

## Características

Antena de cavidade para TV DIGITAL UHF canal 14-52  
 Diagrama direcional, omnidirecional ou específico  
 Montagem em topo ou lateral de torre  
 Diversas opções de diagramas de radiação, potência e ganho

## Especificações:

Potência Max	De acordo com a conexão
Faixa de Frequência	CH 14 ao 52
Polarização	Horizontal
Diagrama Horizontal	Direcional, Omnidirecional ou específico.
Diagrama vertical	Tilt e null fill opcional (consultar)
Impedância de entrada	50 ohms
VSWR Max no canal	1,1 : 1
Conector de entrada	N-Fêmea, EIA7/8", EIA1-5/8", EIA 3-1/8"
Dimensões e esforços	Vide tabela
Velocidade Max vento	180 Km/h
Largura de faixa	6 MHz

Ganho por número de fendas e diagrama (dBd)		Modelo			
canal	Diagrama	2 fendas	4 fendas	6 fendas	8 fendas
14-52	160	7,6	10,7	12,1	13,6
	220	5,3	8,4	10,6	11,5
	360	4,5	7,6	9,6	10,5

### Modelo:

**ASCD - (Nº FENDAS) - (DIAGRAMA HOR.) - (CANAL) - (POTÊNCIA)**

2,4,6,8

160°, 220°,360°

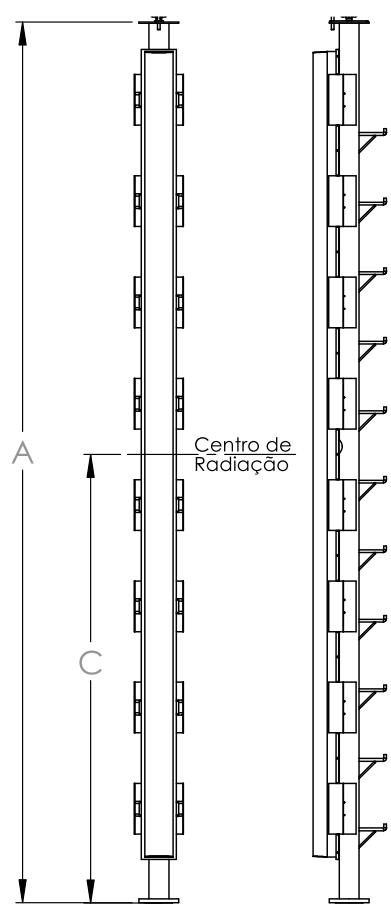
14 até 52

em Kilowatt

# ANTENA SLOT UHF -CAVIDADE - Pol. H

## Características Mecânicas

Canal	IFSLD-2				IFSLD-4				IFSLD-6				IFSLD-8			
	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE
14	1618	884	35	0,58	2887	1518	61	1,07	4155	2153	97	1,48	5424	2787	121	2,08
15	1603	876	34	0,57	2855	1503	60	1,05	4108	2129	96	1,47	5360	2755	119	2,05
16	1587	869	34	0,56	2824	1487	59	1,04	4061	2106	95	1,45	5298	2724	118	2,03
17	1572	861	34	0,56	2794	1472	59	1,03	4016	2083	93	1,43	5238	2694	116	2,00
18	1557	854	33	0,55	2764	1457	58	1,01	3972	2061	92	1,41	5179	2664	115	1,98
19	1543	846	33	0,54	2736	1443	57	1,00	3929	2039	91	1,40	5121	2636	113	1,96
20	1529	839	32	0,54	2708	1429	57	0,99	3886	2018	90	1,38	5065	2608	112	1,93
21	1515	833	32	0,53	2680	1415	56	0,98	3845	1998	89	1,36	5010	2580	111	1,91
22	1502	826	32	0,52	2653	1402	55	0,97	3805	1977	88	1,35	4957	2553	109	1,89
23	1489	819	31	0,52	2627	1389	55	0,96	3766	1958	87	1,33	4904	2527	108	1,87
24	1476	813	31	0,51	2601	1376	54	0,95	3727	1939	86	1,32	4853	2501	107	1,85
