



ENGENHARIA DE RADIOFREQUÊNCIA

Datasheet Técnico

ASCDN · Slot de cavidade para transmissão de TV digital UHF

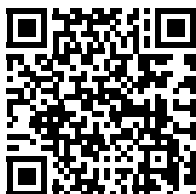
Modelo: ASCDN

Categoria: Antenas TV · VHF / UHF / DTV+

Fonte: Aprovado

Revisão/Data: não declarada · 2026-09-22

Publicação: versão 1.0



VALIDAÇÃO ON-LINE

EFTX-DS-APROVADOS-ASCDN

Escaneie ou acesse a URL. Para autenticar esta cópia digital, envie o arquivo completo ao validador; páginas ou QR copiados para outro documento serão recusados.

Validar em:
<https://eftx.com.br/validar/EFTX-DS-APROVADOS-ASCDN/1.0>



Slot UHF de cavidade

Polarização horizontal · TV digital · Canais 14 a 52

POLARIZAÇÃO

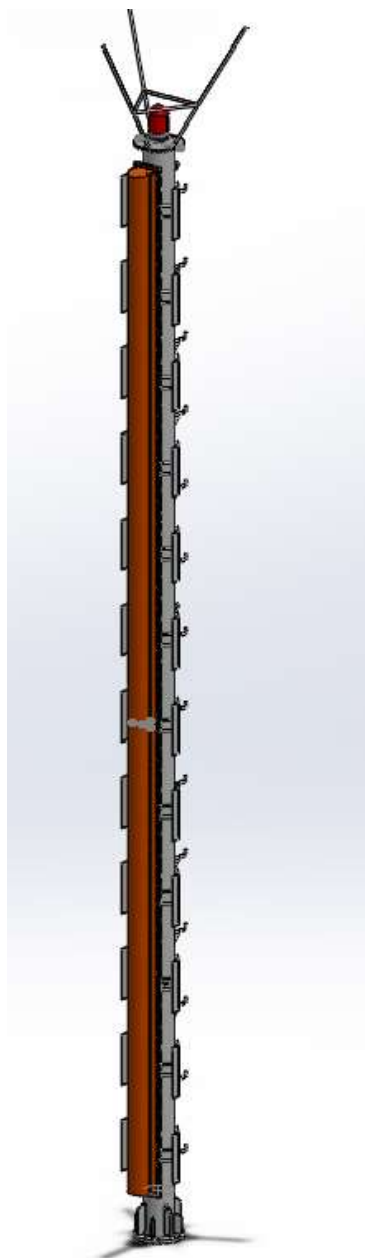
Horizontal

FENDAS

2 · 4 · 6 · 8

IMPEDÂNCIA

50 Ω



Cobertura configurável

Antena de cavidade para transmissão de TV digital UHF. Configurações de 160°, 220° e 360° no plano horizontal, com montagem em topo ou lateral de torre.

Desempenho por configuração

Ganhos de 4,5 a 13,6 dBd, conforme o número de fendas e o diagrama horizontal. Sintonia por canal com largura de faixa de 6 MHz.

Integração ao sistema

Conexões N-fêmea e EIA 7/8", 1-5/8" ou 3-1/8", conforme a potência de operação. Tilt elétrico e preenchimento de nulos disponíveis sob configuração.

ASCDN

SISTEMAS IRRADIANTES PARA TV DIGITAL

Características elétricas

Parâmetros de operação e opções de configuração

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Faixa de operação	Canais UHF 14 a 52
Largura de faixa	6 MHz
Polarização	Horizontal
Impedância de entrada	50 Ω
VSWR máximo no canal	1,1:1
Ganho	4,5 a 13,6 dBd, conforme configuração
Diagrama horizontal	160°, 220° ou omnidirecional (360°)
Diagrama vertical	Conforme 2, 4, 6 ou 8 fendas
Tilt e preenchimento de nulos	Opcionais, sob configuração
Potência máxima	Conforme conexão e configuração
Conexões de entrada	N-fêmea; EIA 7/8"; EIA 1-5/8"; EIA 3-1/8"
Montagem	Topo ou lateral de torre
Velocidade máxima de vento	180 km/h

Seleção do sistema

A combinação entre canal, número de fendas, diagrama horizontal e potência define a configuração de fornecimento.

Ganhos e código do produto

Matriz de ganhos em dBd para todas as configurações

Ganho por número de fendas

DIAGRAMA	2 FENDAS	4 FENDAS	6 FENDAS	8 FENDAS
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

Formação do código

ASCDN - FENDAS - DIAGRAMA - CANAL - POTÊNCIA

CAMPO	COMPOSIÇÃO
ASCDN	Antena slot UHF de cavidade, polarização horizontal
FENDAS	2, 4, 6 ou 8
DIAGRAMA	160, 220 ou 360
CANAL	14 a 52
POTÊNCIA	Potência de fornecimento em kW

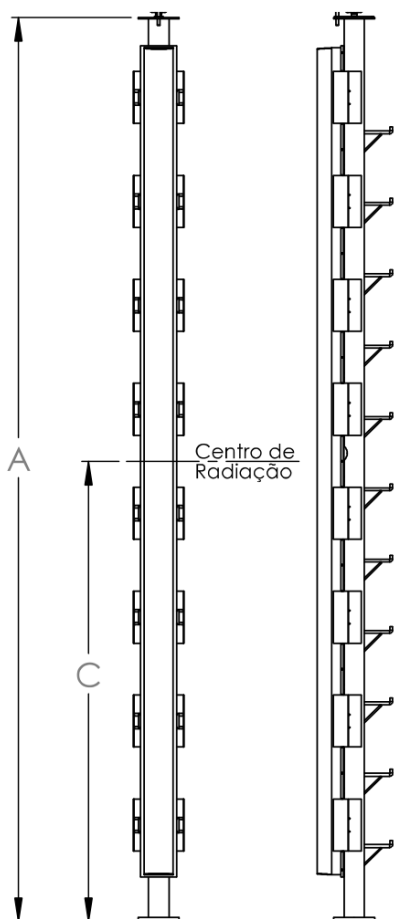
Exemplo de identificação

ASCDN-4-160-26-2

4 fendas · diagrama 160° · canal 26 · 2 kW.

Mecânica e fixação

Montagem, dimensões e critérios de esforço



Parâmetros dimensionais

A — Altura total da antena, em mm.

C — Centro de radiação, em mm.

Massa — Antena com montagem de topo, em kg.

AE — Área de exposição da antena, em m².

Peso próprio e vento

Peso próprio: $P = m \times 9,80665 \text{ N}$.

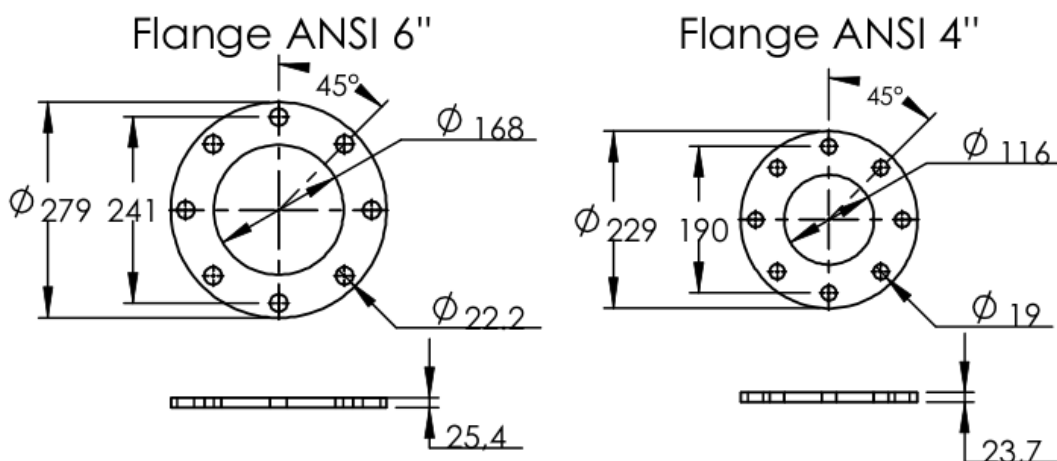
Pressão dinâmica a 180 km/h: $q = 1.532,5 \text{ Pa}$.

