

Antena Log-Periódica FM - Banda Larga

Empresa Certificada ISO 9001:2015

Antena direcional para transmissão broadcast em FM, com polarização linear (Vertical).

Ideal para confecção de sistemas com diagramas de azimute dedicados de acordo com a necessidade do cliente.

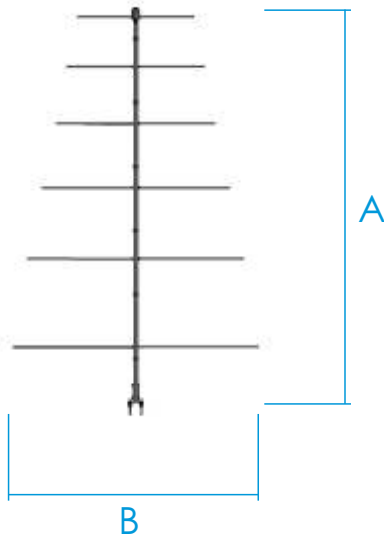
É Confeccionada sendo sua estrutura em alumínio e suporte de fixação em aço carbono banhado a fogo. Sendo confeccionada com conexão em sua ponta.

Sistemas com configurações diferentes as apresentadas, entrar em contato.

Característica Técnicas

Nº de Níveis	Nº de Faces	Ângulo de 1/2 Potência Vertical	Ganho		Potência Máxima de Entrada (kW)	Conexão de Entrada
			dBd	Veze		
1	1	73°	6,5	4,46	3,0	EIA 7/8"
	2		3,7	2,34	6,0	EIA 1 5/8"
	3		3,2	2,08	9,0	EIA 1 5/8"
2 <small>2x180 2x270</small>	1	27°	9,5	8,92	6,0	EIA 1 5/8"
	2		6,7	4,68	12,0	EIA 1 5/8"
	3		6,2	4,16	18,0	EIA 3 1/8"
3	1	17°	11,3	13,49	9,0	EIA 1 5/8"
	2		8,5	7,07	18,0	EIA 3 1/8"
	3		8,0	6,31	27,0	EIA 3 1/8"

A coluna Nº de Faces corresponde a 120° um painel do outro
* Tabela corresponde ao sistema com conexão e cabos de 7/8"



O ganho apresentado nas tabelas acima considera perdas de divisores, cabos e conectores utilizados na interligação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de Frequência	87,9 a 108,1 MHz
Largura de Banda	20,2 MHz
Polarização	Linear (Vertical)
Nº de Elementos	6
Impedância	50 ohms
Ganho	Vide tabela
Potência Máxima por elemento	300 Watts (N-Fêmea) 3000 Watts (EIA 7/8")
Ângulo de 1/2 pot. vertical	Vide tabela
Relação F/C	> 25 dB
VSWR	<1.2:1
Dimensões (A x B)	2760mm x 1715mm
Área exposta	0,19 m ²
Carga ao Vento	19 kgf
Peso por antena	8,5 kg
Conexão de entrada da antena	N-Fêmea, EIA 7/8"
Resistência a ventos	180 km/h
Proteção elétrica	Por intermédio da estrutura da antena

MODELO






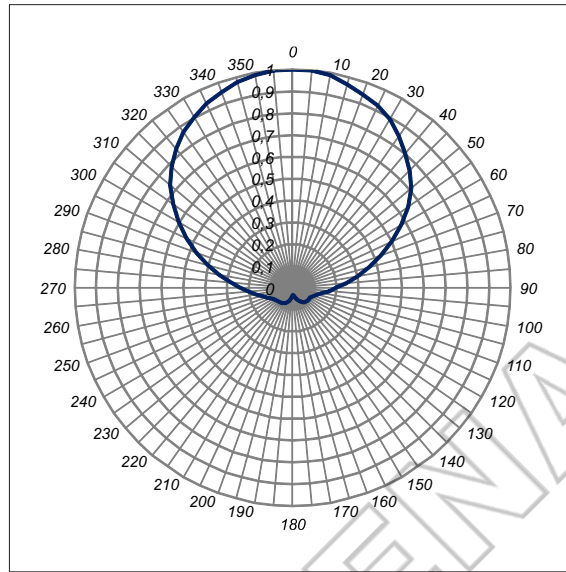
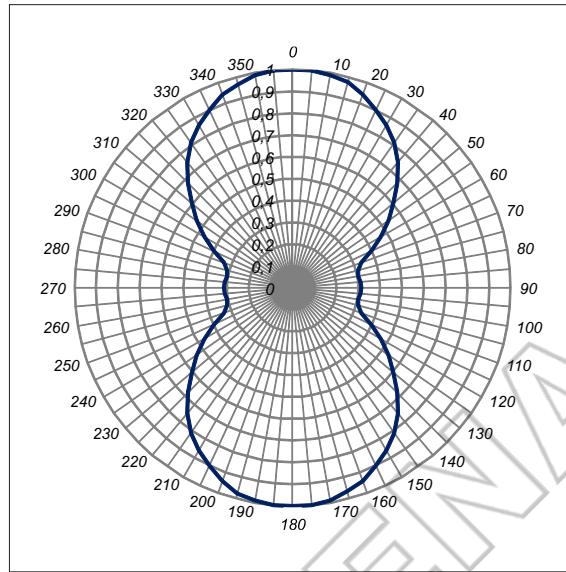
 L	 F	 F, S	 A	 B.L.
Antena Log-Periódica	FM	F= N Fêmea S= EIA 7/8"	6,5 dBd	Banda Larga