25	1463	807	31	0,51	2576	1363	53	0,94	3690	1920	85	1,30	4803	2476	106	1,83
26	1451	800	30	0,50	2552	1351	53	0,92	3653	1901	84	1,29	4754	2452	105	1,81
27	1439	794	30	0,50	2528	1339	52	0,91	3617	1883	83	1,27	4706	2428	103	1,79
28	1427	789	30	0,49	2504	1327	52	0,90	3582	1866	82	1,26	4659	2404	102	1,77
29	1416	783	29	0,48	2481	1316	51	0,90	3547	1849	82	1,25	4613	2381	101	1,75
30	1404	777	29	0,48	2459	1304	51	0,89	3513	1832	81	1,23	4568	2359	100	1,73
31	1393	772	29	0,47	2437	1293	50	0,88	3480	1815	80	1,22	4524	2337	99	1,71
32	1383	766	28	0,47	2415	1283	50	0,87	3448	1799	79	1,21	4481	2315	98	1,69
33	1372	761	28	0,47	2394	1272	49	0,86	3416	1783	78	1,20	4439	2294	97	1,68
34	1362	756	28	0,46	2374	1262	49	0,85	3385	1768	77	1,18	4397	2274	96	1,66
35	1352	751	28	0,46	2353	1252	48	0,84	3355	1753	77	1,17	4357	2253	95	1,64
36	1342	746	27	0,45	2333	1242	48	0,83	3325	1738	76	1,16	4317	2233	94	1,63
37	1332	741	27	0,45	2314	1232	47	0,82	3296	1723	75	1,15	4278	2214	93	1,61
38	1322	736	27	0,44	2295	1222	47	0,82	3267	1709	74	1,14	4240	2195	92	1,60
39	1313	732	26	0,44	2276	1213	46	0,81	3239	1695	74	1,13	4202	2176	91	1,58
40	1304	727	26	0,43	2258	1204	46	0,80	3212	1681	73	1,12	4166	2158	91	1,56
41	1295	722	26	0,43	2240	1195	45	0,79	3185	1667	72	1,11	4130	2140	90	1,55
42	1286	718	26	0,43	2222	1186	45	0,79	3158	1654	72	1,10	4094	2122	89	1,54
43	1277	714	26	0,42	2205	1177	45	0,78	3132	1641	71	1,09	4059	2105	88	1,52
44	1269	709	25	0,42	2188	1169	44	0,77	3107	1628	70	1,08	4025	2088	87	1,51
45	1260	705	25	0,41	2171	1160	44	0,76	3081	1616	70	1,07	3992	2071	86	1,49
46	1252	701	25	0,41	2155	1152	43	0,76	3057	1603	69	1,06	3959	2055	86	1,48
47	1244	697	25	0,41	2138	1144	43	0,75	3033	1591	68	1,05	3927	2038	85	1,47
48	1236	693	24	0,40	2123	1136	43	0,74	3009	1579	68	1,04	3895	2023	84	1,45
49	1228	689	24	0,40	2107	1128	42	0,74	2985	1568	67	1,03	3864	2007	83	1,44
50	1221	685	24	0,40	2092	1121	42	0,73	2962	1556	67	1,02	3833	1992	83	1,43
51	1213	682	24	0,39	2077	1113	41	0,73	2940	1545	66	1,01	3803	1977	82	1,42
52	1206	678	24	0,39	2062	1106	41	0,72	2918	1534	65	1,00	3774	1962	81	1,40