Força de vento: $F = q \times C_a \times AE$.

As tabelas apresentam F/C_a em newtons.

C_a é o coeficiente aerodinâmico da montagem; AE representa área geométrica exposta. O esforço final de vento depende do C_a aplicável.

Padrão de flanges para fixação



Mecânica · 2 fendas

Dimensões, massa e área exposta por canal

CANAL	A (mm)	C (mm)	MASSA (kg)	AE (m²)	PESO (N)	F/C _a (N)
14	1618	884	35	0,58	343,2	888,8
15	1603	876	34	0,57	333,4	873,5
16	1587	869	34	0,56	333,4	858,2
17	1572	861	34	0,56	333,4	858,2
18	1557	854	33	0,55	323,6	842,9
19	1543	846	33	0,54	323,6	827,6
20	1529	839	32	0,54	313,8	827,6
21	1515	833	32	0,53	313,8	812,2
22	1502	826	32	0,52	313,8	796,9
23	1489	819	31	0,52	304,0	796,9
24	1476	813	31	0,51	304,0	781,6
25	1463	807	31	0,51	304,0	781,6
26	1451	800	30	0,50	294,2	766,2
27	1439	794	30	0,50	294,2	766,2
28	1427	789	30	0,49	294,2	750,9
29	1416	783	29	0,48	284,4	735,6
30	1404	777	29	0,48	284,4	735,6
31	1393	772	29	0,47	284,4	720,3
32	1383	766	28	0,47	274,6	720,3
33	1372	761	28	0,47	274,6	720,3
34	1362	756	28	0,46	274,6	705,0
35	1352	751	28	0,46	274,6	705,0
36	1342	746	27	0,45	264,8	689,6
37	1332	741	27	0,45	264,8	689,6
38	1322	736	27	0,44	264,8	674,3
39	1313	732	26	0,44	255,0	674,3
40	1304	727	26	0,43	255,0	659,0
41	1295	722	26	0,43	255,0	659,0
42	1286	718	26	0,43	255,0	659,0
43	1277	714	26	0,42	255,0	643,6
44	1269	709	25	0,42	245,2	643,6
45	1260	705	25	0,41	245,2	628,3
46	1252	701	25	0,41	245,2	628,3
47	1244	697	25	0,41	245,2	628,3
48	1236	693	24	0,40	235,4	613,0
49	1228	689	24	0,40	235,4	613,0
50	1221	685	24	0,40	235,4	613,0
51	1213	682	24	0,39	235,4	597,7
52	1206	678	24	0,39	235,4	597,7

Montagem de topo. Vento de referência: 180 km/h. Força de vento $F = C_a \times$ valor da coluna F/C_a.

Mecânica · 4 fendas

Dimensões, massa e área exposta por canal

CANAL	A (mm)	C (mm)	MASSA (kg)	AE (m ²)	PESO (N)	F/C _a (N)
14	2887	1518	61	1,07	598,2	1639,8
15	2855	1503	60	1,05	588,4	1609,1
16	2824	1487	59	1,04	578,6	1593,8
17	2794	1472	59	1,03	578,6	1578,5
18	2764	1457	58	1,01	568,8	1547,8
19	2736	1443	57	1,00	559,0	1532,5
20	2708	1429	57	0,99	559,0	1517,2
21	2680	1415	56	0,98	549,2	1501,8
22	2653	1402	55	0,97	539,4	1486,5
23	2627	1389	55	0,96	539,4	1471,2
24	2601	1376	54	0,95	529,6	1455,9
25	2576	1363	53	0,94	519,8	1440,5
26	2552	1351	53	0,92	519,8	1409,9
27	2528	1339	52	0,91	509,9	1394,6
28	2504	1327	52	0,90	509,9	1379,2
29	2481	1316	51	0,90	500,1	1379,2
30	2459	1304	51	0,89	500,1	1363,9
31	2437	1293	50	0,88	490,3	1348,6
32	2415	1283	50	0,87	490,3	1333,3
33	2394	1272	49	0,86	480,5	1318,0
34	2374	1262	49	0,85	480,5	1302,6
35	2353	1252	48	0,84	470,7	1287,3
36	2333	1242	48	0,83	470,7	1272,0
37	2314	1232	47	0,82	460,9	1256,6
38	2295	1222	47	0,82	460,9	1256,6
39	2276	1213	46	0,81	451,1	1241,3
40	2258	1204	46	0,80	451,1	1226,0
41	2240	1195	45	0,79	441,3	1210,7
42	2222	1186	45	0,79	441,3	1210,7
43	2205	1177	45	0,78	441,3	1195,4
44	2188	1169	44	0,77	431,5	1180,0
45	2171	1160	44	0,76	431,5	1164,7
46	2155	1152	43	0,76	421,7	1164,7
47	2138	1144	43	0,75	421,7	1149,4
48	2123	1136	43	0,74	421,7	1134,0
49	2107	1128	42	0,74	411,9	1134,0
50	2092	1121	42	0,73	411,9	1118,7
51	2077	1113	41	0,73	402,1	1118,7
52	2062	1106	41	0,72	402,1	1103,4

Montagem de topo. Vento de referência: 180 km/h. Força de vento $F = C_a \times$ valor da coluna F/C_a.

Mecânica · 6 fendas

Dimensões, massa e área exposta por canal

CANAL	A (mm)	C (mm)	MASSA (kg)	AE (m ²)	PESO (N)	F/C _a (N)
14	4155	2153	97	1,48	951,2	2268,1
15	4108	2129	96	1,47	941,4	2252,8
16	4061	2106	95	1,45	931,6	2222,1
17	4016	2083	93	1,43	912,0	2191,5
18	3972	2061	92	1,41	902,2	2160,8
19	3929	2039	91	1,40	892,4	2145,5
20	3886	2018	90	1,38	882,6	2114,8
21	3845	1998	89	1,36	872,8	2084,2
22	3805	1977	88	1,35	863,0	2068,9
23	3766	1958	87	1,33	853,2	2038,2
24	3727	1939	86	1,32	843,4	2022,9
25	3690	1920	85	1,30	833,6	1992,2
26	3653	1901	84	1,29	823,8	1976,9
27	3617	1883	83	1,27	814,0	1946,3
28	3582	1866	82	1,26	804,1	1931,0
29	3547	1849	82	1,25	804,1	1915,6
30	3513	1832	81	1,23	794,3	1885,0
31	3480	1815	80	1,22	784,5	1869,6
32	3448	1799	79	1,21	774,7	1854,3
33	3416	1783	78	1,20	764,9	1839,0
34	3385	1768	77	1,18	755,1	1808,3
35	3355	1753	77	1,17	755,1	1793,0
36	3325	1738	76	1,16	745,3	1777,7
37	3296	1723	75	1,15	735,5	1762,4
38	3267	1709	74	1,14	725,7	1747,0
39	3239	1695	74	1,13	725,7	1731,7
40	3212	1681	73	1,12	715,9	1716,4
41	3185	1667	72	1,11	706,1	1701,1
42	3158	1654	72	1,10	706,1	1685,8
43	3132	1641	71	1,09	696,3	1670,4
44	3107	1628	70	1,08	686,5	1655,1
45	3081	1616	70	1,07	686,5	1639,8
46	3057	1603	69	1,06	676,7	1624,5
47	3033	1591	68	1,05	666,9	1609,1
48	3009	1579	68	1,04	666,9	1593,8
49	2985	1568	67	1,03	657,0	1578,5
50	2962	1556	67	1,02	657,0	1563,2
51	2940	1545	66	1,01	647,2	1547,8
52	2918	1534	65	1,00	637,4	1532,5

Montagem de topo. Vento de referência: 180 km/h. Força de vento $F = C_a \times$ valor da coluna F/C_a.

