110°	0,15	-16,5	2,2%
25°	0,86	-1,3	74,1%	115°	0,13	-17,6	1,7%
30°	0,78	-2,2	60,3%	120°	0,10	-19,6	1,1%
35°	0,66	-3,6	43,7%	125°	0,09	-21,0	0,8%
40°	0,56	-5,0	31,6%	130°	0,05	-25,8	0,3%
45°	0,45	-7,0	20,0%	135°	0,04	-28,5	0,1%
50°	0,33	-9,5	11,2%	140°	0,03	-29,5	0,1%
55°	0,21	-13,5	4,5%	145°	0,04	-28,7	0,1%
60°	0,13	-17,4	1,8%	150°	0,04	-28,7	0,1%
65°	0,09	-21,3	0,7%	155°	0,03	-30,6	0,1%
70°	0,10	-20,4	0,9%	160°	0,03	-30,6	0,1%
75°	0,14	-17,3	1,9%	165°	0,04	-29,0	0,1%
80°	0,18	-15,0	3,2%	170°	0,04	-28,0	0,2%
85°	0,20	-14,0	4,0%	175°	0,04	-27,0	0,2%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,05	-26,5	0,2%	270°	0,19	-14,2	3,8%
185°	0,04	-27,0	0,2%	275°	0,20	-14,0	4,0%
190°	0,04	-28,0	0,2%	280°	0,18	-15,0	3,2%
195°	0,04	-29,0	0,1%	285°	0,14	-17,3	1,9%
200°	0,03	-30,5	0,1%	290°	0,09	-20,5	0,9%
205°	0,03	-30,5	0,1%	295°	0,09	-21,3	0,7%
210°	0,04	-29,0	0,1%	300°	0,13	-17,5	1,8%
215°	0,04	-29,0	0,13%	305°	0,21	-13,5	4,5%
220°	0,03	-29,6	0,1%	310°	0,33	-9,5	11,2%
225°	0,04	-28,5	0,1%	315°	0,45	-7,0	20,0%
230°	0,05	-25,7	0,3%	320°	0,56	-5,0	31,6%
235°	0,09	-21,0	0,8%	325°	0,67	-3,5	44,7%
240°	0,11	-19,5	1,1%	330°	0,78	-2,2	60,3%
245°	0,13	-17,7	1,7%	335°	0,86	-1,3	74,1%
250°	0,15	-16,5	2,2%	340°	0,94	-0,5	89,1%
255°	0,17	-15,6	2,8%	345°	0,98	-0,2	95,5%
260°	0,17	-15,6	2,8%	350°	1,00	0,0	100,0%
265°	0,19	-14,6	3,5%	355°	1,00	0,0	100,0%

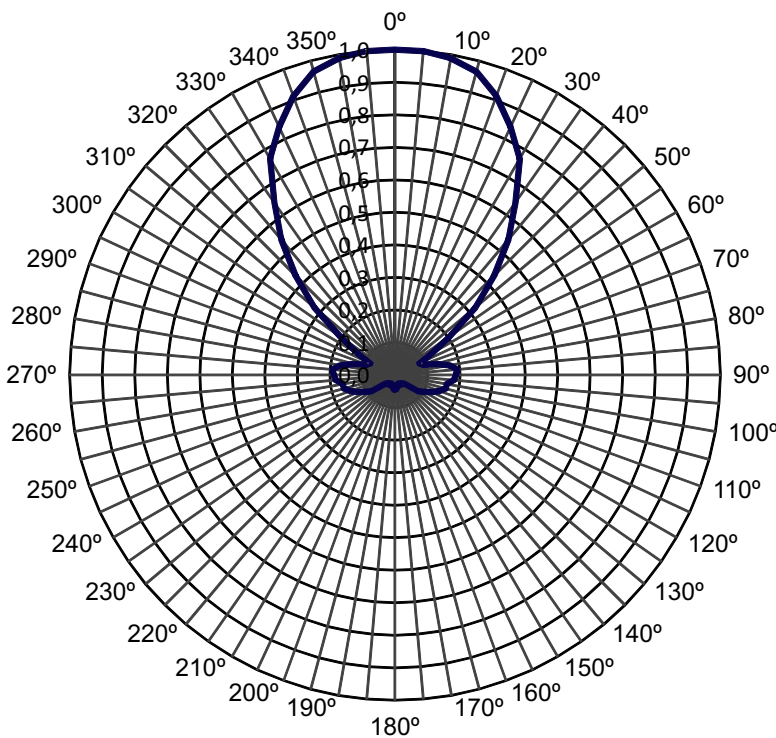
Diagrama na Pol. Horizontal (10 dBi) - 6 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,03	-29,2	0,1%
5°	0,98	-0,2	95,5%	95°	0,03	-30,3	0,1%
10°	0,94	-0,5	89,1%	100°	0,03	-31,3	0,1%