Diagrama de Azimute 1 Face



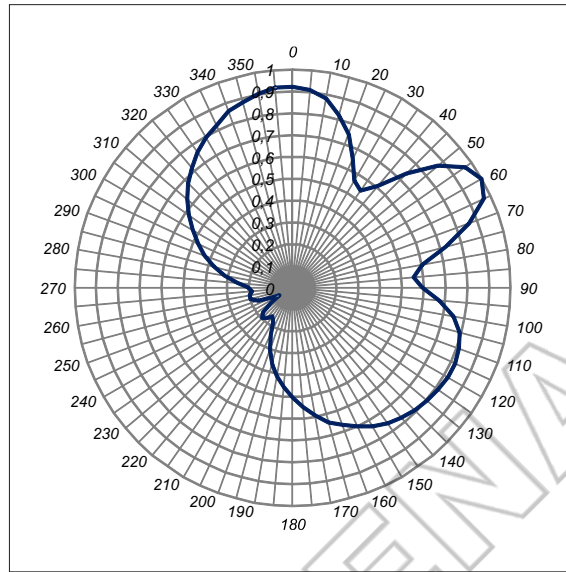
GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
0	0,00	1,000	60	-4,80	0,575	120	-20,80	0,091	180	-29,20	0,035	240	-19,90	0,101	300	-4,40	0,603
1	0,00	1,000	61	-5,10	0,556	121	-20,83	0,091	181	-28,83	0,036	241	-19,70	0,104	301	-4,18	0,618
2	0,00	1,000	62	-5,40	0,537	122	-20,85	0,091	182	-28,45	0,038	242	-19,50	0,106	302	-3,95	0,635
3	0,00	1,000	63	-5,40	0,537	123	-20,85	0,091	183	-28,45	0,038	243	-19,50	0,106	303	-3,95	0,635
4	0,00	1,000	64	-5,70	0,519	124	-20,88	0,090	184	-28,08	0,039	244	-19,30	0,108	304	-3,73	0,651
5	0,00	1,000	65	-6,00	0,501	125	-20,90	0,090	185	-27,70	0,041	245	-19,10	0,111	305	-3,50	0,668
6	-0,03	0,997	66	-6,33	0,483	126	-20,90	0,090	186	-27,28	0,043	246	-18,83	0,114	306	-3,30	0,684
7	-0,05	0,994	67	-6,65	0,465	127	-20,90	0,090	187	-26,85	0,045	247	-18,55	0,118	307	-3,10	0,700
8	-0,05	0,994	68	-6,65	0,465	128	-20,90	0,090	188	-26,85	0,045	248	-18,55	0,118	308	-3,10	0,700
9	-0,08	0,991	69	-6,98	0,448	129	-20,90	0,090	189	-26,43	0,048	249	-18,28	0,122	309	-2,90	0,716
10	-0,10	0,989	70	-7,30	0,432	130	-20,90	0,090	190	-26,00	0,050	250	-18,00	0,126	310	-2,70	0,733
11	-0,15	0,983	71	-7,68	0,413	131	-20,95	0,090	191	-25,60	0,052	251	-17,68	0,131	311	-2,55	0,746
12	-0,20	0,977	72	-8,05	0,396	132	-21,00	0,089	192	-25,20	0,055	252	-17,35	0,136	312	-2,40	0,759
13	-0,20	0,977	73	-8,05	0,396	133	-21,00	0,089	193	-25,20	0,055	253	-17,35	0,136	313	-2,40	0,759
14	-0,25	0,972	74	-8,43	0,379	134	-21,05	0,089	194	-24,80	0,058	254	-17,03	0,141	314	-2,25	0,772
15	-0,30	0,966	75	-8,80	0,363	135	-21,10	0,088	195	-24,40	0,060	255	-16,70	0,146	315	-2,10	0,785
16	-0,35	0,961	76	-9,20	0,347	136	-21,18	0,087	196	-24,10	0,062	256	-16,35	0,152	316	-1,98	0,797
17	-0,40	0,955	77	-9,60	0,331	137	-21,25	0,087	197	-23,80	0,065	257	-16,00	0,158	317	-1,85	0,808
18	-0,40	0,955	78	-9,60	0,331	138	-21,25	0,087	198	-23,80	0,065	258	-16,00	0,158	318	-1,85	0,808
19	-0,45	0,950	79	-10,00	0,316	139	-21,33	0,086	199	-23,50	0,067	259	-15,65	0,165	319	-1,73	0,820
20	-0,50	0,944	80	-10,40	0,302	140	-21,40	0,085	200	-23,20	0,069	260	-15,30	0,172	320	-1,60	0,832
21	-0,55	0,939	81	-10,85	0,287	141	-21,53	0,084	201	-22,98	0,071	261	-14,93	0,179	321	-1,50	0,841
22	-0,60	0,933	82	-11,30	0,272	142	-21,65	0,083	202	-22,75	0,073	262	-14,55	0,187	322	-1,40	0,851
23	-0,60	0,933	83	-11,30	0,272	143	-21,65	0,083	203	-22,75	0,073	263	-14,55	0,187	323	-1,40	0,851
24	-0,65	0,928	84	-11,75	0,259	144	-21,78	0,082	204	-22,53	0,075	264	-14,18	0,196	324	-1,30	0,861
25	-0,70	0,923	85	-12,20	0,245	145	-21,90	0,080	205	-22,30	0,077	265	-13,80	0,204	325	-1,20	0,871
26	-0,78	0,915	86	-12,63	0,234	146	-22,10	0,079	206	-22,18	0,078	266	-13,43	0,213	326	-1,13	0,879
27	-0,85	0,907	87	-13,05	0,223	147	-22,30	0,077	207	-22,05	0,079	267	-13,05	0,223	327	-1,05	0,886
28	-0,85	0,907	88	-13,05	0,223	148	-22,30	0,077	208	-22,05	0,079	268	-13,05	0,223	328	-1,05	0,886
29	-0,93	0,899	89	-13,48	0,212	149	-22,50	0,075	209	-21,93	0,080	269	-12,68	0,232	329	-0,98	0,894
30	-1,00	0,891	90	-13,90	0,202	150	-22,70	0,073	210	-21,80	0,081	270	-12,30	0,243	330	-0,90	0,902
31	-1,10	0,881	91	-14,30	0,193	151	-22,98	0,071	211	-21,70	0,082	271	-11,93	0,253	331	-0,83	0,909
32	-1,20	0,871	92	-14,70	0,184	152	-23,25	0,069	212	-21,60	0,083	272	-11,55	0,265	332	-0,75	0,917
33	-1,20	0,871	93	-14,70	0,184	153	-23,25	0,069	213	-21,60	0,083	273	-11,55	0,265	333	-0,75	0,917
34	-1,30	0,861	94	-15,10	0,176	154	-23,53	0,067	214	-21,50	0,084	274	-11,18	0,276	334	-0,68	0,925
35	-1,40	0,851	95	-15,50	0,168	155	-23,80	0,065	215	-21,40	0,085	275	-10,80	0,288	335	-0,60	0,933
36	-1,53	0,839	96	-15,90	0,160	156	-24,13	0,062	216	-21,35	0,086	276	-10,43	0,301	336	-0,55	0,939
37	-1,65	0,827	97	-16,30	0,153	157	-24,45	0,060	217	-21,30	0,086	277	-10,05	0,314	337	-0,50	0,944
38	-1,65	0,827	98	-16,30	0,153	158	-24,45	0,060	218	-21,30	0,086	278	-10,05	0,314	338	-0,50	0,944
39	-1,78	0,815	99	-16,70	0,146	159	-24,78	0,058	219	-21,25	0,087	279	-9,68	0,328	339	-0,45	0,950
40	-1,90	0,804	100	-17,10	0,140	160	-25,10	0,056	220	-21,20	0,087	280	-9,30	0,343	340	-0,40	0,955
41	-2,03	0,792	101	-17,45	0,134	161	-25,50	0,053	221	-21,15	0,088	281	-8,95	0,357	341	-0,35	0,961
42	-2,15	0,781	102	-17,80	0,129	162	-25,90	0,051	222	-21,10	0,088	282	-8,60	0,372	342	-0,30	0,966
43	-2,15	0,781	103	-17,80	0,129	163	-25,90	0,051	223	-21,10	0,088	283	-8,60	0,372	343	-0,30	0,966
44	-2,28	0,770	104	-18,15	0,124	164	-26,30	0,048	224	-21,05	0,089	284	-8,25	0,387	344	-0,25	0,972
45	-2,40	0,759	105	-18,50	0,119	165	-26,70	0,046	225	-21,00	0,089	285	-7,90	0,403	345	-0,20	0,977
46	-2,55	0,746	106	-18,78	0,115	166	-27,10	0,044	226	-20,95	0,090	286	-7,58	0,418	346	-0,18	0,980
47	-2,70	0,733	107	-19,05	0,112	167	-27,50	0,042	227	-20,90	0,090	287	-7,25	0,434	347	-0,15	0,983
48	-2,70	0,733	108	-19,05	0,112	168	-27,50	0,042	228	-20,90	0,090	288	-7,25	0,434	348	-0,15	0,983
49	-2,85	0,720	109	-19,33	0,108	169	-27,90	0,040	229	-20,85	0,091	289	-6,93	0,451	349	-0,13	0,986
50	-3,00	0,708	110	-19,60	0,105	170	-28,30	0,038	230	-20,80	0,091	290	-6,60	0,468	350	-0,10	0,989
51	-3,20	0,692	111	-19,80	0,102	171	-28,58	0,037	231	-20,70	0,092	291	-6,30	0,484	351	-0,08	0,991
52	-3,40	0,676	112	-20,00	0,100	172	-28,85	0,036	232	-20,60	0,093	292	-6,00	0,501	352	-0,05	0,994
53	-3,40	0,676	113	-20,00	0,100	173	-28,85	0,036	233	-20,60	0,093	293	-6,00	0,501	353	-0,05	0,994
54	-3,60	0,661	114	-20,20	0,098	174	-29,13	0,035	234	-20,50	0,094	294	-5,70	0,519	354	-0,03	0,997
55	-3,80	0,646	115	-20,40	0,095	175	-29,40	0,034	235	-20,40	0,095	295	-5,40	0,537	355	0,00	1,000
56	-4,05	0,627	116	-20,50	0,094	176	-29,35	0,034	236	-20,28	0,097	296	-5,15	0,553	356	0,00	1,000
57	-4,30	0,610	117	-20,60	0,093	177	-29,30	0,034	237	-20,15	0,098	297	-4,90	0,569	357	0,00	1,000
58	-4,30	0,610	118	-20,60	0,093	178	-29,30	0,034	238	-20,15	0,098	298	-4,90	0,569	358	0,00	1,000
59	-4,55	0,592	119	-20,70	0,092	179	-29,25	0,034	239	-20,03	0,100	299	-4,65	0,585	359	0,00	1,000