Mecânica · 8 fendas

Dimensões, massa e área exposta por canal

CANAL	A (mm)	C (mm)	MASSA (kg)	AE (m²)	PESO (N)	F/C _a (N)
14	5424	2787	121	2,08	1186,6	3187,6
15	5360	2755	119	2,05	1167,0	3141,6
16	5298	2724	118	2,03	1157,2	3111,0
17	5238	2694	116	2,00	1137,6	3065,0
18	5179	2664	115	1,98	1127,8	3034,3
19	5121	2636	113	1,96	1108,2	3003,7
20	5065	2608	112	1,93	1098,3	2957,7
21	5010	2580	111	1,91	1088,5	2927,1
22	4957	2553	109	1,89	1068,9	2896,4
23	4904	2527	108	1,87	1059,1	2865,8
24	4853	2501	107	1,85	1049,3	2835,1
25	4803	2476	106	1,83	1039,5	2804,5
26	4754	2452	105	1,81	1029,7	2773,8
27	4706	2428	103	1,79	1010,1	2743,2
28	4659	2404	102	1,77	1000,3	2712,5
29	4613	2381	101	1,75	990,5	2681,9
30	4568	2359	100	1,73	980,7	2651,2
31	4524	2337	99	1,71	970,9	2620,6
32	4481	2315	98	1,69	961,1	2589,9
33	4439	2294	97	1,68	951,2	2574,6
34	4397	2274	96	1,66	941,4	2543,9
35	4357	2253	95	1,64	931,6	2513,3
36	4317	2233	94	1,63	921,8	2498,0
37	4278	2214	93	1,61	912,0	2467,3
38	4240	2195	92	1,60	902,2	2452,0
39	4202	2176	91	1,58	892,4	2421,3
40	4166	2158	91	1,56	892,4	2390,7
41	4130	2140	90	1,55	882,6	2375,4
42	4094	2122	89	1,54	872,8	2360,1
43	4059	2105	88	1,52	863,0	2329,4
44	4025	2088	87	1,51	853,2	2314,1
45	3992	2071	86	1,49	843,4	2283,4
46	3959	2055	86	1,48	843,4	2268,1
47	3927	2038	85	1,47	833,6	2252,8
48	3895	2023	84	1,45	823,8	2222,1
49	3864	2007	83	1,44	814,0	2206,8
50	3833	1992	83	1,43	814,0	2191,5
51	3803	1977	82	1,42	804,1	2176,2
52	3774	1962	81	1,40	794,3	2145,5

Montagem de topo. Vento de referência: 180 km/h. Força de vento $F = C_a \times$ valor da coluna F/C_a.

Diagrama horizontal · 160°

Campo normalizado E/E_{max} · Azimute em sentido horário

CONFIGURAÇÃO

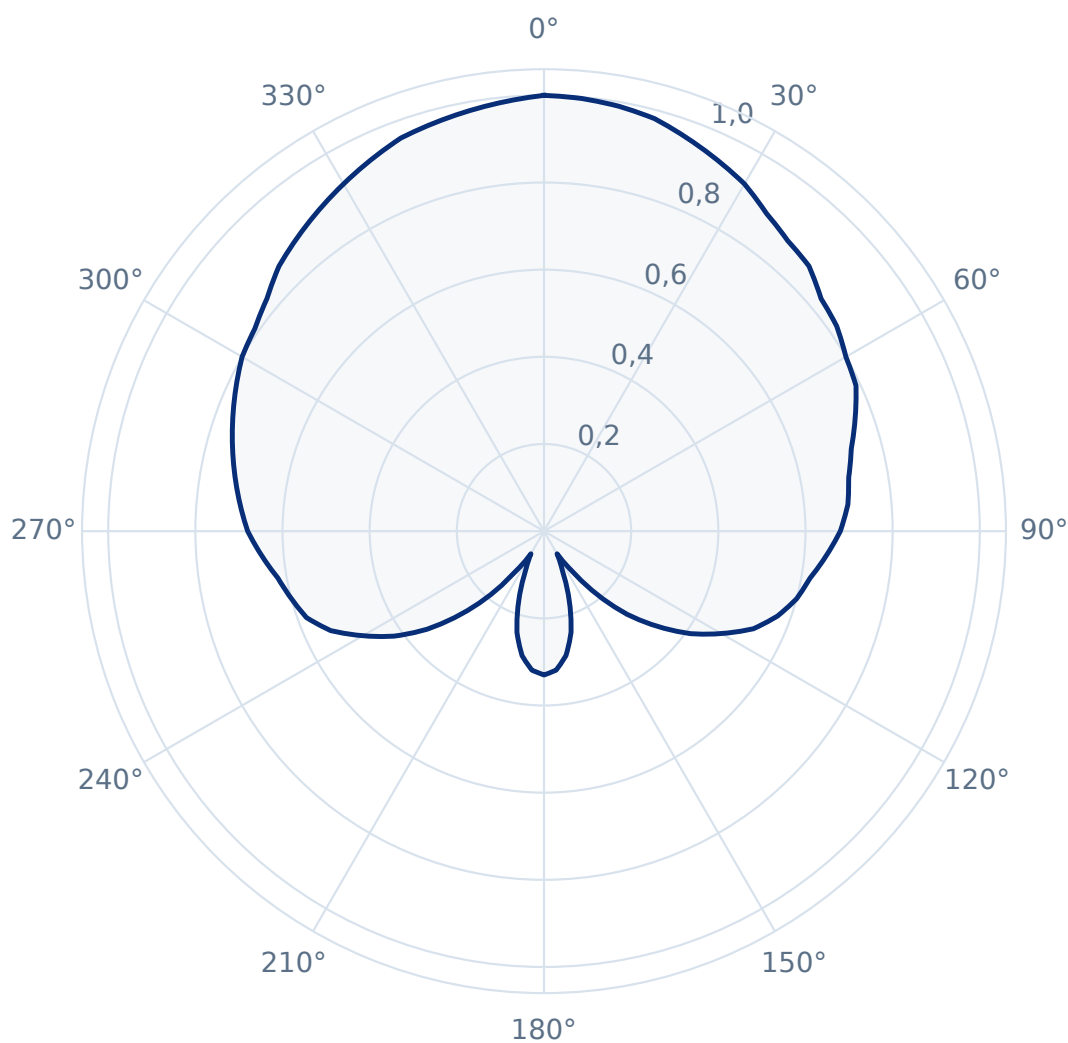
160°

PASSO ANGULAR

1°

VALORES

360



FENDAS	2	4	6	8
GANHO (dBd)	7,6	10,7	12,1	13,6

Escala linear de campo. Fechamento periódico: $E(360^\circ) = E(0^\circ)$.