15°	0,89	-1,0	79,4%	105°	0,03	-32,0	0,1%
20°	0,81	-1,8	66,1%	110°	0,03	-32,0	0,1%
25°	0,72	-2,9	51,3%	115°	0,03	-31,0	0,1%
30°	0,61	-4,3	37,2%	120°	0,03	-30,0	0,1%
35°	0,51	-5,9	25,7%	125°	0,04	-28,8	0,1%
40°	0,40	-7,9	16,2%	130°	0,04	-27,5	0,2%
45°	0,31	-10,3	9,3%	135°	0,05	-26,3	0,2%
50°	0,24	-12,4	5,8%	140°	0,06	-25,0	0,3%
55°	0,18	-14,8	3,3%	145°	0,06	-23,8	0,4%
60°	0,13	-17,5	1,8%	150°	0,07	-22,8	0,5%
65°	0,09	-20,5	0,9%	155°	0,08	-22,1	0,6%
70°	0,07	-22,8	0,5%	160°	0,08	-21,5	0,7%
75°	0,06	-24,7	0,3%	165°	0,09	-21,3	0,7%
80°	0,05	-26,4	0,2%	170°	0,09	-21,0	0,8%
85°	0,04	-28,0	0,2%	175°	0,09	-20,8	0,8%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,09	-20,6	0,9%	270°	0,03	-29,2	0,1%
185°	0,09	-20,8	0,8%	275°	0,04	-28,0	0,2%
190°	0,09	-21,0	0,8%	280°	0,05	-26,4	0,2%
195°	0,09	-21,3	0,7%	285°	0,06	-24,7	0,3%
200°	0,08	-21,5	0,7%	290°	0,07	-22,8	0,5%
205°	0,08	-22,1	0,6%	295°	0,09	-20,5	0,9%
210°	0,07	-22,8	0,5%	300°	0,13	-17,5	1,8%
215°	0,06	-23,8	0,42%	305°	0,18	-14,8	3,3%
220°	0,06	-25,0	0,3%	310°	0,24	-12,4	5,8%
225°	0,05	-26,3	0,2%	315°	0,31	-10,3	9,3%
230°	0,04	-27,5	0,2%	320°	0,40	-7,9	16,2%
235°	0,04	-28,8	0,1%	325°	0,51	-5,9	25,7%
240°	0,03	-30,0	0,1%	330°	0,61	-4,3	37,2%
245°	0,03	-31,0	0,1%	335°	0,72	-2,9	51,3%
250°	0,03	-32,0	0,1%	340°	0,81	-1,8	66,1%
255°	0,03	-32,0	0,1%	345°	0,89	-1,0	79,4%
260°	0,03	-31,3	0,1%	350°	0,94	-0,5	89,1%
265°	0,03	-30,3	0,1%	355°	0,98	-0,2	95,5%

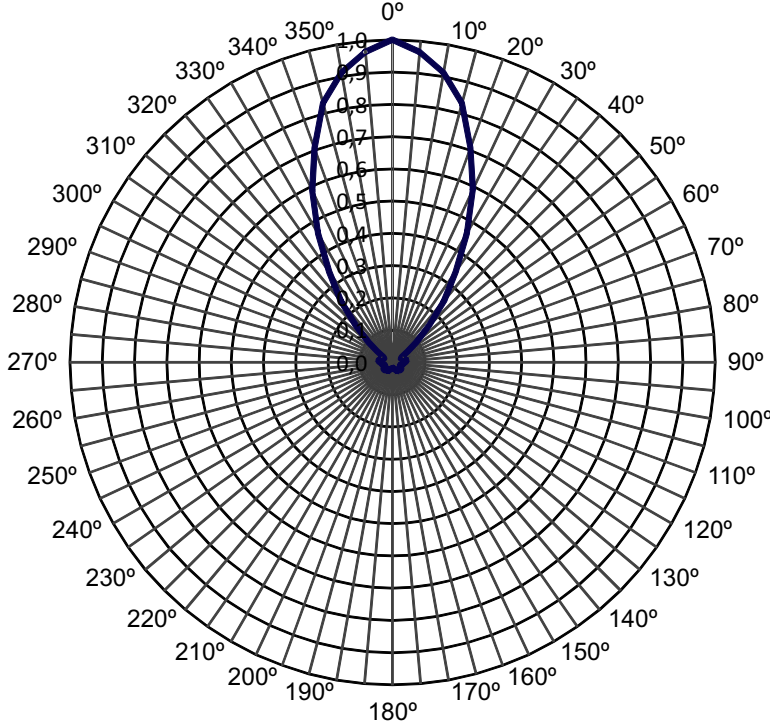
Diagrama na Pol. Vertical (10 dBi) - 6 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,19	-14,5	3,5%
5°	1,00	0,0	100,0%	95°	0,18	-14,8	3,3%
10°	0,99	-0,1	97,7%	100°	0,16	-15,8	2,6%