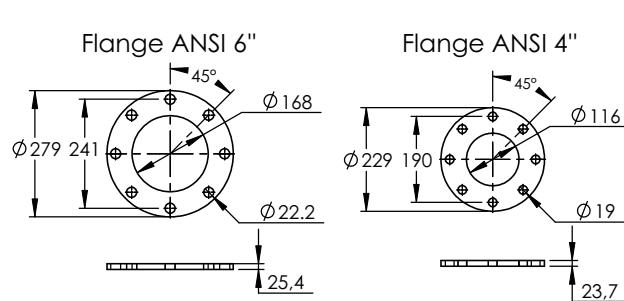
**A** Altura da antena em mm

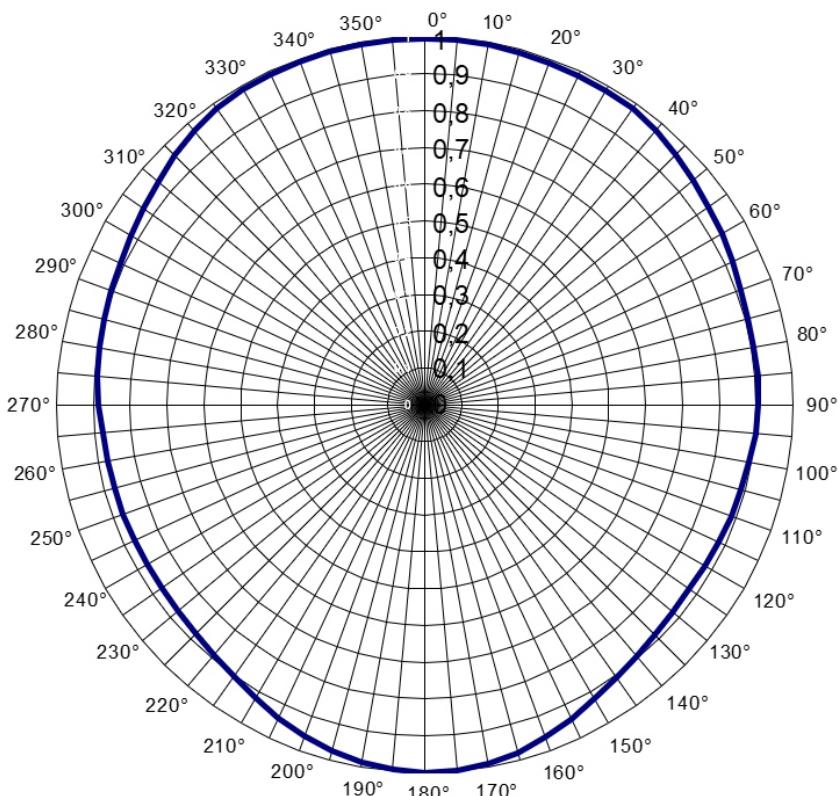
**C** Centro de radiação em mm

**P** Peso da antena em Kg (montagem topo)

**AE** Área de exposição da antena em m<sup>2</sup>

## Padrão de flanges para fixação



**Diagrama horizontal escala E/Emax - Ominidirecional**


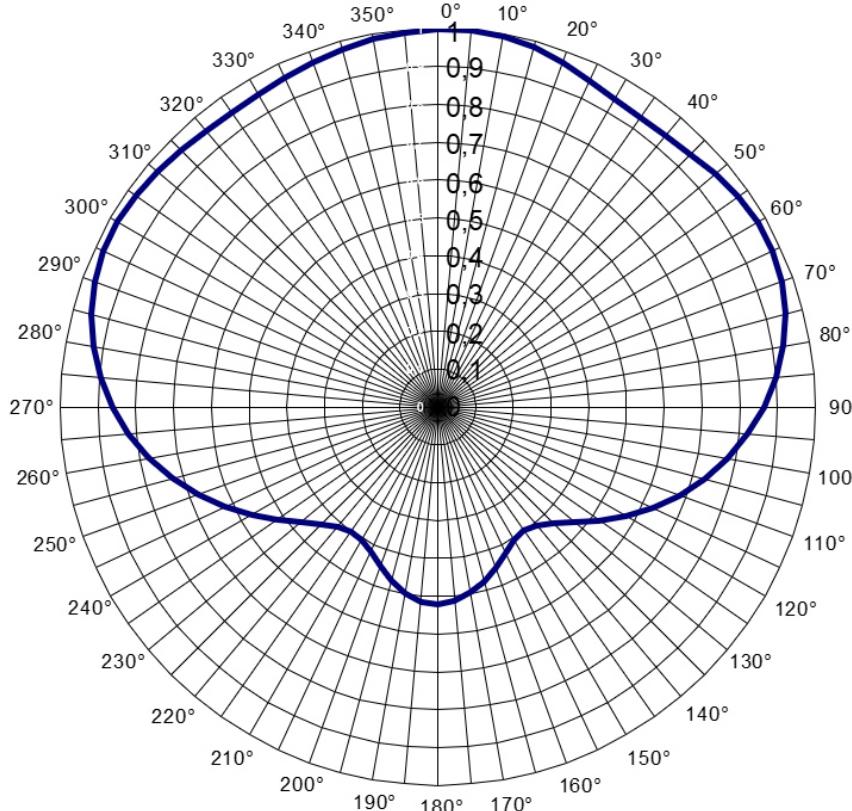
Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9954054	-0,04	99,08%
5°	0,9954054	-0,04	99,08%
10°	0,99	-0,05	98,89%
15°	0,99	-0,07	98,40%
20°	0,99	-0,1	97,72%
25°	0,99	-0,1	97,72%
30°	0,99	-0,11	97,50%
35°	0,98	-0,14	96,83%
40°	0,98	-0,21	95,28%
45°	0,96	-0,33	92,68%
50°	0,95	-0,44	90,36%
55°	0,94	-0,54	88,31%
60°	0,93	-0,62	86,70%
65°	0,92	-0,71	84,92%
70°	0,91	-0,79	83,37%
75°	0,91	-0,85	82,22%
80°	0,91	-0,85	82,22%
85°	0,91	-0,84	82,41%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
90°	0,91	-0,86	82,04%
95°	0,90	-0,9	81,28%
100°	0,90	-0,96	80,17%
105°	0,89	-1,02	79,07%
110°	0,89	-1,06	78,34%
115°	0,88	-1,1	77,62%
120°	0,88	-1,13	77,09%
125°	0,88	-1,15	76,74%
130°	0,88	-1,13	77,09%
135°	0,88	-1,08	77,98%
140°	0,89	-0,98	79,80%
145°	0,91	-0,85	82,22%
150°	0,92	-0,69	85,31%
155°	0,94	-0,51	88,92%
160°	0,96	-0,34	92,47%
165°	0,98	-0,18	95,94%
170°	0,99	-0,07	98,40%
175°	1,00	-0,01	99,77%