Diagrama de Azimute
2 Faces a 180°



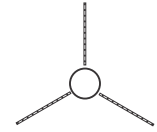
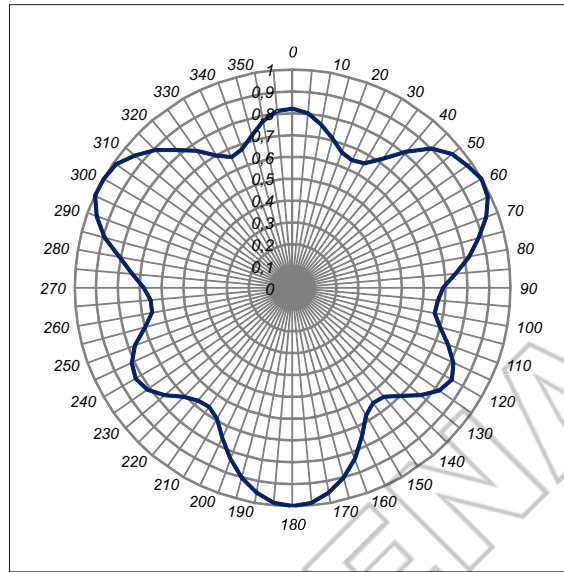
GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
0	0,00	1,000	60	-6,60	0,468	120	-6,60	0,468	180	0,00	1,000	240	-6,60	0,468	300	-6,60	0,468
1	0,00	1,000	61	-6,95	0,449	121	-6,30	0,484	181	0,00	1,000	241	-6,95	0,449	301	-6,30	0,484
2	0,00	1,000	62	-7,30	0,432	122	-6,00	0,501	182	0,00	1,000	242	-7,30	0,432	302	-6,00	0,501
3	0,00	1,000	63	-7,30	0,432	123	-6,00	0,501	183	0,00	1,000	243	-7,30	0,432	303	-6,00	0,501
4	0,00	1,000	64	-7,65	0,414	124	-5,70	0,519	184	0,00	1,000	244	-7,65	0,414	304	-5,70	0,519
5	0,00	1,000	65	-8,00	0,398	125	-5,40	0,537	185	0,00	1,000	245	-8,00	0,398	305	-5,40	0,537
6	-0,03	0,997	66	-8,38	0,381	126	-5,15	0,553	186	-0,03	0,997	246	-8,38	0,381	306	-5,15	0,553
7	-0,05	0,994	67	-8,75	0,365	127	-4,90	0,569	187	-0,05	0,994	247	-8,75	0,365	307	-4,90	0,569
8	-0,05	0,994	68	-8,75	0,365	128	-4,90	0,569	188	-0,05	0,994	248	-8,75	0,365	308	-4,90	0,569
9	-0,08	0,991	69	-9,13	0,350	129	-4,65	0,585	189	-0,08	0,991	249	-9,13	0,350	309	-4,65	0,585
10	-0,10	0,989	70	-9,50	0,335	130	-4,40	0,603	190	-0,10	0,989	250	-9,50	0,335	310	-4,40	0,603
11	-0,13	0,986	71	-9,65	0,329	131	-4,15	0,620	191	-0,13	0,986	251	-9,65	0,329	311	-4,15	0,620
12	-0,15	0,983	72	-9,80	0,324	132	-3,90	0,638	192	-0,15	0,983	252	-9,80	0,324	312	-3,90	0,638
13	-0,15	0,983	73	-9,80	0,324	133	-3,90	0,638	193	-0,15	0,983	253	-9,80	0,324	313	-3,90	0,638
14	-0,18	0,980	74	-9,95	0,318	134	-3,65	0,657	194	-0,18	0,980	254	-9,95	0,318	314	-3,65	0,657
15	-0,20	0,977	75	-10,10	0,313	135	-3,40	0,676	195	-0,20	0,977	255	-10,10	0,313	315	-3,40	0,676
16	-0,28	0,969	76	-10,15	0,311	136	-3,18	0,694	196	-0,28	0,969	256	-10,15	0,311	316	-3,18	0,694
17	-0,35	0,961	77	-10,20	0,309	137	-2,95	0,712	197	-0,35	0,961	257	-10,20	0,309	317	-2,95	0,712
18	-0,35	0,961	78	-10,20	0,309	138	-2,95	0,712	198	-0,35	0,961	258	-10,20	0,309	318	-2,95	0,712
19	-0,43	0,952	79	-10,25	0,307	139	-2,73	0,731	199	-0,43	0,952	259	-10,25	0,307	319	-2,73	0,731
20	-0,50	0,944	80	-10,30	0,305	140	-2,50	0,750	200	-0,50	0,944	260	-10,30	0,305	320	-2,50	0,750
21	-0,60	0,933	81	-10,25	0,307	141	-2,33	0,765	201	-0,60	0,933	261	-10,25	0,307	321	-2,33	0,765
22	-0,70	0,923	82	-10,20	0,309	142	-2,15	0,781	202	-0,70	0,923	262	-10,20	0,309	322	-2,15	0,781
23	-0,70	0,923	83	-10,20	0,309	143	-2,15	0,781	203	-0,70	0,923	263	-10,20	0,309	323	-2,15	0,781
24	-0,80	0,912	84	-10,15	0,311	144	-1,98	0,797	204	-0,80	0,912	264	-10,15	0,311	324	-1,98	0,797
25	-0,90	0,902	85	-10,10	0,313	145	-1,80	0,813	205	-0,90	0,902	265	-10,10	0,313	325	-1,80	0,813
26	-1,00	0,891	86	-10,08	0,314	146	-1,68	0,825	206	-1,00	0,891	266	-10,08	0,314	326	-1,68	0,825
27	-1,10	0,881	87	-10,05	0,314	147	-1,55	0,837	207	-1,10	0,881	267	-10,05	0,314	327	-1,55	0,837
28	-1,10	0,881	88	-10,05	0,314	148	-1,55	0,837	208	-1,10	0,881	268	-10,05	0,314	328	-1,55	0,837
29	-1,20	0,871	89	-10,03	0,315	149	-1,43	0,849	209	-1,20	0,871	269	-10,03	0,315	329	-1,43	0,849
30	-1,30	0,861	90	-10,00	0,316	150	-1,30	0,861	210	-1,30	0,861	270	-10,00	0,316	330	-1,30	0,861
31	-1,43	0,849	91	-10,03	0,315	151	-1,20	0,871	211	-1,43	0,849	271	-10,03	0,315	331	-1,20	0,871
32	-1,55	0,837	92	-10,05	0,314	152	-1,10	0,881	212	-1,55	0,837	272	-10,05	0,314	332	-1,10	0,881
33	-1,55	0,837	93	-10,05	0,314	153	-1,10	0,881	213	-1,55	0,837	273	-10,05	0,314	333	-1,10	0,881
34	-1,68	0,825	94	-10,08	0,314	154	-1,00	0,891	214	-1,68	0,825	274	-10,08	0,314	334	-1,00	0,891
35	-1,80	0,813	95	-10,10	0,313	155	-0,90	0,902	215	-1,80	0,813	275	-10,10	0,313	335	-0,90	0,902
36	-1,98	0,797	96	-10,15	0,311	156	-0,80	0,912	216	-1,98	0,797	276	-10,15	0,311	336	-0,80	0,912
37	-2,15	0,781	97	-10,20	0,309	157	-0,70	0,923	217	-2,15	0,781	277	-10,20	0,309	337	-0,70	0,923
38	-2,15	0,781	98	-10,20	0,309	158	-0,70	0,923	218	-2,15	0,781	278	-10,20	0,309	338	-0,70	0,923
39	-2,33	0,765	99	-10,25	0,307	159	-0,60	0,933	219	-2,33	0,765	279	-10,25	0,307	339	-0,60	0,933
40	-2,50	0,750	100	-10,30	0,305	160	-0,50	0,944	220	-2,50	0,750	280	-10,30	0,305	340	-0,50	0,944
41	-2,73	0,731	101	-10,25	0,307	161	-0,45	0,950	221	-2,73	0,731	281	-10,25	0,307	341	-0,45	0,950
42	-2,95	0,712	102	-10,20	0,309	162	-0,40	0,955	222	-2,95	0,712	282	-10,20	0,309	342	-0,40	0,955
43	-2,95	0,712	103	-10,20	0,309	163	-0,40	0,955	223	-2,95	0,712	283	-10,20	0,309	343	-0,40	0,955
44	-3,18	0,694	104	-10,15	0,311	164	-0,35	0,961	224	-3,18	0,694	284	-10,15	0,311	344	-0,35	0,961
45	-3,40	0,676	105	-10,10	0,313	165	-0,30	0,966	225	-3,40	0,676	285	-10,10	0,313	345	-0,30	0,966
46	-3,65	0,657	106	-9,95	0,318	166	-0,25	0,972	226	-3,65	0,657	286	-9,95	0,318	346	-0,25	0,972
47	-3,90	0,638	107	-9,80	0,324	167	-0,20	0,977	227	-3,90	0,638	287	-9,80	0,324	347	-0,20	0,977
48	-3,90	0,638	108	-9,80	0,324	168	-0,20	0,977	228	-3,90	0,638	288	-9,80	0,324	348	-0,20	0,977
49	-4,15	0,620	109	-9,65	0,329	169	-0,15	0,983	229	-4,15	0,620	289	-9,65	0,329	349	-0,15	0,983
50	-4,40	0,603	110	-9,50	0,335	170	-0,10	0,989	230	-4,40	0,603	290	-9,50	0,335	350	-0,10	0,989
51	-4,65	0,585	111	-9,13	0,350	171	-0,08	0,991	231	-4,65	0,585	291	-9,13	0,350	351	-0,08	0,991
52	-4,90	0,569	112	-8,75	0,365	172	-0,05	0,994	232	-4,90	0,569	292	-8,75	0,365	352	-0,05	0,994
53	-4,90	0,569	113	-8,75	0,365	173	-0,05	0,994	233	-4,90	0,569	293	-8,75	0,365	353	-0,05	0,994
54	-5,15	0,553	114	-8,38	0,381	174	-0,03	0,997	234	-5,15	0,553	294	-8,38	0,381	354	-0,03	0,997
55	-5,40	0,537	115	-8,00	0,398	175	0,00	1,000	235	-5,40	0,537	295	-8,00	0,398	355	0,00	1,000
56	-5,70	0,519	116	-7,65	0,414	176	0,00	1,000	236	-5,70	0,519	296	-7,65	0,414	356	0,00	1,000
57	-6,00	0,501	117	-7,30	0,432	177	0,00	1,000	237	-6,00	0,501	297	-7,30	0,432	357	0,00	1,000
58	-6,00	0,501	118	-7,30	0,432	178	0,00	1,000	238	-6,00	0,501	298	-7,30	0,432	358	0,00	1,000
59	-6,30	0,484	119	-6,95	0,449	179	0,00	1,000	239	-6,30	0,484	299	-6,95	0,449	359	0,00	1,000