Azimute 160° · tabela 1/2

Ângulos 0° a 179° · Campo normalizado E/E_{max} · Passo de 1°

°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}
0	1,000	45	0,860	90	0,680	135	0,270
1	0,999	46	0,854	91	0,674	136	0,254
2	0,999	47	0,848	92	0,668	137	0,238
3	0,998	48	0,842	93	0,662	138	0,222
4	0,997	49	0,836	94	0,656	139	0,206
5	0,997	50	0,830	95	0,650	140	0,190
6	0,995	51	0,828	96	0,644	141	0,174
7	0,994	52	0,826	97	0,638	142	0,158
8	0,993	53	0,824	98	0,632	143	0,142
9	0,991	54	0,822	99	0,626	144	0,126
10	0,990	55	0,820	100	0,620	145	0,110
11	0,988	56	0,816	101	0,616	146	0,100
12	0,986	57	0,812	102	0,612	147	0,090
13	0,984	58	0,808	103	0,608	148	0,080
14	0,982	59	0,804	104	0,604	149	0,070
15	0,980	60	0,800	105	0,600	150	0,060
16	0,976	61	0,798	106	0,594	151	0,068
17	0,972	62	0,796	107	0,588	152	0,076
18	0,968	63	0,794	108	0,582	153	0,084
19	0,964	64	0,792	109	0,576	154	0,092
20	0,960	65	0,790	110	0,570	155	0,100
21	0,956	66	0,784	111	0,562	156	0,114
22	0,952	67	0,778	112	0,554	157	0,128
23	0,948	68	0,772	113	0,546	158	0,142
24	0,944	69	0,766	114	0,538	159	0,156
25	0,940	70	0,760	115	0,530	160	0,170
26	0,936	71	0,754	116	0,518	161	0,184
27	0,932	72	0,748	117	0,506	162	0,198
28	0,928	73	0,742	118	0,494	163	0,212
29	0,924	74	0,736	119	0,482	164	0,226
30	0,920	75	0,730	120	0,470	165	0,240
31	0,914	76	0,726	121	0,458	166	0,250
32	0,908	77	0,722	122	0,446	167	0,260
33	0,902	78	0,718	123	0,434	168	0,270
34	0,896	79	0,714	124	0,422	169	0,280
35	0,890	80	0,710	125	0,410	170	0,290
36	0,886	81	0,708	126	0,396	171	0,296
37	0,882	82	0,706	127	0,382	172	0,302
38	0,878	83	0,704	128	0,368	173	0,308
39	0,874	84	0,702	129	0,354	174	0,314
40	0,870	85	0,700	130	0,340	175	0,320
41	0,868	86	0,696	131	0,326	176	0,322
42	0,866	87	0,692	132	0,312	177	0,324
43	0,864	88	0,688	133	0,298	178	0,326
44	0,862	89	0,684	134	0,284	179	0,328

Interpolação linear periódica em campo normalizado. A amostra de 360° coincide com 0°.

Azimute 160° · tabela 2/2

Ângulos 180° a 359° · Campo normalizado E/E_{max} · Passo de 1°

°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}
180	0,330	225	0,270	270	0,680	315	0,860
181	0,328	226	0,286	271	0,684	316	0,864
182	0,326	227	0,302	272	0,688	317	0,868
183	0,324	228	0,318	273	0,692	318	0,872
184	0,322	229	0,334	274	0,696	319	0,876
185	0,320	230	0,350	275	0,700	320	0,880
186	0,314	231	0,364	276	0,704	321	0,884
187	0,308	232	0,378	277	0,708	322	0,888
188	0,302	233	0,392	278	0,712	323	0,892
189	0,296	234	0,406	279	0,716	324	0,896
190	0,290	235	0,420	280	0,720	325	0,900
191	0,280	236	0,432	281	0,724	326	0,904
192	0,270	237	0,444	282	0,728	327	0,908
193	0,260	238	0,456	283	0,732	328	0,912
194	0,250	239	0,468	284	0,736	329	0,916
195	0,240	240	0,480	285	0,740	330	0,920
196	0,226	241	0,492	286	0,744	331	0,924
197	0,212	242	0,504	287	0,748	332	0,928
198	0,198	243	0,516	288	0,752	333	0,932
199	0,184	244	0,528	289	0,756	334	0,936
200	0,170	245	0,540	290	0,760	335	0,940
201	0,156	246	0,548	291	0,764	336	0,944
202	0,142	247	0,556	292	0,768	337	0,948
203	0,128	248	0,564	293	0,772	338	0,952
204	0,114	249	0,572	294	0,776	339	0,956
205	0,100	250	0,580	295	0,780	340	0,960
206	0,092	251	0,584	296	0,784	341	0,962
207	0,084	252	0,588	297	0,788	342	0,964
208	0,076	253	0,592	298	0,792	343	0,966
209	0,068	254	0,596	299	0,796	344	0,968
210	0,060	255	0,600	300	0,800	345	0,970
211	0,070	256	0,604	301	0,802	346	0,972
212	0,080	257	0,608	302	0,804	347	0,974
213	0,090	258	0,612	303	0,806	348	0,976
214	0,100	259	0,616	304	0,808	349	0,978
215	0,110	260	0,620	305	0,810	350	0,980
216	0,126	261	0,626	306	0,814	351	0,982
217	0,142	262	0,632	307	0,818	352	0,984
218	0,158	263	0,638	308	0,822	353	0,986
219	0,174	264	0,644	309	0,826	354	0,988
220	0,190	265	0,650	310	0,830	355	0,990
221	0,206	266	0,656	311	0,836	356	0,992
222	0,222	267	0,662	312	0,842	357	0,994
223	0,238	268	0,668	313	0,848	358	0,996
224	0,254	269	0,674	314	0,854	359	0,998

Interpolação linear periódica em campo normalizado. A amostra de 360° coincide com 0°.