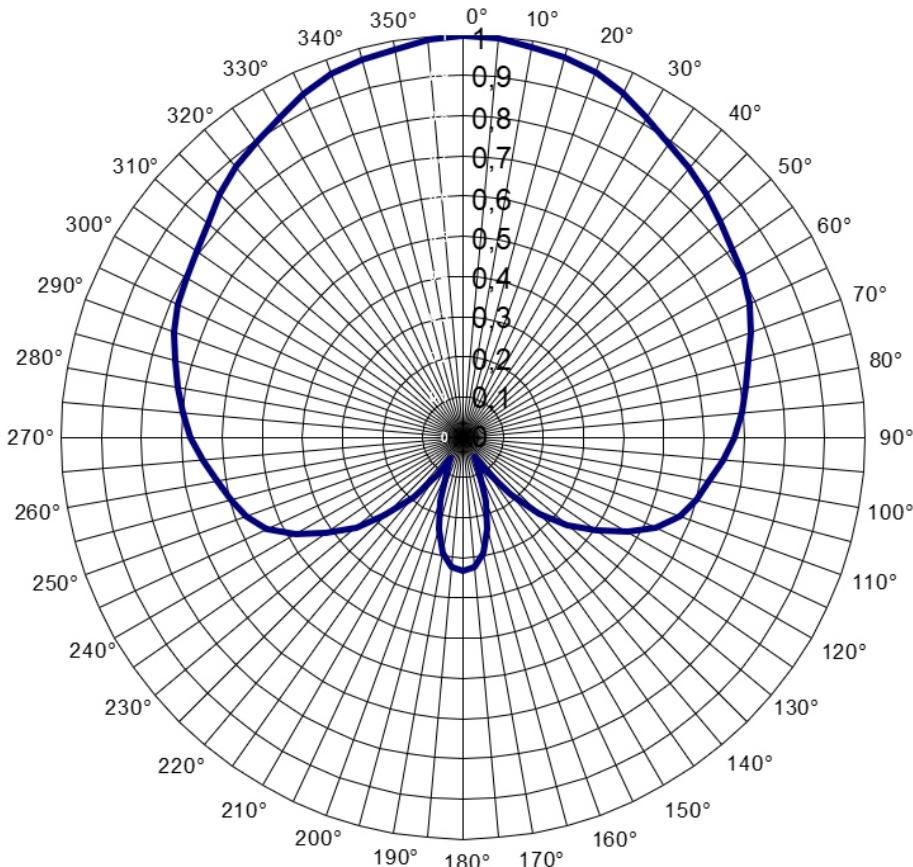
Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	1,00	0	100,00%
185°	1,00	-0,04	99,08%
190°	0,99	-0,11	97,50%
195°	0,97	-0,22	95,06%
200°	0,96	-0,37	91,83%
205°	0,94	-0,54	88,31%
210°	0,92	-0,72	84,72%
215°	0,90	-0,88	81,66%
220°	0,89	-1,01	79,25%
225°	0,88	-1,11	77,45%
230°	0,87	-1,17	76,38%
235°	0,87	-1,21	75,68%
240°	0,87	-1,22	75,51%
245°	0,87	-1,21	75,68%
250°	0,87	-1,19	76,03%
255°	0,87	-1,18	76,21%
260°	0,87	-1,17	76,38%
265°	0,88	-1,13	77,09%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
270°	0,89	-1,05	78,52%
275°	0,89	-0,98	79,80%
280°	0,90	-0,93	80,72%
285°	0,90	-0,9	81,28%
290°	0,91	-0,86	82,04%
295°	0,91	-0,81	82,99%
300°	0,92	-0,72	84,72%
305°	0,93	-0,62	86,70%
310°	0,95	-0,49	89,33%
315°	0,96	-0,35	92,26%
320°	0,97	-0,23	94,84%
325°	0,98	-0,14	96,83%
330°	0,99	-0,09	97,95%
335°	0,99	-0,07	98,40%
340°	0,99	-0,05	98,86%
345°	0,99	-0,05	98,86%
350°	1,00	-0,04	99,08%
355°	1,00	-0,04	99,08%