Diagrama de Azimute 2 Faces a 120°



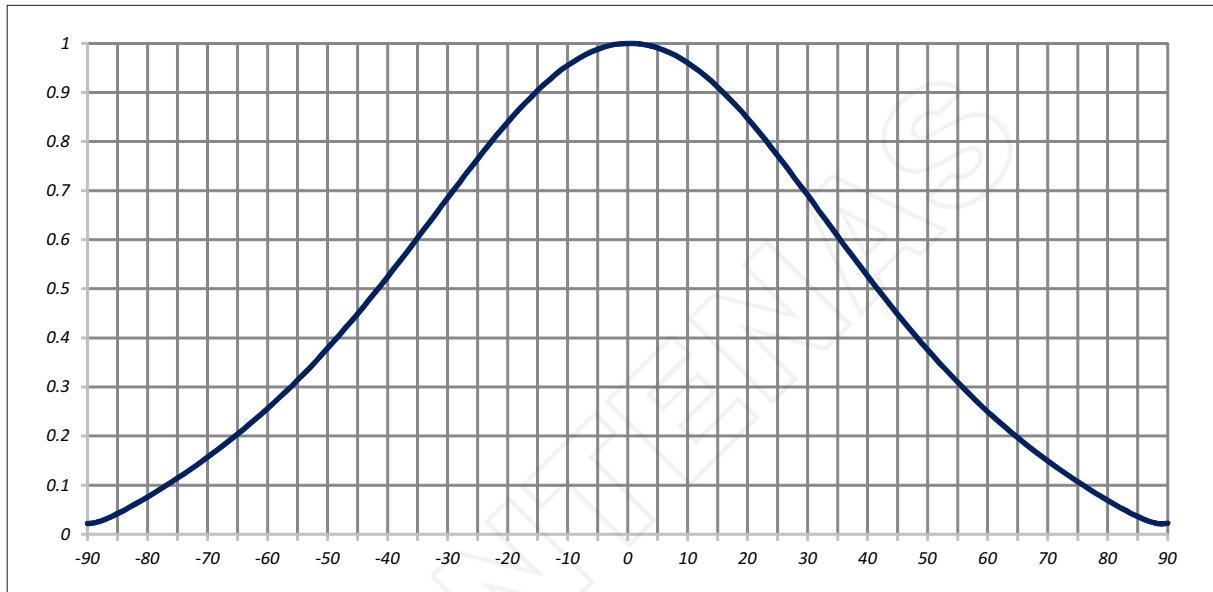
GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
0	-0,70	0,923	60	0,00	1,000	120	-1,70	0,822	180	-6,00	0,501	240	-23,10	0,070	300	-5,50	0,531
1	-0,73	0,920	61	-0,08	0,991	121	-1,73	0,820	181	-6,20	0,490	241	-22,18	0,078	301	-5,30	0,543
2	-0,75	0,917	62	-0,15	0,983	122	-1,75	0,818	182	-6,40	0,479	242	-21,25	0,087	302	-5,10	0,556
3	-0,75	0,917	63	-0,15	0,983	123	-1,75	0,818	183	-6,40	0,479	243	-21,25	0,087	303	-5,10	0,556
4	-0,78	0,915	64	-0,23	0,974	124	-1,78	0,815	184	-6,60	0,468	244	-20,33	0,096	304	-4,90	0,569
5	-0,80	0,912	65	-0,30	0,966	125	-1,80	0,813	185	-6,80	0,457	245	-19,40	0,107	305	-4,70	0,582
6	-0,88	0,904	66	-0,55	0,939	126	-1,83	0,810	186	-7,03	0,445	246	-18,43	0,120	306	-4,53	0,594
7	-0,95	0,896	67	-0,80	0,912	127	-1,85	0,808	187	-7,25	0,434	247	-17,45	0,134	307	-4,35	0,606
8	-0,95	0,896	68	-0,80	0,912	128	-1,85	0,808	188	-7,25	0,434	248	-17,45	0,134	308	-4,35	0,606
9	-1,03	0,889	69	-1,05	0,886	129	-1,88	0,806	189	-7,48	0,423	249	-16,48	0,150	309	-4,18	0,618
10	-1,10	0,881	70	-1,30	0,861	130	-1,90	0,804	190	-7,70	0,412	250	-15,50	0,168	310	-4,00	0,631
11	-1,25	0,866	71	-1,68	0,825	131	-1,93	0,801	191	-7,98	0,399	251	-15,13	0,175	311	-3,85	0,642
12	-1,40	0,851	72	-2,05	0,790	132	-1,95	0,799	192	-8,25	0,387	252	-14,75	0,183	312	-3,70	0,653
13	-1,40	0,851	73	-2,05	0,790	133	-1,95	0,799	193	-8,25	0,387	253	-14,75	0,183	313	-3,70	0,653
14	-1,55	0,837	74	-2,43	0,756	134	-1,98	0,797	194	-8,53	0,375	254	-14,38	0,191	314	-3,55	0,665
15	-1,70	0,822	75	-2,80	0,724	135	-2,00	0,794	195	-8,80	0,363	255	-14,00	0,200	315	-3,40	0,676
16	-1,90	0,804	76	-3,20	0,692	136	-2,05	0,790	196	-9,20	0,347	256	-14,00	0,200	316	-3,28	0,686
17	-2,10	0,785	77	-3,60	0,661	137	-2,10	0,785	197	-9,60	0,331	257	-14,00	0,200	317	-3,15	0,696
18	-2,10	0,785	78	-3,60	0,661	138	-2,10	0,785	198	-9,60	0,331	258	-14,00	0,200	318	-3,15	0,696
19	-2,30	0,767	79	-4,00	0,631	139	-2,15	0,781	199	-10,00	0,316	259	-14,00	0,200	319	-3,03	0,706
20	-2,50	0,750	80	-4,40	0,603	140	-2,20	0,776	200	-10,40	0,302	260	-14,00	0,200	320	-2,90	0,716
21	-2,80	0,724	81	-4,58	0,591	141	-2,25	0,772	201	-10,93	0,284	261	-14,13	0,197	321	-2,78	0,727
22	-3,10	0,700	82	-4,75	0,579	142	-2,30	0,767	202	-11,45	0,268	262	-14,25	0,194	322	-2,65	0,737
23	-3,10	0,700	83	-4,75	0,579	143	-2,30	0,767	203	-11,45	0,268	263	-14,25	0,194	323	-2,65	0,737
24	-3,40	0,676	84	-4,93	0,567	144	-2,35	0,763	204	-11,98	0,252	264	-14,38	0,191	324	-2,53	0,748
25	-3,70	0,653	85	-5,10	0,556	145	-2,40	0,759	205	-12,50	0,237	265	-14,50	0,188	325	-2,40	0,759
26	-4,00	0,631	86	-4,95	0,566	146	-2,48	0,752	206	-13,13	0,221	266	-14,33	0,192	326	-2,30	0,767
27	-4,30	0,610	87	-4,80	0,575	147	-2,55	0,746	207	-13,75	0,205	267	-14,15	0,196	327	-2,20	0,776
28	-4,30	0,610	88	-4,80	0,575	148	-2,55	0,746	208	-13,75	0,205	268	-14,15	0,196	328	-2,20	0,776