Diagrama horizontal · 220°

Campo normalizado E/Emax · Azimute em sentido horário

CONFIGURAÇÃO

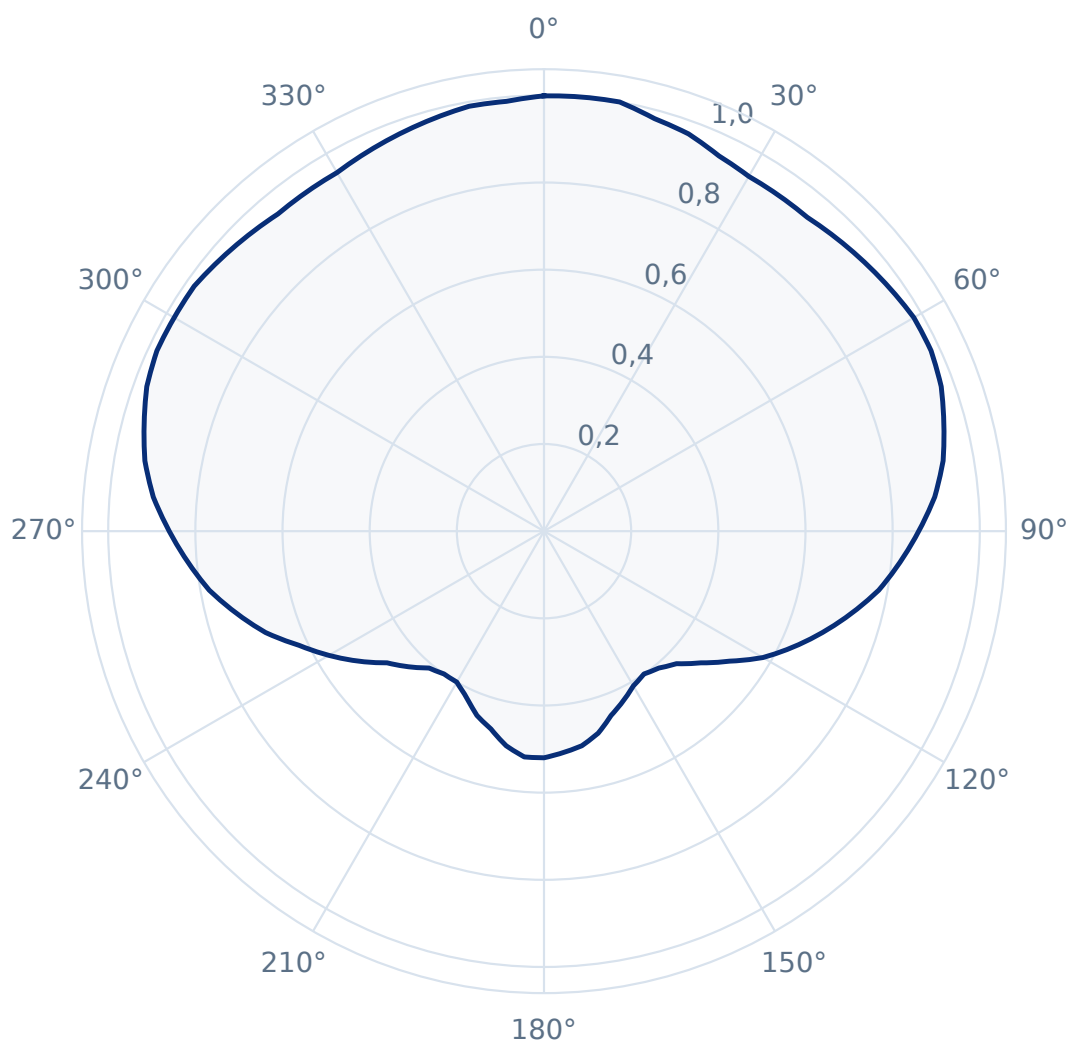
220°

PASSO ANGULAR

1°

VALORES

360



FENDAS	2	4	6	8
GANHO (dBd)	5,3	8,4	10,6	11,5

Escala linear de campo. Fechamento periódico: $E(360^\circ) = E(0^\circ)$.

Azimute 220° · tabela 1/2

Ângulos 0° a 179° · Campo normalizado E/E_{max} · Passo de 1°

°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}
0	0,999	45	0,950	90	0,860	135	0,430
1	0,999	46	0,952	91	0,852	136	0,426
2	0,999	47	0,954	92	0,844	137	0,422
3	1,000	48	0,956	93	0,836	138	0,418
4	1,000	49	0,958	94	0,828	139	0,414
5	1,000	50	0,960	95	0,820	140	0,410
6	1,000	51	0,962	96	0,812	141	0,408
7	1,000	52	0,964	97	0,804	142	0,406
8	1,000	53	0,966	98	0,796	143	0,404
9	1,000	54	0,968	99	0,788	144	0,402
10	1,000	55	0,970	100	0,780	145	0,400
11	0,996	56	0,972	101	0,770	146	0,402
12	0,992	57	0,974	102	0,760	147	0,404
13	0,988	58	0,976	103	0,750	148	0,406
14	0,984	59	0,978	104	0,740	149	0,408
15	0,980	60	0,980	105	0,730	150	0,410
16	0,978	61	0,980	106	0,720	151	0,414
17	0,976	62	0,980	107	0,710	152	0,418
18	0,974	63	0,980	108	0,700	153	0,422
19	0,972	64	0,980	109	0,690	154	0,426
20	0,970	65	0,980	110	0,680	155	0,430
21	0,966	66	0,978	111	0,670	156	0,434
22	0,962	67	0,976	112	0,660	157	0,438
23	0,958	68	0,974	113	0,650	158	0,442
24	0,954	69	0,972	114	0,640	159	0,446
25	0,950	70	0,970	115	0,630	160	0,450
26	0,948	71	0,966	116	0,620	161	0,456
27	0,946	72	0,962	117	0,610	162	0,462
28	0,944	73	0,958	118	0,600	163	0,468
29	0,942	74	0,954	119	0,590	164	0,474
30	0,940	75	0,950	120	0,580	165	0,480
31	0,940	76	0,946	121	0,568	166	0,484
32	0,940	77	0,942	122	0,556	167	0,488
33	0,940	78	0,938	123	0,544	168	0,492
34	0,940	79	0,934	124	0,532	169	0,496
35	0,940	80	0,930	125	0,520	170	0,500
36	0,940	81	0,924	126	0,510	171	0,502
37	0,940	82	0,918	127	0,500	172	0,504
38	0,940	83	0,912	128	0,490	173	0,506
39	0,940	84	0,906	129	0,480	174	0,508
40	0,940	85	0,900	130	0,470	175	0,510
41	0,942	86	0,892	131	0,462	176	0,512
42	0,944	87	0,884	132	0,454	177	0,514
43	0,946	88	0,876	133	0,446	178	0,516
44	0,948	89	0,868	134	0,438	179	0,518

Interpolação linear periódica em campo normalizado. A amostra de 360° coincide com 0°.

Azimute 220° · tabela 2/2

Ângulos 180° a 359° · Campo normalizado E/E_{max} · Passo de 1°

°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}
180	0,520	225	0,440	270	0,860	315	0,960
181	0,520	226	0,446	271	0,868	316	0,958
182	0,520	227	0,452	272	0,876	317	0,956
183	0,520	228	0,458	273	0,884	318	0,954
184	0,520	229	0,464	274	0,892	319	0,952
185	0,520	230	0,470	275	0,900	320	0,950
186	0,516	231	0,480	276	0,906	321	0,950
187	0,512	232	0,490	277	0,912	322	0,950
188	0,508	233	0,500	278	0,918	323	0,950
189	0,504	234	0,510	279	0,924	324	0,950
190	0,500	235	0,520	280	0,930	325	0,950
191	0,494	236	0,530	281	0,934	326	0,950
192	0,488	237	0,540	282	0,938	327	0,950
193	0,482	238	0,550	283	0,942	328	0,950
194	0,476	239	0,560	284	0,946	329	0,950
195	0,470	240	0,570	285	0,950	330	0,950
196	0,466	241	0,580	286	0,954	331	0,952
197	0,462	242	0,590	287	0,958	332	0,954
198	0,458	243	0,600	288	0,962	333	0,956
199	0,454	244	0,610	289	0,966	334	0,958
200	0,450	245	0,620	290	0,970	335	0,960
201	0,444	246	0,632	291	0,972	336	0,962
202	0,438	247	0,644	292	0,974	337	0,964
203	0,432	248	0,656	293	0,976	338	0,966
204	0,426	249	0,668	294	0,978	339	0,968
205	0,420	250	0,680	295	0,980	340	0,970
206	0,416	251	0,690	296	0,980	341	0,972
207	0,412	252	0,700	297	0,980	342	0,974
208	0,408	253	0,710	298	0,980	343	0,976
209	0,404	254	0,720	299	0,980	344	0,978
210	0,400	255	0,730	300	0,980	345	0,980
211	0,400	256	0,740	301	0,980	346	0,982
212	0,400	257	0,750	302	0,980	347	0,984
213	0,400	258	0,760	303	0,980	348	0,986
214	0,400	259	0,770	304	0,980	349	0,988
215	0,400	260	0,780	305	0,980	350	0,990
216	0,402	261	0,788	306	0,978	351	0,990
217	0,404	262	0,796	307	0,976	352	0,990
218	0,406	263	0,804	308	0,974	353	0,990
219	0,408	264	0,812	309	0,972	354	0,990
220	0,410	265	0,820	310	0,970	355	0,990
221	0,416	266	0,828	311	0,968	356	0,992
222	0,422	267	0,836	312	0,966	357	0,994
223	0,428	268	0,844	313	0,964	358	0,995
224	0,434	269	0,852	314	0,962	359	0,997

Interpolação linear periódica em campo normalizado. A amostra de 360° coincide com 0°.