15°	0,97	-0,3	93,3%	105°	0,16	-15,8	2,6%
20°	0,91	-0,8	83,2%	110°	0,14	-16,8	2,1%
25°	0,84	-1,5	70,8%	115°	0,12	-18,1	1,5%
30°	0,77	-2,3	58,9%	120°	0,10	-19,8	1,0%
35°	0,65	-3,8	41,7%	125°	0,09	-21,3	0,7%
40°	0,54	-5,3	29,5%	130°	0,05	-26,1	0,2%
45°	0,43	-7,3	18,6%	135°	0,04	-28,8	0,1%
50°	0,32	-9,8	10,5%	140°	0,03	-29,8	0,1%
55°	0,20	-13,8	4,2%	145°	0,04	-29,1	0,1%
60°	0,13	-17,8	1,7%	150°	0,04	-29,1	0,1%
65°	0,08	-21,6	0,7%	155°	0,03	-30,8	0,1%
70°	0,09	-20,8	0,8%	160°	0,03	-30,8	0,1%
75°	0,13	-17,6	1,7%	165°	0,03	-29,3	0,1%
80°	0,17	-15,3	3,0%	170°	0,04	-28,3	0,1%
85°	0,19	-14,3	3,7%	175°	0,04	-27,3	0,2%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,05	-26,8	0,2%	270°	0,19	-14,5	3,5%
185°	0,04	-27,3	0,2%	275°	0,19	-14,3	3,7%
190°	0,04	-28,3	0,1%	280°	0,17	-15,3	3,0%
195°	0,03	-29,3	0,1%	285°	0,13	-17,6	1,7%
200°	0,03	-30,8	0,1%	290°	0,09	-20,8	0,8%
205°	0,03	-30,8	0,1%	295°	0,08	-21,6	0,7%
210°	0,04	-29,1	0,1%	300°	0,13	-17,8	1,7%
215°	0,04	-29,1	0,12%	305°	0,20	-13,8	4,2%
220°	0,03	-29,8	0,1%	310°	0,32	-9,8	10,5%
225°	0,04	-28,8	0,1%	315°	0,43	-7,3	18,6%
230°	0,05	-26,1	0,2%	320°	0,54	-5,3	29,5%
235°	0,09	-21,3	0,7%	325°	0,65	-3,8	41,7%
240°	0,10	-19,8	1,0%	330°	0,77	-2,3	58,9%
245°	0,12	-18,1	1,5%	335°	0,84	-1,5	70,8%
250°	0,14	-16,8	2,1%	340°	0,91	-0,8	83,2%
255°	0,16	-15,8	2,6%	345°	0,97	-0,3	93,3%
260°	0,16	-15,8	2,6%	350°	0,99	-0,1	97,7%
265°	0,18	-14,8	3,3%	355°	1,00	0,0	100,0%

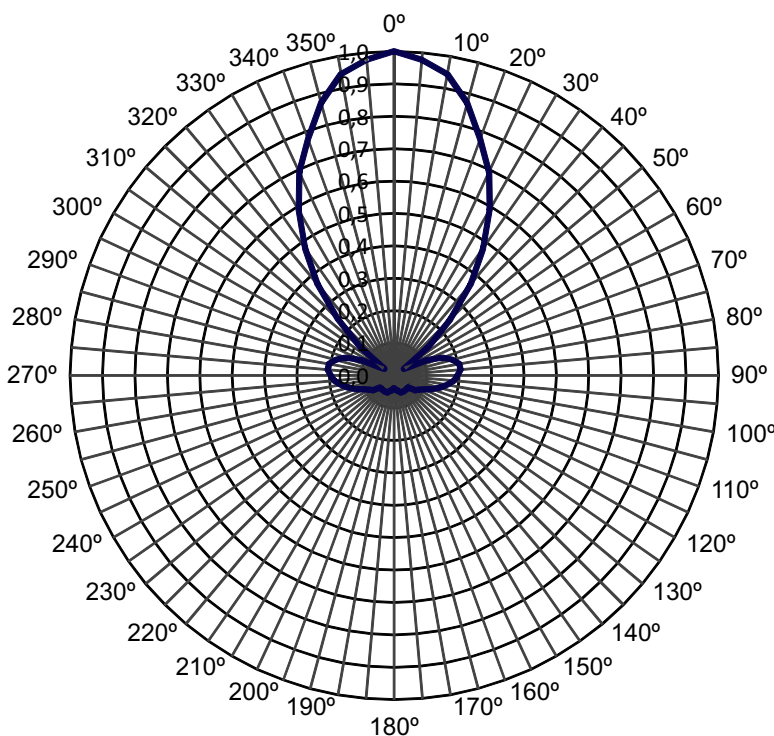
Diagrama na Pol. Horizontal (12 dBi) - 8 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,04	-28,1	0,2%