29	-4,60	0,589	89	-4,65	0,585	149	-2,63	0,739	209	-14,38	0,191	269	-13,98	0,200	329	-2,10	0,785
30	-4,90	0,569	90	-4,50	0,596	150	-2,70	0,733	210	-15,00	0,178	270	-13,80	0,204	330	-2,00	0,794
31	-5,00	0,562	91	-4,23	0,615	151	-2,80	0,724	211	-15,23	0,173	271	-13,33	0,216	331	-1,93	0,801
32	-5,10	0,556	92	-3,95	0,635	152	-2,90	0,716	212	-15,45	0,169	272	-12,85	0,228	332	-1,85	0,808
33	-5,10	0,556	93	-3,95	0,635	153	-2,90	0,716	213	-15,45	0,169	273	-12,85	0,228	333	-1,85	0,808
34	-5,20	0,550	94	-3,68	0,655	154	-3,00	0,708	214	-15,68	0,165	274	-12,38	0,241	334	-1,78	0,815
35	-5,30	0,543	95	-3,40	0,676	155	-3,10	0,700	215	-15,90	0,160	275	-11,90	0,254	335	-1,70	0,822
36	-5,05	0,559	96	-3,18	0,694	156	-3,20	0,692	216	-15,65	0,165	276	-11,43	0,268	336	-1,60	0,832
37	-4,80	0,575	97	-2,95	0,712	157	-3,30	0,684	217	-15,40	0,170	277	-10,95	0,283	337	-1,50	0,841
38	-4,80	0,575	98	-2,95	0,712	158	-3,30	0,684	218	-15,40	0,170	278	-10,95	0,283	338	-1,50	0,841
39	-4,55	0,592	99	-2,73	0,731	159	-3,40	0,676	219	-15,15	0,175	279	-10,48	0,299	339	-1,40	0,851
40	-4,30	0,610	100	-2,50	0,750	160	-3,50	0,668	220	-14,90	0,180	280	-10,00	0,316	340	-1,30	0,861
41	-3,88	0,640	101	-2,38	0,761	161	-3,60	0,661	221	-14,70	0,184	281	-9,63	0,330	341	-1,25	0,866
42	-3,45	0,672	102	-2,25	0,772	162	-3,70	0,653	222	-14,50	0,188	282	-9,25	0,345	342	-1,20	0,871
43	-3,45	0,672	103	-2,25	0,772	163	-3,70	0,653	223	-14,50	0,188	283	-9,25	0,345	343	-1,20	0,871
44	-3,03	0,706	104	-2,13	0,783	164	-3,80	0,646	224	-14,30	0,193	284	-8,88	0,360	344	-1,15	0,876
45	-2,60	0,741	105	-2,00	0,794	165	-3,90	0,638	225	-14,10	0,197	285	-8,50	0,376	345	-1,10	0,881
46	-2,25	0,772	106	-1,95	0,799	166	-4,05	0,627	226	-14,33	0,192	286	-8,20	0,389	346	-1,05	0,886
47	-1,90	0,804	107	-1,90	0,804	167	-4,20	0,617	227	-14,55	0,187	287	-7,90	0,403	347	-1,00	0,891
48	-1,90	0,804	108	-1,90	0,804	168	-4,20	0,617	228	-14,55	0,187	288	-7,90	0,403	348	-1,00	0,891
49	-1,55	0,837	109	-1,85	0,808	169	-4,35	0,606	229	-14,78	0,182	289	-7,60	0,417	349	-0,95	0,896
50	-1,20	0,871	110	-1,80	0,813	170	-4,50	0,596	230	-15,00	0,178	290	-7,30	0,432	350	-0,90	0,902
51	-0,98	0,894	111	-1,78	0,815	171	-4,68	0,584	231	-15,80	0,162	291	-7,08	0,443	351	-0,85	0,907
52	-0,75	0,917	112	-1,75	0,818	172	-4,85	0,572	232	-16,60	0,148	292	-6,85	0,454	352	-0,80	0,912
53	-0,75	0,917	113	-1,75	0,818	173	-4,85	0,572	233	-16,60	0,148	293	-6,85	0,454	353	-0,80	0,912
54	-0,53	0,941	114	-1,73	0,820	174	-5,03	0,561	234	-17,40	0,135	294	-6,63	0,466	354	-0,75	0,917
55	-0,30	0,966	115	-1,70	0,822	175	-5,20	0,550	235	-18,20	0,123	295	-6,40	0,479	355	-0,70	0,923
56	-0,23	0,974	116	-1,70	0,822	176	-5,40	0,537	236	-19,43	0,107	296	-6,18	0,491	356	-0,70	0,923
57	-0,15	0,983	117	-1,70	0,822	177	-5,60	0,525	237	-20,65	0,093	297	-5,95	0,504	357	-0,70	0,923
58	-0,15	0,983	118	-1,70	0,822	178	-5,60	0,525	238	-20,65	0,093	298	-5,95	0,504	358	-0,70	0,923
59	-0,08	0,991	119	-1,70	0,822	179	-5,80	0,513	239	-21,88	0,081	299	-5,73	0,517	359	-0,70	0,923