Diagrama horizontal · 360°

Campo normalizado E/E_{max} · Azimute em sentido horário

CONFIGURAÇÃO

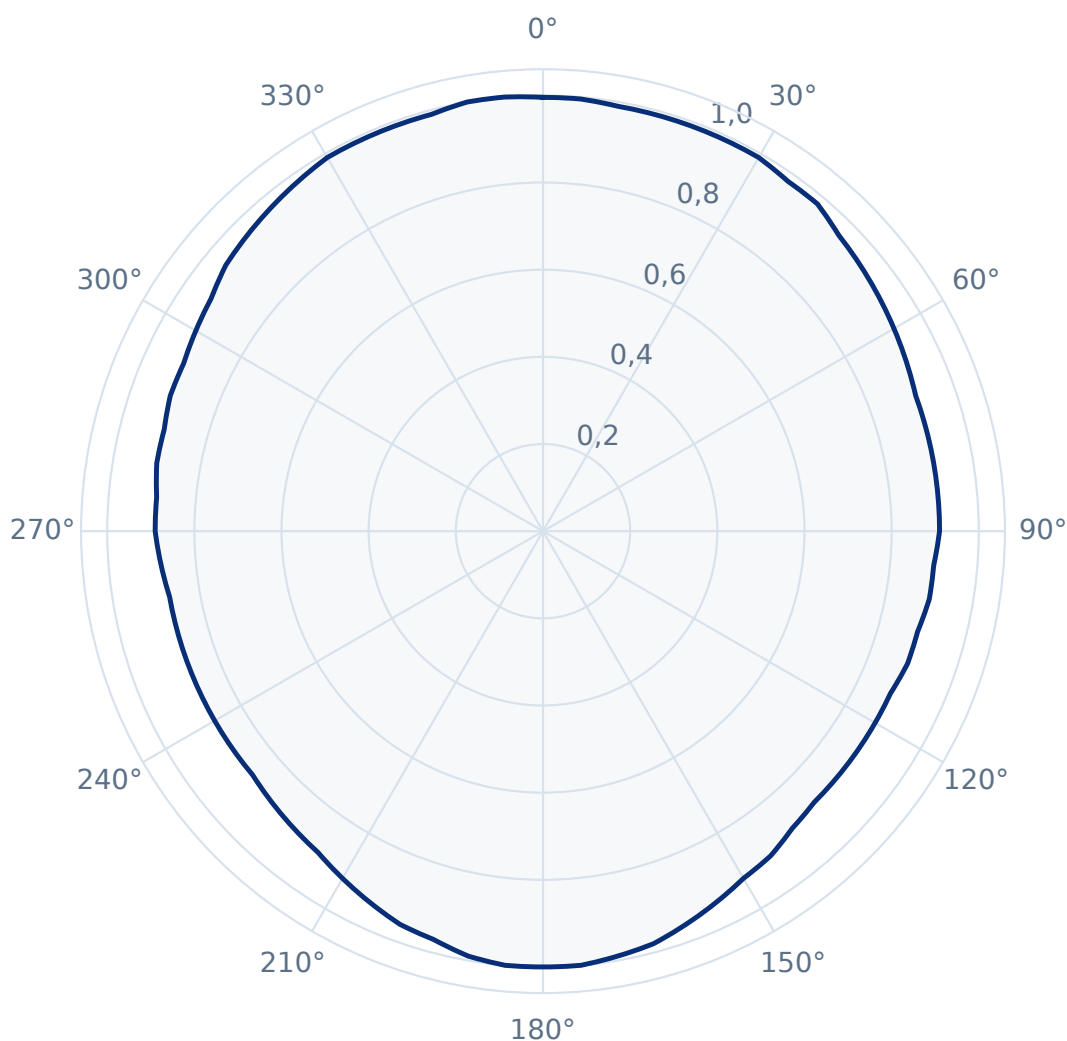
360°

PASSO ANGULAR

1°

VALORES

360



FENDAS	2	4	6	8
GANHO (dBd)	4,5	7,6	9,6	10,5

Escala linear de campo. Fechamento periódico: $E(360^\circ) = E(0^\circ)$.

Azimute 360° · tabela 1/2

Ângulos 0° a 179° · Campo normalizado E/E_{max} · Passo de 1°

°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}
0	0,995	45	0,960	90	0,910	135	0,880
1	0,995	46	0,958	91	0,908	136	0,882
2	0,995	47	0,956	92	0,906	137	0,884
3	0,995	48	0,954	93	0,904	138	0,886
4	0,995	49	0,952	94	0,902	139	0,888
5	0,995	50	0,950	95	0,900	140	0,890
6	0,994	51	0,948	96	0,900	141	0,894
7	0,993	52	0,946	97	0,900	142	0,898
8	0,992	53	0,944	98	0,900	143	0,902
9	0,991	54	0,942	99	0,900	144	0,906
10	0,990	55	0,940	100	0,900	145	0,910
11	0,990	56	0,938	101	0,898	146	0,912
12	0,990	57	0,936	102	0,896	147	0,914
13	0,990	58	0,934	103	0,894	148	0,916
14	0,990	59	0,932	104	0,892	149	0,918
15	0,990	60	0,930	105	0,890	150	0,920
16	0,990	61	0,928	106	0,890	151	0,924
17	0,990	62	0,926	107	0,890	152	0,928
18	0,990	63	0,924	108	0,890	153	0,932
19	0,990	64	0,922	109	0,890	154	0,936
20	0,990	65	0,920	110	0,890	155	0,940
21	0,990	66	0,918	111	0,888	156	0,944
22	0,990	67	0,916	112	0,886	157	0,948
23	0,990	68	0,914	113	0,884	158	0,952
24	0,990	69	0,912	114	0,882	159	0,956
25	0,990	70	0,910	115	0,880	160	0,960
26	0,990	71	0,910	116	0,880	161	0,964
27	0,990	72	0,910	117	0,880	162	0,968
28	0,990	73	0,910	118	0,880	163	0,972
29	0,990	74	0,910	119	0,880	164	0,976
30	0,990	75	0,910	120	0,880	165	0,980
31	0,988	76	0,910	121	0,880	166	0,982
32	0,986	77	0,910	122	0,880	167	0,984
33	0,984	78	0,910	123	0,880	168	0,986
34	0,982	79	0,910	124	0,880	169	0,988
35	0,980	80	0,910	125	0,880	170	0,990
36	0,980	81	0,910	126	0,880	171	0,992
37	0,980	82	0,910	127	0,880	172	0,994
38	0,980	83	0,910	128	0,880	173	0,996
39	0,980	84	0,910	129	0,880	174	0,998
40	0,980	85	0,910	130	0,880	175	1,000
41	0,976	86	0,910	131	0,880	176	1,000
42	0,972	87	0,910	132	0,880	177	1,000
43	0,968	88	0,910	133	0,880	178	1,000
44	0,964	89	0,910	134	0,880	179	1,000

Interpolação linear periódica em campo normalizado. A amostra de 360° coincide com 0°.