## Diagrama horizontal escala E/Emax - 220°

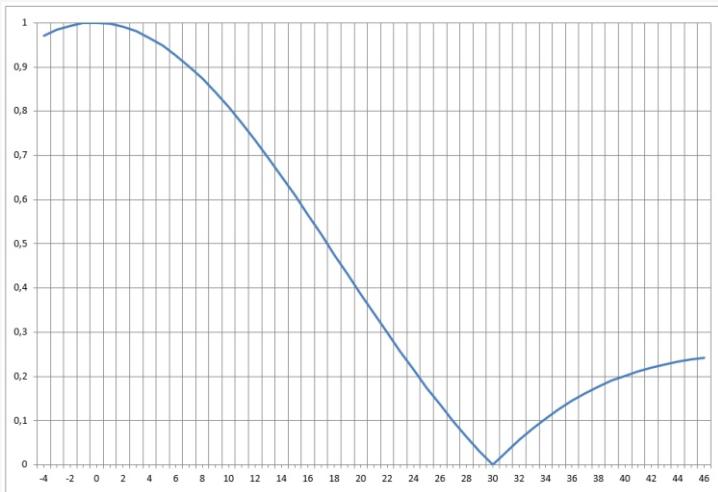


Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9988494	-0,01	99,77%	90°	0,86	-1,28	74,47%	180°	0,52	-5,66	27,16%	270°	0,86	-1,29	74,30%
5°	1	0	100,00%	95°	0,82	-1,7	67,61%	185°	0,52	-5,74	26,67%	275°	0,90	-0,95	80,35%
10°	1,00	-0,04	99,08%	100°	0,78	-2,17	60,67%	190°	0,50	-6,03	24,95%	280°	0,93	-0,67	85,70%
15°	0,98	-0,14	96,83%	105°	0,73	-2,71	53,58%	195°	0,47	-6,47	22,54%	285°	0,95	-0,45	90,16%
20°	0,97	-0,28	93,76%	110°	0,68	-3,32	46,56%	200°	0,45	-7	19,95%	290°	0,97	-0,29	93,54%
25°	0,95	-0,43	90,57%	115°	0,63	-4,02	39,63%	205°	0,42	-7,51	17,74%	295°	0,98	-0,2	95,50%
30°	0,94	-0,54	88,31%	120°	0,58	-4,8	33,11%	210°	0,40	-7,86	16,37%	300°	0,98	-0,18	95,94%
35°	0,94	-0,58	87,50%	125°	0,52	-5,65	27,23%	215°	0,40	-7,93	16,11%	305°	0,98	-0,21	95,28%
40°	0,94	-0,56	87,90%	130°	0,47	-6,5	22,39%	220°	0,41	-7,69	17,02%	310°	0,97	-0,28	93,76%
45°	0,95	-0,48	89,54%	135°	0,43	-7,27	18,75%	225°	0,44	-7,18	19,14%	315°	0,96	-0,35	92,26%
50°	0,96	-0,37	91,83%	140°	0,41	-7,8	16,60%	230°	0,47	-6,49	22,44%	320°	0,95	-0,41	90,99%
55°	0,97	-0,26	94,19%	145°	0,40	-8	15,85%	235°	0,52	-5,71	26,85%	325°	0,95	-0,43	90,57%
60°	0,98	-0,19	95,72%	150°	0,41	-7,83	16,48%	240°	0,57	-4,91	32,28%	330°	0,95	-0,41	90,99%
65°	0,98	-0,19	95,72%	155°	0,43	-7,42	18,11%	245°	0,62	-4,12	38,73%	335°	0,96	-0,35	92,26%
70°	0,97	-0,27	93,97%	160°	0,45	-6,92	20,32%	250°	0,68	-3,4	45,71%	340°	0,97	-0,26	94,19%
75°	0,95	-0,41	90,99%	165°	0,48	-6,44	22,70%	255°	0,73	-2,75	53,09%	345°	0,98	-0,18	95,94%
80°	0,93	-0,63	86,50%	170°	0,50	-6,05	24,83%	260°	0,78	-2,18	60,53%	350°	0,99	-0,11	97,50%
85°	0,90	-0,92	80,91%	175°	0,51	-5,77	26,49%	265°	0,82	-1,7	67,61%	355°	0,99	-0,06	98,63%