Diagrama de Azimute
3 Faces a 120°



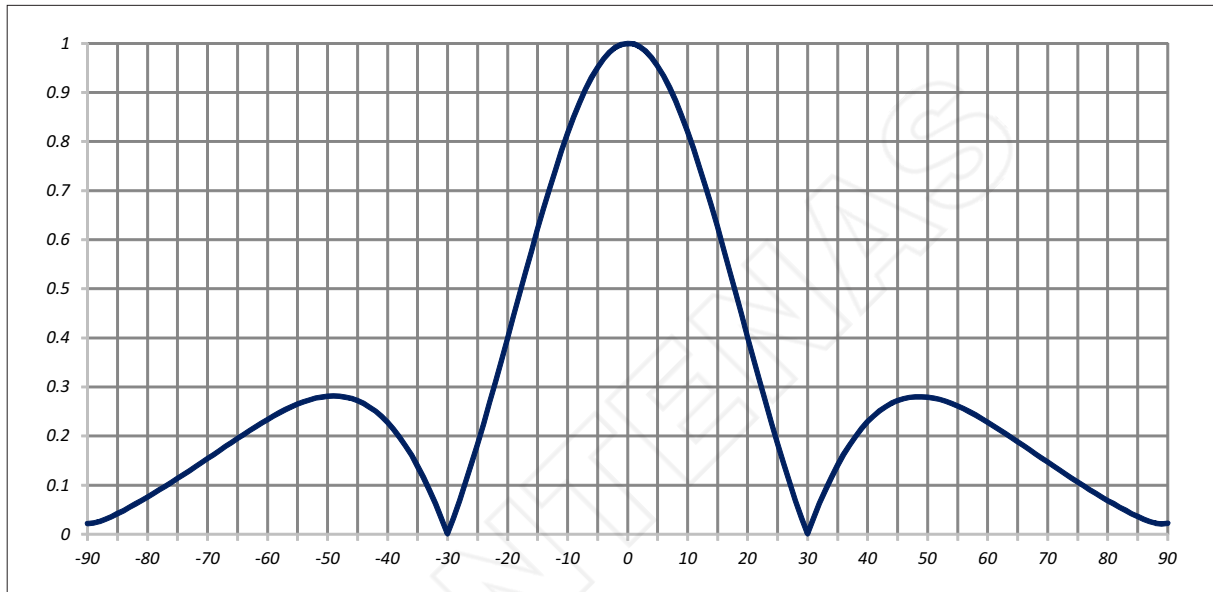
GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
0	-1,70	0,822	60	0,00	1,000	120	-1,50	0,841	180	0,00	1,000	240	-1,60	0,832	300	0,00	1,000
1	-1,75	0,818	61	-0,03	0,997	121	-1,55	0,837	181	-0,03	0,997	241	-1,65	0,827	301	-0,03	0,997
2	-1,80	0,813	62	-0,05	0,994	122	-1,60	0,832	182	-0,05	0,994	242	-1,70	0,822	302	-0,05	0,994
3	-1,80	0,813	63	-0,05	0,994	123	-1,60	0,832	183	-0,05	0,994	243	-1,70	0,822	303	-0,05	0,994
4	-1,85	0,808	64	-0,08	0,991	124	-1,65	0,827	184	-0,08	0,991	244	-1,75	0,818	304	-0,08	0,991
5	-1,90	0,804	65	-0,10	0,989	125	-1,70	0,822	185	-0,10	0,989	245	-1,80	0,813	305	-0,10	0,989
6	-2,03	0,792	66	-0,20	0,977	126	-1,85	0,808	186	-0,18	0,980	246	-1,93	0,801	306	-0,20	0,977
7	-2,15	0,781	67	-0,30	0,966	127	-2,00	0,794	187	-0,25	0,972	247	-2,05	0,790	307	-0,30	0,966
8	-2,15	0,781	68	-0,30	0,966	128	-2,00	0,794	188	-0,25	0,972	248	-2,05	0,790	308	-0,30	0,966
9	-2,28	0,770	69	-0,40	0,955	129	-2,15	0,781	189	-0,33	0,963	249	-2,18	0,778	309	-0,40	0,955
10	-2,40	0,759	70	-0,50	0,944	130	-2,30	0,767	190	-0,40	0,955	250	-2,30	0,767	310	-0,50	0,944
11	-2,55	0,746	71	-0,65	0,928	131	-2,50	0,750	191	-0,53	0,941	251	-2,50	0,750	311	-0,63	0,931
12	-2,70	0,733	72	-0,80	0,912	132	-2,70	0,733	192	-0,65	0,928	252	-2,70	0,733	312	-0,75	0,917
13	-2,70	0,733	73	-0,80	0,912	133	-2,70	0,733	193	-0,65	0,928	253	-2,70	0,733	313	-0,75	0,917
14	-2,85	0,720	74	-0,95	0,896	134	-2,90	0,716	194	-0,78	0,915	254	-2,90	0,716	314	-0,88	0,904
15	-3,00	0,708	75	-1,10	0,881	135	-3,10	0,700	195	-0,90	0,902	255	-3,10	0,700	315	-1,00	0,891
16	-3,15	0,696	76	-1,25	0,866	136	-3,25	0,688	196	-1,08	0,884	256	-3,25	0,688	316	-1,18	0,873
17	-3,30	0,684	77	-1,40	0,851	137	-3,40	0,676	197	-1,25	0,866	257	-3,40	0,676	317	-1,35	0,856
18	-3,30	0,684	78	-1,40	0,851	138	-3,40	0,676	198	-1,25	0,866	258	-3,40	0,676	318	-1,35	0,856
19	-3,45	0,672	79	-1,55	0,837	139	-3,55	0,665	199	-1,43	0,849	259	-3,55	0,665	319	-1,53	0,839
20	-3,60	0,661	80	-1,70	0,822	140	-3,70	0,653	200	-1,60	0,832	260	-3,70	0,653	320	-1,70	0,822
21	-3,65	0,657	81	-1,90	0,804	141	-3,73	0,651	201	-1,80	0,813	261	-3,70	0,653	321	-1,85	0,808
22	-3,70	0,653	82	-2,10	0,785	142	-3,75	0,649	202	-2,00	0,794	262	-3,70	0,653	322	-2,00	0,794
23	-3,70	0,653	83	-2,10	0,785	143	-3,75	0,649	203	-2,00	0,794	263	-3,70	0,653	323	-2,00	0,794
24	-3,75	0,649	84	-2,30	0,767	144	-3,78	0,648	204	-2,20	0,776	264	-3,70	0,653	324	-2,15	0,781
25	-3,80	0,646	85	-2,50	0,750	145	-3,80	0,646	205	-2,40	0,759	265	-3,70	0,653	325	-2,30	0,767
26	-3,75	0,649	86	-2,68	0,735	146	-3,70	0,653	206	-2,60	0,741	266	-3,60	0,661	326	-2,50	0,750
27	-3,70	0,653	87	-2,85	0,720	147	-3,60	0,661	207	-2,80	0,724	267	-3,50	0,668	327	-2,70	0,733
28	-3,70	0,653	88	-2,85	0,720	148	-3,60	0,661	208	-2,80	0,724	268	-3,50	0,668	328	-2,70	0,733
29	-3,65	0,657	89	-3,03	0,706	149	-3,50	0,668	209	-3,00	0,708	269	-3,40	0,676	329	-2,90	0,716
30	-3,60	0,661	90	-3,20	0,692	150	-3,40	0,676	210	-3,20	0,692	270	-3,30	0,684	330	-3,10	0,700
31	-3,40	0,676	91	-3,28	0,686	151	-3,18	0,694	211	-3,28	0,686	271	-3,13	0,698	331	-3,23	0,690
32	-3,20	0,692	92	-3,35	0,680	152	-2,95	0,712	212	-3,35	0,680	272	-2,95	0,712	332	-3,35	0,680
33	-3,20	0,692	93	-3,35	0,680	153	-2,95	0,712	213	-3,35	0,680	273	-2,95	0,712	333	-3,35	0,680
34	-3,00	0,708	94	-3,43	0,674	154	-2,73	0,731	214	-3,43	0,674	274	-2,78	0,727	334	-3,48	0,670
35	-2,80	0,724	95	-3,50	0,668	155	-2,50	0,750	215	-3,50	0,668	275	-2,60	0,741	335	-3,60	0,661
36	-2,55	0,746	96	-3,53	0,666	156	-2,28	0,770	216	-3,48	0,670	276	-2,43	0,756	336	-3,55	0,665
37	-2,30	0,767	97	-3,55	0,665	157	-2,05	0,790	217	-3,45	0,672	277	-2,25	0,772	337	-3,50	0,668
38	-2,30	0,767	98	-3,55	0,665	158	-2,05	0,790	218	-3,45	0,672	278	-2,25	0,772	338	-3,50	0,668
39	-2,05	0,790	99	-3,58	0,663	159	-1,83	0,810	219	-3,43	0,674	279	-2,08	0,787	339	-3,45	0,672
40	-1,80	0,813	100	-3,60	0,661	160	-1,60	0,832	220	-3,40	0,676	280	-1,90	0,804	340	-3,40	0,676
41	-1,58	0,834	101	-3,48	0,670	161	-1,43	0,849	221	-3,30	0,684	281	-1,68	0,825	341	-3,25	0,688
42	-1,35	0,856	102	-3,35	0,680	162	-1,25	0,866	222	-3,20	0,692	282	-1,45	0,846	342	-3,10	0,700
43	-1,35	0,856	103	-3,35	0,680	163	-1,25	0,866	223	-3,20	0,692	283	-1,45	0,846	343	-3,10	0,700
44	-1,13	0,879	104	-3,23	0,690	164	-1,08	0,884	224	-3,10	0,700	284	-1,23	0,868	344	-2,95	0,712
45	-0,90	0,902	105	-3,10	0,700	165	-0,90	0,902	225	-3,00	0,708	285	-1,00	0,891	345	-2,80	0,724
46	-0,78	0,915	106	-2,93	0,714	166	-0,78	0,915	226	-2,83	0,722	286	-0,85	0,907	346	-2,65	0,737
47	-0,65	0,928	107	-2,75	0,729	167	-0,65	0,928	227	-2,65	0,737	287	-0,70	0,923	347	-2,50	0,750
48	-0,65	0,928	108	-2,75	0,729	168	-0,65	0,928	228	-2,65	0,737	288	-0,70	0,923	348	-2,50	0,750
49	-0,53	0,941	109	-2,58	0,743	169	-0,53	0,941	229	-2,48	0,752	289	-0,55	0,939	349	-2,35	0,763
50	-0,40	0,955	110	-2,40	0,759	170	-0,40	0,955	230	-2,30	0,767	290	-0,40	0,955	350	-2,20	0,776
51	-0,35	0,961	111	-2,25	0,772	171	-0,33	0,963	231	-2,18	0,778	291	-0,30	0,966	351	-2,10	0,785
52	-0,30	0,966	112	-2,10	0,785	172	-0,25	0,972	232	-2,05	0,790	292	-0,20	0,977	352	-2,00	0,794
53	-0,30	0,966	113	-2,10	0,785	173	-0,25	0,972	233	-2,05	0,790	293	-0,20	0,977	353	-2,00	0,794
54	-0,25	0,972	114	-1,95	0,799	174	-0,18	0,980	234	-1,93	0,801	294	-0,10	0,989	354	-1,90	0,804
55	-0,20	0,977	115	-1,80	0,813	175	-0,10	0,989	235	-1,80	0,813	295	0,00	1,000	355	-1,80	0,813
56	-0,15	0,983	116	-1,73	0,820	176	-0,08	0,991	236	-1,75	0,818	296	0,00	1,000	356	-1,78	0,815
57	-0,10	0,989	117	-1,65	0,827	177	-0,05	0,994	237	-1,70	0,822	297	0,00	1,000	357	-1,75	0,818
58	-0,10	0,989	118	-1,65	0,827	178	-0,05	0,994	238	-1,70	0,822	298	0,00	1,000	358	-1,75	0,818
59	-0,05	0,994	119	-1,58	0,834	179	-0,03	0,997	239	-1,65	0,827	299	0,00	1,000	359	-1,73	0,820