Azimute 360° · tabela 2/2

Ângulos 180° a 359° · Campo normalizado E/E_{max} · Passo de 1°

°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}	°	E/E _{max}
180	1,000	225	0,880	270	0,890	315	0,960
181	1,000	226	0,878	271	0,890	316	0,962
182	1,000	227	0,876	272	0,890	317	0,964
183	1,000	228	0,874	273	0,890	318	0,966
184	1,000	229	0,872	274	0,890	319	0,968
185	1,000	230	0,870	275	0,890	320	0,970
186	0,998	231	0,870	276	0,892	321	0,972
187	0,996	232	0,870	277	0,894	322	0,974
188	0,994	233	0,870	278	0,896	323	0,976
189	0,992	234	0,870	279	0,898	324	0,978
190	0,990	235	0,870	280	0,900	325	0,980
191	0,986	236	0,870	281	0,900	326	0,982
192	0,982	237	0,870	282	0,900	327	0,984
193	0,978	238	0,870	283	0,900	328	0,986
194	0,974	239	0,870	284	0,900	329	0,988
195	0,970	240	0,870	285	0,900	330	0,990
196	0,968	241	0,870	286	0,902	331	0,990
197	0,966	242	0,870	287	0,904	332	0,990
198	0,964	243	0,870	288	0,906	333	0,990
199	0,962	244	0,870	289	0,908	334	0,990
200	0,960	245	0,870	290	0,910	335	0,990
201	0,956	246	0,870	291	0,910	336	0,990
202	0,952	247	0,870	292	0,910	337	0,990
203	0,948	248	0,870	293	0,910	338	0,990
204	0,944	249	0,870	294	0,910	339	0,990
205	0,940	250	0,870	295	0,910	340	0,990
206	0,936	251	0,870	296	0,912	341	0,990
207	0,932	252	0,870	297	0,914	342	0,990
208	0,928	253	0,870	298	0,916	343	0,990
209	0,924	254	0,870	299	0,918	344	0,990
210	0,920	255	0,870	300	0,920	345	0,990
211	0,916	256	0,870	301	0,922	346	0,992
212	0,912	257	0,870	302	0,924	347	0,994
213	0,908	258	0,870	303	0,926	348	0,996
214	0,904	259	0,870	304	0,928	349	0,998
215	0,900	260	0,870	305	0,930	350	1,000
216	0,898	261	0,872	306	0,934	351	1,000
217	0,896	262	0,874	307	0,938	352	1,000
218	0,894	263	0,876	308	0,942	353	1,000
219	0,892	264	0,878	309	0,946	354	1,000
220	0,890	265	0,880	310	0,950	355	1,000
221	0,888	266	0,882	311	0,952	356	0,999
222	0,886	267	0,884	312	0,954	357	0,998
223	0,884	268	0,886	313	0,956	358	0,997
224	0,882	269	0,888	314	0,958	359	0,996

Interpolação linear periódica em campo normalizado. A amostra de 360° coincide com 0°.

Diagrama vertical · 2 fendas

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB

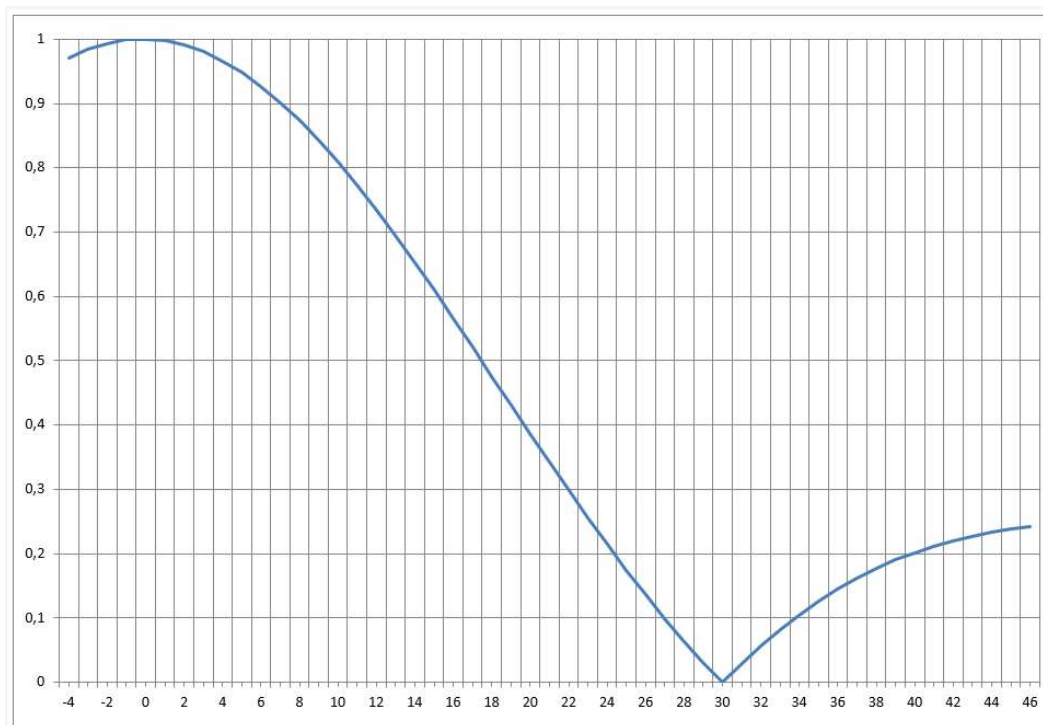


TABELA ANGULAR · 0° A 43° · PASSO DE 1°

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

Diagrama vertical · 4 fendas

Campo normalizado E/E_{max} e nível relativo em dB

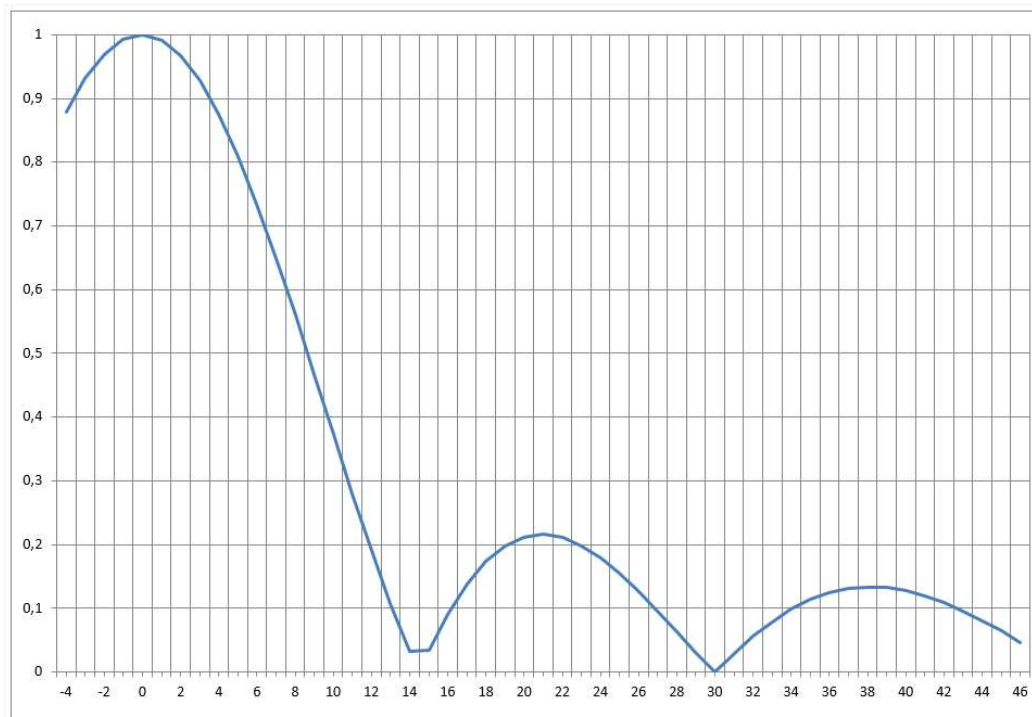


TABELA ANGULAR · 0° A 43° · PASSO DE 1°

°	dB REL.	E/E _{max}	°	dB REL.	E/E _{max}
0	0,00	1,00	22	-13,50	0,21
1	-0,08	0,99	23	-14,04	0,20
2	-0,29	0,97	24	-14,93	0,18
3	-0,65	0,93	25	-16,20	0,15
4	-1,16	0,87	26	-17,97	0,13
5	-1,84	0,81	27	-20,42	0,10
6	-2,69	0,73	28	-24,01	0,06
7	-3,75	0,65	29	-30,27	0,03
8	-5,04	0,56	30	-64,50	0,00
9	-6,62	0,47	31	-30,50	0,03
10	-8,57	0,37	32	-24,99	0,06
11	-11,05	0,28	33	-22,00	0,08
12	-14,36	0,19	34	-20,12	0,10
13	-19,31	0,11	35	-18,88	0,11
14	-29,76	0,03	36	-18,09	0,12
15	-29,28	0,03	37	-17,64	0,13
16	-20,79	0,09	38	-17,47	0,13
17	-17,22	0,14	39	-17,56	0,13
18	-15,23	0,17	40	-17,88	0,13
19	-14,08	0,20	41	-18,45	0,12
20	-13,48	0,21	42	-19,27	0,11
21	-13,31	0,22	43	-20,38	0,10