**Diagrama horizontal escala E/Emax - 160°**


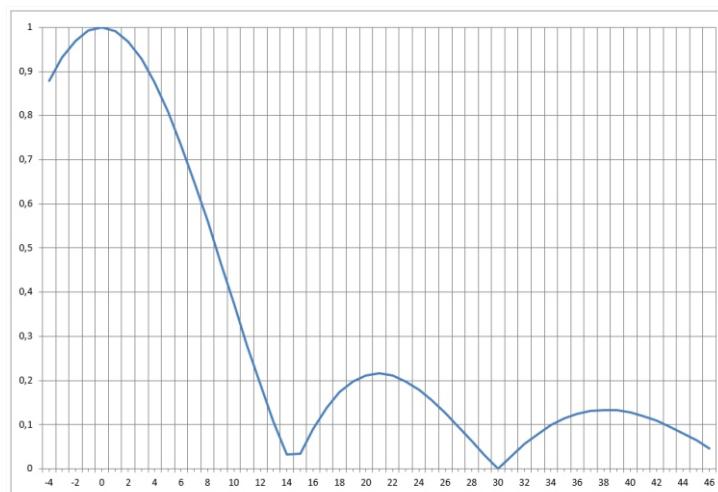
Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,68	-3,41	45,60%	180°	0,33	-9,54	11,12%	270°	0,68	-3,37	46,03%
5°	0,9965521	-0,03	99,31%	95°	0,65	-3,77	41,98%	185°	0,32	-9,81	10,45%	275°	0,70	-3,08	49,20%
10°	0,99	-0,12	97,27%	100°	0,62	-4,13	38,64%	190°	0,29	-10,71	8,49%	280°	0,72	-2,85	51,88%
15°	0,98	-0,2	95,50%	105°	0,60	-4,44	35,97%	195°	0,24	-12,5	5,62%	285°	0,74	-2,6	54,95%
20°	0,96	-0,31	93,11%	110°	0,57	-4,83	32,89%	200°	0,17	-15,49	2,82%	290°	0,76	-2,33	58,48%
25°	0,94	-0,5	89,13%	115°	0,53	-5,51	28,12%	205°	0,10	-20,23	0,95%	295°	0,78	-2,11	61,52%
30°	0,92	-0,76	83,95%	120°	0,47	-6,52	22,28%	210°	0,06	-24,38	0,36%	300°	0,80	-1,99	63,24%
35°	0,89	-0,99	79,62%	125°	0,41	-7,84	16,44%	215°	0,11	-18,99	1,26%	305°	0,81	-1,86	65,16%
40°	0,87	-1,17	76,38%	130°	0,34	-9,41	11,46%	220°	0,19	-14,25	3,76%	310°	0,83	-1,63	68,71%
45°	0,86	-1,35	73,28%	135°	0,27	-11,45	7,16%	225°	0,27	-11,22	7,55%	315°	0,86	-1,35	73,28%
50°	0,83	-1,57	69,66%	140°	0,19	-14,48	3,56%	230°	0,35	-9,17	12,11%	320°	0,88	-1,12	77,27%
55°	0,82	-1,75	66,83%	145°	0,11	-19,41	1,15%	235°	0,42	-7,6	17,38%	325°	0,90	-0,96	80,17%
60°	0,80	-1,89	64,71%	150°	0,06	-25,18	0,30%	240°	0,48	-6,33	23,28%	330°	0,92	-0,77	83,75%
65°	0,79	-2,08	61,94%	155°	0,10	-20,08	0,98%	245°	0,54	-5,38	28,97%	335°	0,94	-0,53	88,51%
70°	0,76	-2,37	57,94%	160°	0,17	-15,4	2,88%	250°	0,58	-4,8	33,11%	340°	0,96	-0,34	92,47%
75°	0,73	-2,69	53,83%	165°	0,24	-12,49	5,64%	255°	0,60	-4,45	35,89%	345°	0,97	-0,24	94,62%
80°	0,71	-2,93	50,93%	170°	0,29	-10,72	8,47%	260°	0,62	-4,13	38,64%	350°	0,98	-0,17	96,16%
85°	0,70	-3,13	48,64%	175°	0,32	-9,81	10,45%	265°	0,65	-3,75	42,17%	355°	0,99	-0,07	98,40%