Diagrama de Elevação 1 Nível



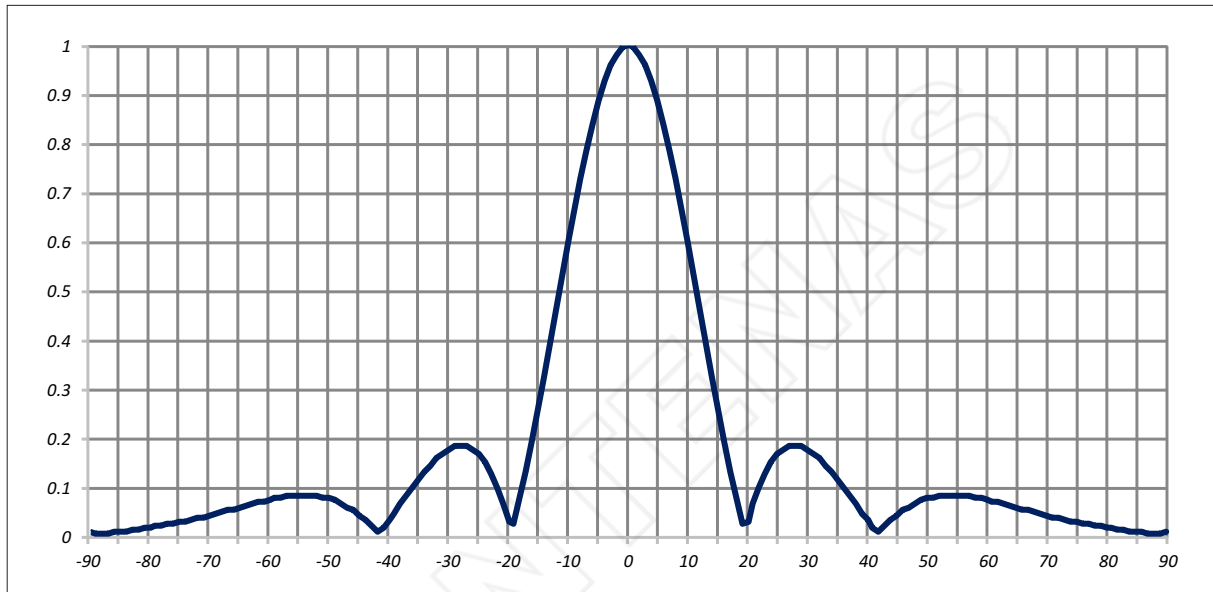
GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
-90	-33,35	0,022	-60	-11,85	0,256	-30	-3,30	0,684	0	0,00	1,000	30	-3,21	0,691	60	-12,04	0,250
-89	-32,93	0,023	-59	-11,48	0,267	-29	-3,09	0,701	1	0,00	1,000	31	-3,42	0,675	61	-12,44	0,239
-88	-31,81	0,026	-58	-11,11	0,278	-28	-2,90	0,716	2	-0,01	0,999	32	-3,64	0,658	62	-12,85	0,228
-87	-30,40	0,030	-57	-10,76	0,290	-27	-2,70	0,733	3	-0,03	0,997	33	-3,86	0,641	63	-13,26	0,217
-86	-28,97	0,036	-56	-10,41	0,302	-26	-2,52	0,748	4	-0,05	0,994	34	-4,09	0,624	64	-13,69	0,207
-85	-27,62	0,042	-55	-10,07	0,314	-25	-2,34	0,764	5	-0,08	0,991	35	-4,33	0,607	65	-14,12	0,197
-84	-26,38	0,048	-54	-9,73	0,326	-24	-2,16	0,780	6	-0,12	0,986	36	-4,57	0,591	66	-14,57	0,187
-83	-25,25	0,055	-53	-9,40	0,339	-23	-2,00	0,794	7	-0,17	0,981	37	-4,81	0,575	67	-15,04	0,177
-82	-24,22	0,062	-52	-9,08	0,352	-22	-1,83	0,810	8	-0,22	0,975	38	-5,06	0,558	68	-15,51	0,168
-81	-23,27	0,069	-51	-8,76	0,365	-21	-1,68	0,824	9	-0,28	0,968	39	-5,32	0,542	69	-16,01	0,158
-80	-22,40	0,076	-50	-8,45	0,378	-20	-1,53	0,838	10	-0,35	0,961	40	-5,58	0,526	70	-16,52	0,149
-79	-21,60	0,083	-49	-8,14	0,392	-19	-1,39	0,852	11	-0,43	0,952	41	-5,85	0,510	71	-17,05	0,140
-78	-20,84	0,091	-48	-7,84	0,406	-18	-1,25	0,866	12	-0,51	0,943	42	-6,12	0,494	72	-17,60	0,132
-77	-20,14	0,098	-47	-7,54	0,420	-17	-1,12	0,879	13	-0,60	0,933	43	-6,40	0,479	73	-18,18	0,123
-76	-19,48	0,106	-46	-7,25	0,434	-16	-1,00	0,891	14	-0,70	0,923	44	-6,68	0,463	74	-18,78	0,115
-75	-18,85	0,114	-45	-6,97	0,448	-15	-0,88	0,904	15	-0,81	0,911	45	-6,97	0,448	75	-19,42	0,107
-74	-18,25	0,122	-44	-6,69	0,463	-14	-0,77	0,915	16	-0,92	0,899	46	-7,27	0,433	76	-20,09	0,099
-73	-17,68	0,131	-43	-6,41	0,478	-13	-0,67	0,926	17	-1,04	0,887	47	-7,57	0,418	77	-20,80	0,091
-72	-17,14	0,139	-42	-6,14	0,493	-12	-0,57	0,936	18	-1,17	0,874	48	-7,87	0,404	78	-21,56	0,084
-71	-16,61	0,148	-41	-5,88	0,508	-11	-0,48	0,946	19	-1,30	0,861	49	-8,19	0,389	79	-22,37	0,076
-70	-16,11	0,156	-40	-5,62	0,524	-10	-0,40	0,955	20	-1,44	0,847	50	-8,50	0,376	80	-23,24	0,069
-69	-15,63	0,165	-39	-5,36	0,540	-9	-0,33	0,963	21	-1,59	0,833	51	-8,83	0,362	81	-24,19	0,062
-68	-15,16	0,175	-38	-5,11	0,555	-8	-0,26	0,971	22	-1,75	0,818	52	-9,16	0,348	82	-25,22	0,055
-67	-14,70	0,184	-37	-4,87	0,571	-7	-0,20	0,977	23	-1,91	0,803	53	-9,49	0,335	83	-26,35	0,048
-66	-14,26	0,194	-36	-4,63	0,587	-6	-0,15	0,983	24	-2,08	0,787	54	-9,84	0,322	84	-27,59	0,042
-65	-13,83	0,203	-35	-4,39	0,603	-5	-0,11	0,987	25	-2,25	0,772	55	-10,19	0,309	85	-28,94	0,036
-64	-13,42	0,213	-34	-4,16	0,619	-4	-0,07	0,992	26	-2,43	0,756	56	-10,54	0,297	86	-30,38	0,030
-63	-13,01	0,224	-33	-3,94	0,635	-3	-0,04	0,995	27	-2,62	0,740	57	-10,91	0,285	87	-31,82	0,026
-62	-12,61	0,234	-32	-3,72	0,652	-2	-0,02	0,998	28	-2,81	0,724	58	-11,28	0,273	88	-33,00	0,022
-61	-12,23	0,245	-31	-3,50	0,668	-1	-0,01	0,999	29	-3,01	0,707	59	-11,66	0,261	89	-33,54	0,021