Diagrama vertical · 6 fendas

Campo normalizado E/E_{max} e nível relativo em dB

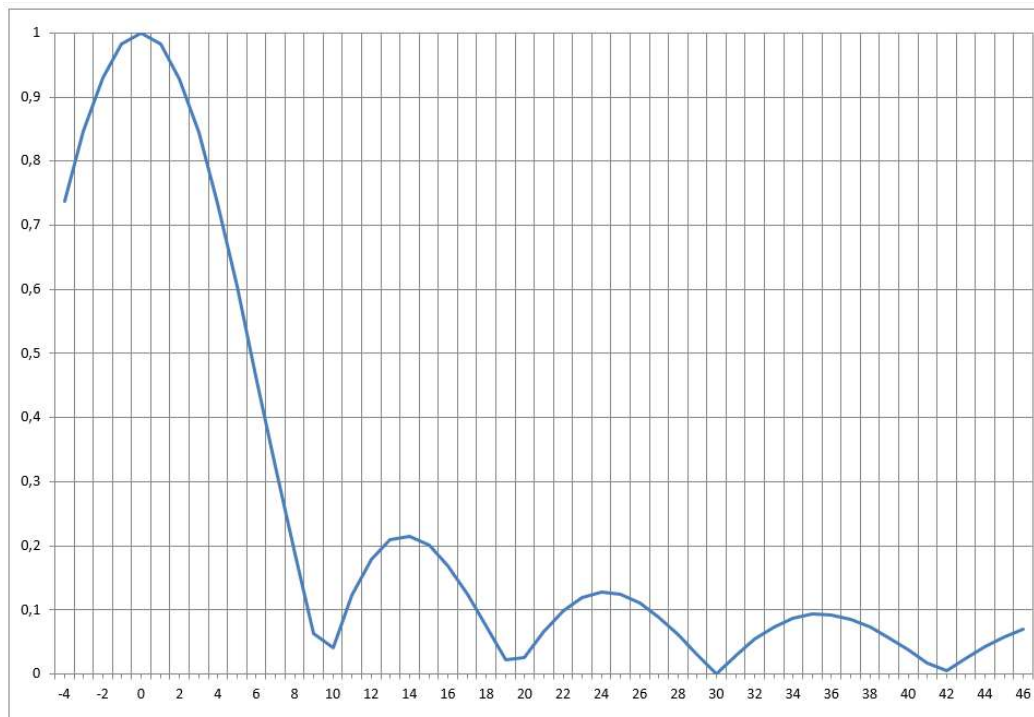


TABELA ANGULAR · 0° A 43° · PASSO DE 1°

°	dB REL.	E/E _{max}	°	dB REL.	E/E _{max}
0	0,00	1,00	22	-20,06	0,10
1	-0,16	0,98	23	-18,45	0,12
2	-0,65	0,93	24	-17,87	0,13
3	-1,47	0,84	25	-18,11	0,12
4	-2,69	0,73	26	-19,12	0,11
5	-4,36	0,61	27	-21,04	0,09
6	-6,64	0,47	28	-24,28	0,06
7	-9,80	0,32	29	-30,33	0,03
8	-14,54	0,19	30	-64,50	0,00
9	-23,87	0,06	31	-30,57	0,03
10	-27,86	0,04	32	-25,25	0,05
11	-18,27	0,12	33	-22,60	0,07
12	-14,98	0,18	34	-21,20	0,09
13	-13,60	0,21	35	-20,61	0,09
14	-13,34	0,22	36	-20,68	0,09
15	-13,95	0,20	37	-21,36	0,09
16	-15,44	0,17	38	-22,70	0,07
17	-18,04	0,13	39	-24,92	0,06
18	-22,51	0,07	40	-28,54	0,04
19	-32,76	0,02	41	-35,63	0,02
20	-31,80	0,03	42	-46,72	0,00
21	-23,42	0,07	43	-32,10	0,02

Diagrama vertical · 8 fendas

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB

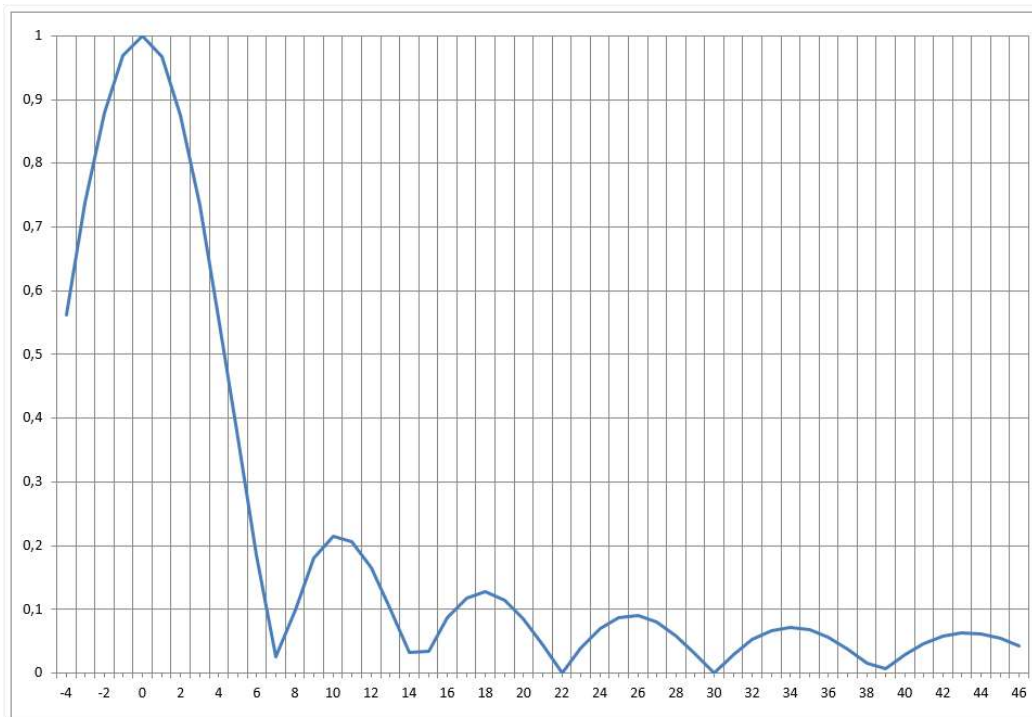


TABELA ANGULAR · 0° A 43° · PASSO DE 1°

°	dB REL.	E/Emax	°	dB REL.	E/Emax
0	0,00	1,00	22	-66,83	0,00
1	-0,29	0,97	23	-28,05	0,04
2	-1,16	0,87	24	-23,08	0,07
3	-2,69	0,73	25	-21,15	0,09
4	-5,05	0,56	26	-20,86	0,09
5	-8,64	0,37	27	-21,94	0,08
6	-14,61	0,19	28	-24,66	0,06
7	-32,05	0,02	29	-30,42	0,03
8	-20,02	0,10	30	-64,50	0,00
9	-14,89	0,18	31	-30,66	0,03
10	-13,38	0,21	32	-25,63	0,05
11	-13,70	0,21	33	-23,47	0,07
12	-15,63	0,17	34	-22,82	0,07
13	-19,74	0,10	35	-23,34	0,07
14	-29,80	0,03	36	-25,09	0,06
15	-29,34	0,03	37	-28,60	0,04
16	-21,25	0,09	38	-36,45	0,02
17	-18,52	0,12	39	-42,15	0,01
18	-17,89	0,13	40	-30,79	0,03
19	-18,81	0,11	41	-26,74	0,05
20	-21,43	0,08	42	-24,77	0,06
21	-27,08	0,04	43	-23,99	0,06