5°	0,97	-0,3	93,3%	95°	0,03	-29,3	0,1%
10°	0,91	-0,8	83,2%	100°	0,03	-29,6	0,1%
15°	0,83	-1,6	69,2%	105°	0,03	-31,3	0,1%
20°	0,71	-3,0	50,1%	110°	0,03	-31,5	0,1%
25°	0,59	-4,6	34,7%	115°	0,03	-31,8	0,1%
30°	0,46	-6,7	21,4%	120°	0,03	-30,3	0,1%
35°	0,34	-9,3	11,7%	125°	0,03	-29,3	0,1%
40°	0,25	-12,1	6,2%	130°	0,03	-29,3	0,1%
45°	0,16	-15,8	2,6%	135°	0,03	-29,3	0,1%
50°	0,10	-20,3	0,9%	140°	0,03	-30,0	0,1%
55°	0,06	-24,6	0,3%	145°	0,03	-30,6	0,1%
60°	0,03	-29,8	0,1%	150°	0,03	-30,6	0,1%
65°	0,03	-30,8	0,1%	155°	0,03	-31,3	0,1%
70°	0,03	-29,8	0,1%	160°	0,03	-32,0	0,1%
75°	0,04	-28,3	0,1%	165°	0,02	-33,3	0,0%
80°	0,04	-27,3	0,2%	170°	0,02	-34,3	0,0%
85°	0,04	-27,3	0,2%	175°	0,02	-35,0	0,0%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,02	-35,0	0,0%	270°	0,04	-28,1	0,2%
185°	0,02	-35,0	0,0%	275°	0,04	-27,3	0,2%
190°	0,02	-34,3	0,0%	280°	0,04	-27,3	0,2%
195°	0,02	-33,3	0,0%	285°	0,04	-28,3	0,1%
200°	0,03	-32,0	0,1%	290°	0,03	-29,8	0,1%
205°	0,03	-31,3	0,1%	295°	0,03	-30,8	0,1%
210°	0,03	-30,6	0,1%	300°	0,03	-29,8	0,1%
215°	0,03	-30,6	0,09%	305°	0,06	-24,6	0,3%
220°	0,03	-30,0	0,1%	310°	0,10	-20,3	0,9%
225°	0,03	-29,3	0,1%	315°	0,16	-15,8	2,6%
230°	0,03	-29,3	0,1%	320°	0,25	-12,1	6,2%
235°	0,03	-29,3	0,1%	325°	0,34	-9,3	11,7%
240°	0,03	-30,3	0,1%	330°	0,46	-6,7	21,4%
245°	0,03	-31,8	0,1%	335°	0,59	-4,6	34,7%
250°	0,03	-31,5	0,1%	340°	0,71	-3,0	50,1%
255°	0,03	-31,3	0,1%	345°	0,83	-1,6	69,2%
260°	0,03	-29,6	0,1%	350°	0,91	-0,8	83,2%
265°	0,03	-29,3	0,1%	355°	0,97	-0,3	93,3%

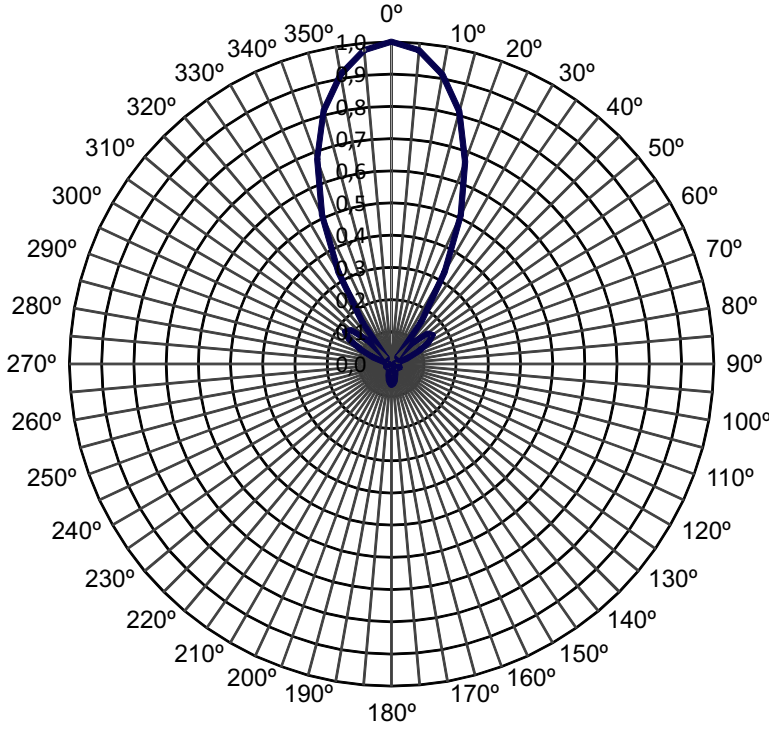
Diagrama na Pol. Vertical (12 dBi) - 8 Elementos



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,19	-14,2	3,8%