## Diagrama vertical escala E/Emax - 2 Fendas



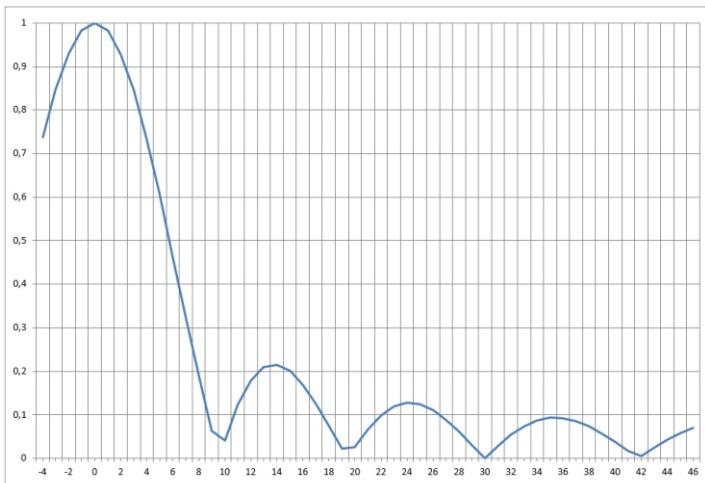
Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-2,24	0,77
1	-0,02	1,00	12	-2,68	0,73
2	-0,08	0,99	13	-3,17	0,69
3	-0,17	0,98	14	-3,71	0,65
4	-0,30	0,97	15	-4,30	0,61
5	-0,46	0,95	16	-4,95	0,57
6	-0,66	0,93	17	-5,67	0,52
7	-0,90	0,90	18	-6,45	0,48
8	-1,17	0,87	19	-7,31	0,43
9	-1,49	0,84	20	-8,26	0,39
10	-1,84	0,81	21	-9,32	0,34
22	-10,50	0,30	33	-21,73	0,08
23	-11,84	0,26	34	-19,58	0,10
24	-13,38	0,21	35	-18,00	0,13
25	-15,17	0,17	36	-16,79	0,14
26	-17,35	0,14	37	-15,82	0,16
27	-20,10	0,10	38	-15,05	0,18
28	-23,90	0,06	39	-14,42	0,19
29	-30,28	0,03	40	-13,90	0,20
30	-64,56	0,00	41	-13,48	0,21
31	-30,52	0,03	42	-13,14	0,22
32	-24,90	0,06	43	-12,86	0,23