Diagrama de Elevação 2 Níveis



GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
-90	-33,35	0,022	-60	-12,63	0,234	-30	-62,57	0,001	0	0,00	1,000	30	-62,49	0,001	60	-12,83	0,228
-89	-32,93	0,023	-59	-12,37	0,241	-29	-29,72	0,033	1	-0,01	0,999	31	-29,74	0,033	61	-13,13	0,221
-88	-31,81	0,026	-58	-12,13	0,247	-28	-23,36	0,068	2	-0,06	0,993	32	-24,09	0,062	62	-13,44	0,213
-87	-30,40	0,030	-57	-11,91	0,254	-27	-19,59	0,105	3	-0,14	0,984	33	-20,88	0,090	63	-13,77	0,205
-86	-28,97	0,036	-56	-11,72	0,259	-26	-16,88	0,143	4	-0,26	0,971	34	-18,70	0,116	64	-14,13	0,197
-85	-27,62	0,042	-55	-11,54	0,265	-25	-14,74	0,183	5	-0,41	0,954	35	-17,08	0,140	65	-14,50	0,188
-84	-26,38	0,048	-54	-11,39	0,269	-24	-12,98	0,224	6	-0,60	0,933	36	-15,83	0,162	66	-14,89	0,180
-83	-25,25	0,055	-53	-11,26	0,274	-23	-11,47	0,267	7	-0,82	0,910	37	-14,83	0,181	67	-15,31	0,172
-82	-24,22	0,062	-52	-11,15	0,277	-22	-10,17	0,310	8	-1,08	0,883	38	-14,02	0,199	68	-15,74	0,163
-81	-23,28	0,069	-51	-11,08	0,279	-21	-9,01	0,354	9	-1,38	0,853	39	-13,35	0,215	69	-16,19	0,155
-80	-22,41	0,076	-50	-11,03	0,281	-20	-7,98	0,399	10	-1,72	0,820	40	-12,81	0,229	70	-16,67	0,147
-79	-21,61	0,083	-49	-11,01	0,282	-19	-7,06	0,444	11	-2,10	0,785	41	-12,37	0,241	71	-17,17	0,139
-78	-20,86	0,091	-48	-11,03	0,281	-18	-6,22	0,489	12	-2,52	0,748	42	-12,00	0,251	72	-17,70	0,130
-77	-20,17	0,098	-47	-11,08	0,279	-17	-5,46	0,533	13	-2,99	0,709	43	-11,71	0,260	73	-18,26	0,122
-76	-19,51	0,106	-46	-11,17	0,276	-16	-4,77	0,577	14	-3,50	0,668	44	-11,48	0,267	74	-18,84	0,114
-75	-18,89	0,114	-45	-11,30	0,272	-15	-4,14	0,621	15	-4,07	0,626	45	-11,31	0,272	75	-19,47	0,106
-74	-18,31	0,121	-44	-11,49	0,266	-14	-3,57	0,663	16	-4,70	0,582	46	-11,18	0,276	76	-20,12	0,099
-73	-17,76	0,129	-43	-11,73	0,259	-13	-3,05	0,704	17	-5,39	0,538	47	-11,10	0,279	77	-20,83	0,091
-72	-17,24	0,137	-42	-12,02	0,251	-12	-2,58	0,743	18	-6,14	0,493	48	-11,06	0,280	78	-21,58	0,083
-71	-16,74	0,146	-41	-12,39	0,240	-11	-2,15	0,781	19	-6,98	0,448	49	-11,06	0,280	79	-22,38	0,076
-70	-16,26	0,154	-40	-12,85	0,228	-10	-1,77	0,816	20	-7,90	0,403	50	-11,08	0,279	80	-23,25	0,069
-69	-15,81	0,162	-39	-13,40	0,214	-9	-1,42	0,849	21	-8,93	0,358	51	-11,14	0,277	81	-24,19	0,062
-68	-15,38	0,170	-38	-14,07	0,198	-8	-1,12	0,879	22	-10,08	0,313	52	-11,23	0,274	82	-25,22	0,055
-67	-14,97	0,178	-37	-14,88	0,180	-7	-0,86	0,906	23	-11,39	0,269	53	-11,35	0,271	83	-26,35	0,048
-66	-14,58	0,187	-36	-15,89	0,161	-6	-0,63	0,930	24	-12,89	0,227	54	-11,49	0,266	84	-27,59	0,042
-65	-14,21	0,195	-35	-17,15	0,139	-5	-0,44	0,951	25	-14,65	0,185	55	-11,66	0,261	85	-28,94	0,036
-64	-13,86	0,203	-34	-18,77	0,115	-4	-0,28	0,968	26	-16,79	0,145	56	-11,85	0,256	86	-30,38	0,030
-63	-13,52	0,211	-33	-20,96	0,090	-3	-0,16	0,982	27	-19,51	0,106	57	-12,07	0,249	87	-31,82	0,026
-62	-13,21	0,219	-32	-24,16	0,062	-2	-0,07	0,992	28	-23,28	0,069	58	-12,30	0,243	88	-33,00	0,022
-61	-12,91	0,226	-31	-29,82	0,032	-1	-0,02	0,998	29	-29,63	0,033	59	-12,55	0,236	89	-33,54	0,021

Diagrama de Elevação 3 Níveis



GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
-90	-52,03	0,003	-60	-23,08	0,070	-30	-15,22	0,173	0	0,00	1,000	30	-15,22	0,173	60	-23,08	0,070
-89	-57,22	0,001	-59	-22,76	0,073	-29	-14,94	0,179	1	-0,04	0,995	31	-15,67	0,165	61	-23,45	0,067
-88	-60,55	0,001	-58	-22,49	0,075	-28	-14,84	0,181	2	-0,17	0,981	32	-16,28	0,153	62	-23,86	0,064
-87	-54,65	0,002	-57	-22,27	0,077	-27	-14,93	0,179	3	-0,37	0,958	33	-17,06	0,140	63	-24,31	0,061
-86	-50,06	0,003	-56	-22,11	0,078	-26	-15,25	0,173	4	-0,67	0,926	34	-18,03	0,125	64	-24,80	0,058
-85	-46,86	0,005	-55	-22,02	0,079	-25	-15,83	0,162	5	-1,05	0,886	35	-19,21	0,110	65	-25,33	0,054
-84	-44,41	0,006	-54	-22,00	0,079	-24	-16,77	0,145	6	-1,53	0,838	36	-20,63	0,093	66	-25,89	0,051
-83	-42,41	0,008	-53	-22,06	0,079	-23	-18,19	0,123	7	-2,11	0,784	37	-22,37	0,076	67	-26,49	0,047
-82	-40,71	0,009	-52	-22,22	0,077	-22	-20,41	0,095	8	-2,79	0,725	38	-24,54	0,059	68	-27,12	0,044
-81	-39,22	0,011	-51	-22,48	0,075	-21	-24,16	0,062	9	-3,58	0,662	39	-27,37	0,043	69	-27,78	0,041
-80	-37,87	0,013	-50	-22,87	0,072	-20	-32,89	0,023	10	-4,51	0,595	40	-31,40	0,027	70	-28,48	0,038
-79	-36,65	0,015	-49	-23,42	0,067	-19	-33,05	0,022	11	-5,58	0,526	41	-38,54	0,012	71	-29,22	0,035
-78	-35,52	0,017	-48	-24,17	0,062	-18	-22,79	0,073	12	-6,82	0,456	42	-52,80	0,002	72	-29,99	0,032
-77	-34,46	0,019	-47	-25,18	0,055	-17	-17,87	0,128	13	-8,26	0,386	43	-36,30	0,015	73	-30,79	0,029
-76	-33,47	0,021	-46	-26,55	0,047	-16	-14,54	0,187	14	-9,96	0,318	44	-31,33	0,027	74	-31,64	0,026
-75	-32,53	0,024	-45	-28,47	0,038	-15	-12,00	0,251	15	-12,00	0,251	45	-28,47	0,038	75	-32,53	0,024
-74	-31,64	0,026	-44	-31,33	0,027	-14	-9,96	0,318	16	-14,54	0,187	46	-26,55	0,047	76	-33,47	0,021
-73	-30,79	0,029	-43	-36,30	0,015	-13	-8,26	0,386	17	-17,87	0,128	47	-25,18	0,055	77	-34,46	0,019
-72	-29,99	0,032	-42	-52,80	0,002	-12	-6,82	0,456	18	-22,79	0,073	48	-24,17	0,062	78	-35,52	0,017
-71	-29,22	0,035	-41	-38,54	0,012	-11	-5,58	0,526	19	-33,05	0,022	49	-23,42	0,067	79	-36,65	0,015
-70	-28,48	0,038	-40	-31,40	0,027	-10	-4,51	0,595	20	-32,89	0,023	50	-22,87	0,072	80	-37,87	0,013
-69	-27,78	0,041	-39	-27,37	0,043	-9	-3,58	0,662	21	-24,16	0,062	51	-22,48	0,075	81	-39,22	0,011
-68	-27,12	0,044	-38	-24,54	0,059	-8	-2,79	0,725	22	-20,41	0,095	52	-22,22	0,077	82	-40,71	0,009
-67	-26,49	0,047	-37	-22,37	0,076	-7	-2,11	0,784	23	-18,19	0,123	53	-22,06	0,079	83	-42,41	0,008
-66	-25,89	0,051	-36	-20,63	0,093	-6	-1,53	0,838	24	-16,77	0,145	54	-22,00	0,079	84	-44,41	0,006
-65	-25,33	0,054	-35	-19,21	0,110	-5	-1,05	0,886	25	-15,83	0,162	55	-22,02	0,079	85	-46,86	0,005
-64	-24,80	0,058	-34	-18,03	0,125	-4	-0,67	0,926	26	-15,25	0,173	56	-22,11	0,078	86	-50,06	0,003
-63	-24,31	0,061	-33	-17,06	0,140	-3	-0,37	0,958	27	-14,93	0,179	57	-22,27	0,077	87	-54,65	0,002
-62	-23,86	0,064	-32	-16,28	0,153	-2	-0,17	0,981	28	-14,84	0,181	58	-22,49	0,075	88	-60,55	0,001
-61	-23,45	0,067	-31	-15,67	0,165	-1	-0,04	0,995	29	-14,94	0,179	59	-22,76	0,073	89	-57,22	0,001