5°	0,98	-0,2	95,5%	95°	0,19	-14,6	3,5%
10°	0,94	-0,5	89,1%	100°	0,17	-15,6	2,8%
15°	0,87	-1,2	75,9%	105°	0,15	-16,7	2,1%
20°	0,78	-2,2	60,3%	110°	0,12	-18,2	1,5%
25°	0,69	-3,2	47,9%	115°	0,10	-19,9	1,0%
30°	0,59	-4,6	34,7%	120°	0,09	-21,2	0,8%
35°	0,48	-6,4	22,9%	125°	0,08	-21,9	0,6%
40°	0,37	-8,7	13,5%	130°	0,06	-24,9	0,3%
45°	0,25	-12,2	6,0%	135°	0,06	-24,9	0,3%
50°	0,14	-17,2	1,9%	140°	0,06	-24,9	0,3%
55°	0,04	-28,9	0,1%	145°	0,06	-24,9	0,3%
60°	0,05	-25,9	0,3%	150°	0,06	-24,9	0,3%
65°	0,11	-18,9	1,3%	155°	0,06	-24,9	0,3%
70°	0,16	-15,9	2,6%	160°	0,06	-24,9	0,3%
75°	0,19	-14,6	3,5%	165°	0,05	-26,2	0,2%
80°	0,20	-13,8	4,2%	170°	0,05	-26,4	0,2%
85°	0,21	-13,7	4,3%	175°	0,04	-27,4	0,2%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,04	-28,2	0,2%	270°	0,19	-14,2	3,8%
185°	0,04	-27,4	0,2%	275°	0,21	-13,7	4,3%
190°	0,05	-26,4	0,2%	280°	0,20	-13,8	4,2%
195°	0,05	-26,2	0,2%	285°	0,19	-14,6	3,5%
200°	0,06	-24,9	0,3%	290°	0,16	-15,9	2,6%
205°	0,06	-24,9	0,3%	295°	0,11	-18,9	1,3%
210°	0,06	-24,9	0,3%	300°	0,05	-25,9	0,3%
215°	0,06	-24,9	0,32%	305°	0,04	-28,9	0,1%
220°	0,06	-24,9	0,3%	310°	0,14	-17,2	1,9%
225°	0,06	-24,9	0,3%	315°	0,25	-12,2	6,0%
230°	0,06	-24,9	0,3%	320°	0,37	-8,7	13,5%
235°	0,08	-21,9	0,6%	325°	0,48	-6,4	22,9%
240°	0,09	-21,2	0,8%	330°	0,59	-4,6	34,7%
245°	0,10	-19,9	1,0%	335°	0,69	-3,2	47,9%
250°	0,12	-18,2	1,5%	340°	0,78	-2,2	60,3%
255°	0,15	-16,7	2,1%	345°	0,87	-1,2	75,9%
260°	0,17	-15,6	2,8%	350°	0,94	-0,5	89,1%
265°	0,19	-14,6	3,5%	355°	0,98	-0,2	95,5%

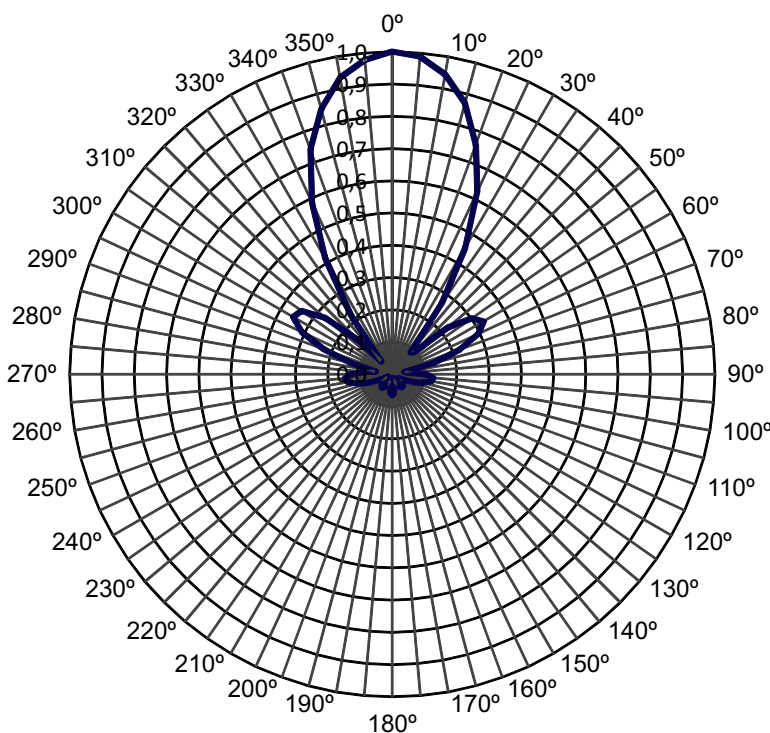
Diagrama na Pol. Horizontal (14 dBi) - 12 Elementos



Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,01	-40,3	0,0%
5°	0,98	-0,2	95,5%	95°	0,01	-36,5	0,0%
10°	0,91	-0,8	83,2%	100°	0,02	-33,5	0,0%
15°	0,81	-1,8	66,1%	105°	0,03	-32,0	0,1%
20°	0,67	-3,5	44,7%	110°	0,03	-31,4	0,1%
25°	0,51	-5,9	25,7%	115°	0,03	-31,5	0,1%
30°	0,33	-9,6	11,0%	120°	0,03	-32,0	0,1%
35°	0,16	-15,8	2,6%	125°	0,02	-33,2	0,0%
40°	0,03	-31,3	0,1%	130°	0,02	-35,1	0,0%
45°	0,09	-20,9	0,8%	135°	0,01	-37,3	0,0%
50°	0,15	-16,7	2,1%	140°	0,01	-37,6	0,0%
55°	0,16	-16,1	2,5%	145°	0,02	-35,3	0,0%
60°	0,13	-17,5	1,8%	150°	0,02	-33,0	0,1%
65°	0,09	-20,6	0,9%	155°	0,03	-31,3	0,1%
70°	0,05	-25,6	0,3%	160°	0,03	-29,6	0,1%
75°	0,02	-32,6	0,1%	165°	0,04	-27,5	0,2%
80°	0,01	-39,2	0,0%	170°	0,05	-25,5	0,3%
85°	0,01	-41,0	0,0%	175°	0,06	-24,2	0,4%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,07	-23,7	0,4%	270°	0,01	-40,4	0,0%
185°	0,06	-24,4	0,4%	275°	0,01	-38,2	0,0%
190°	0,05	-26,1	0,2%	280°	0,01	-39,0	0,0%
195°	0,04	-28,7	0,1%	285°	0,03	-31,6	0,1%
200°	0,03	-31,6	0,1%	290°	0,06	-24,1	0,4%
205°	0,02	-33,8	0,0%	295°	0,11	-19,3	1,2%
210°	0,02	-35,4	0,0%	300°	0,15	-16,3	2,3%
215°	0,01	-38,3	0,01%	305°	0,18	-15,1	3,1%
220°	0,01	-44,4	0,0%	310°	0,16	-15,7	2,7%
225°	0,00	-47,7	0,0%	315°	0,10	-19,7	1,1%
230°	0,01	-40,1	0,0%	320°	0,02	-33,2	0,0%
235°	0,01	-36,5	0,0%	325°	0,16	-15,9	2,6%
240°	0,02	-34,9	0,0%	330°	0,33	-9,6	11,0%
245°	0,02	-34,4	0,0%	335°	0,51	-5,8	26,3%
250°	0,02	-34,8	0,0%	340°	0,68	-3,4	45,7%
255°	0,02	-36,3	0,0%	345°	0,81	-1,8	66,1%
260°	0,01	-39,6	0,0%	350°	0,91	-0,8	83,2%
265°	0,01	-43,6	0,0%	355°	0,98	-0,2	95,5%