## Diagrama vertical escala E/Emax - 4 Fendas



Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-2,24	0,77
1	-0,02	1,00	12	-2,68	0,73
2	-0,08	0,99	13	-3,17	0,69
3	-0,17	0,98	14	-3,71	0,65
4	-0,30	0,97	15	-4,30	0,61
5	-0,46	0,95	16	-4,95	0,57
6	-0,66	0,93	17	-5,67	0,52
7	-0,90	0,90	18	-6,45	0,48
8	-1,17	0,87	19	-7,31	0,43
9	-1,49	0,84	20	-8,26	0,39
10	-1,84	0,81	21	-9,32	0,34
22	-10,50	0,30	33	-21,73	0,08
23	-11,84	0,26	34	-19,58	0,10
24	-13,38	0,21	35	-18,00	0,13
25	-15,17	0,17	36	-16,79	0,14
26	-17,35	0,14	37	-15,82	0,16
27	-20,10	0,10	38	-15,05	0,18
28	-23,90	0,06	39	-14,42	0,19
29	-30,28	0,03	40	-13,90	0,20
30	-64,56	0,00	41	-13,48	0,21
31	-30,52	0,03	42	-13,14	0,22
32	-24,90	0,06	43	-12,86	0,23

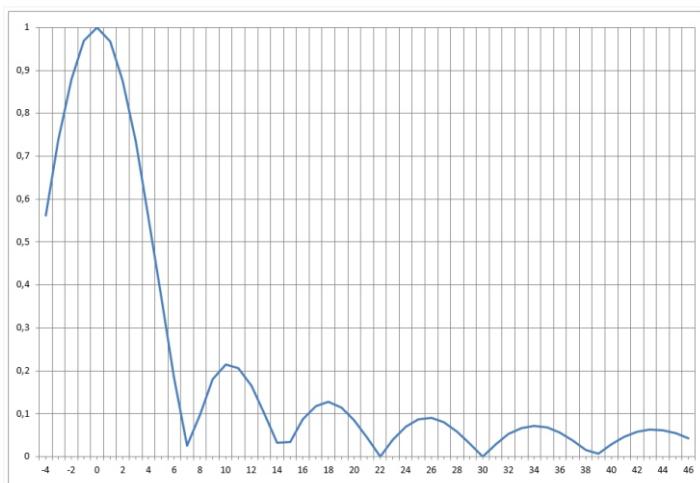
### Diagrama vertical escala E/Emax - 6 Fendas



Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-18,27	0,12
1	-0,16	0,98	12	-14,98	0,18
2	-0,65	0,93	13	-13,60	0,21
3	-1,47	0,84	14	-13,34	0,22
4	-2,69	0,73	15	-13,95	0,20
5	-4,36	0,61	16	-15,44	0,17
6	-6,64	0,47	17	-18,04	0,13
7	-9,80	0,32	18	-22,51	0,07
8	-14,54	0,19	19	-32,76	0,02
9	-23,87	0,06	20	-31,80	0,03
10	-27,86	0,04	21	-23,42	0,07

Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
22	-20,06	0,10	33	-22,60	0,07
23	-18,45	0,12	34	-21,20	0,09
24	-17,87	0,13	35	-20,61	0,09
25	-18,11	0,12	36	-20,68	0,09
26	-19,12	0,11	37	-21,36	0,09
27	-21,04	0,09	38	-22,70	0,07
28	-24,28	0,06	39	-24,92	0,06
29	-30,33	0,03	40	-28,54	0,04
30	-64,50	0,00	41	-35,63	0,02
31	-30,57	0,03	42	-46,72	0,00
32	-25,25	0,05	43	-32,10	0,02

### Diagrama vertical escala E/Emax - 8 Fendas



Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-13,70	0,21
1	-0,29	0,97	12	-15,63	0,17
2	-1,16	0,87	13	-19,74	0,10
3	-2,69	0,73	14	-29,80	0,03
4	-5,05	0,56	15	-29,34	0,03
5	-8,64	0,37	16	-21,25	0,09
6	-14,61	0,19	17	-18,52	0,12
7	-32,05	0,02	18	-17,89	0,13
8	-20,02	0,10	19	-18,81	0,11
9	-14,89	0,18	20	-21,43	0,08
10	-13,38	0,21	21	-27,08	0,04

Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
22	-66,83	0,00	33	-23,47	0,07
23	-28,05	0,04	34	-22,82	0,07
24	-23,08	0,07	35	-23,34	0,07
25	-21,15	0,09	36	-25,09	0,06
26	-20,86	0,09	37	-28,60	0,04
27	-21,94	0,08	38	-36,45	0,02
28	-24,66	0,06	39	-42,15	0,01
29	-30,42	0,03	40	-30,79	0,03
30	-64,50	0,00	41	-26,74	0,05
31	-30,66	0,03	42	-24,77	0,06
32	-25,63	0,05	43	-23,99	0,06