Diagrama na Pol. Vertical (14 dBi) - 12 Elementos



Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,0%	90°	0,10	-19,6	1,1%
5°	0,99	-0,1	97,7%	95°	0,13	-17,8	1,7%
10°	0,94	-0,5	89,1%	100°	0,12	-18,1	1,5%
15°	0,87	-1,2	75,9%	105°	0,10	-19,8	1,0%
20°	0,76	-2,4	57,5%	110°	0,07	-22,8	0,5%
25°	0,62	-4,1	38,9%	115°	0,04	-27,4	0,2%
30°	0,45	-6,9	20,4%	120°	0,02	-33,1	0,0%
35°	0,27	-11,4	7,2%	125°	0,02	-32,6	0,1%
40°	0,09	-21,1	0,8%	130°	0,04	-29,0	0,1%
45°	0,10	-20,3	0,9%	135°	0,05	-26,9	0,2%
50°	0,22	-13,0	5,0%	140°	0,05	-25,9	0,3%
55°	0,30	-10,4	9,1%	145°	0,05	-26,1	0,2%
60°	0,33	-9,7	10,7%	150°	0,04	-27,6	0,2%
65°	0,30	-10,6	8,7%	155°	0,03	-31,5	0,1%
70°	0,22	-13,0	5,0%	160°	0,01	-38,4	0,0%
75°	0,13	-17,7	1,7%	165°	0,03	-32,0	0,1%
80°	0,04	-28,6	0,1%	170°	0,05	-26,9	0,2%
85°	0,05	-25,9	0,3%	175°	0,06	-24,4	0,4%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,07	-23,7	0,4%	270°	0,13	-17,9	1,6%
185°	0,06	-24,5	0,4%	275°	0,08	-21,9	0,6%
190°	0,04	-27,0	0,2%	280°	0,05	-25,8	0,3%
195°	0,03	-32,0	0,1%	285°	0,13	-17,8	1,7%
200°	0,02	-35,7	0,0%	290°	0,23	-12,9	5,1%
205°	0,03	-30,3	0,1%	295°	0,31	-10,2	9,5%
210°	0,04	-27,1	0,2%	300°	0,35	-9,0	12,6%
215°	0,05	-25,8	0,26%	305°	0,34	-9,3	11,7%
220°	0,05	-25,8	0,3%	310°	0,27	-11,3	7,4%
225°	0,05	-26,8	0,2%	315°	0,15	-16,5	2,2%
230°	0,03	-29,2	0,1%	320°	0,05	-25,7	0,3%
235°	0,02	-34,1	0,0%	325°	0,22	-13,0	5,0%
240°	0,01	-37,2	0,0%	330°	0,42	-7,6	17,4%
245°	0,04	-28,1	0,2%	335°	0,59	-4,6	34,7%
250°	0,07	-22,5	0,6%	340°	0,74	-2,6	55,0%
255°	0,11	-19,1	1,2%	345°	0,85	-1,4	72,4%
260°	0,14	-17,1	1,9%	350°	0,93	-0,6	87,1%
265°	0,15	-16,6	2,2%	355°	0,98	-0,2	95,5%