

Características

Antena painel de meia onda para TV DIGITAL UHF canal 14-52.
Diagrama direcional, omnidirecional ou específico.
Montagem em lateral de torre, fácil instalação.
Construção robusta.
Variada gama de diagramas de radiação, potência de entrada e ganhos.

Especificações:

Potência Max por painel	300W (N) ou 1000W (EIA 7/8")
Ganho	Vide tabela
Faixa de Frequência	470 a 704 MHz
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/Macho ou EIA7/8"
Dimensões e esforços	Vide tabela
Velocidade Max vento	130 Km/h
Abertura Horizontal	74°
Aterramento	Através da estrutura da antena
Largura de faixa	6 MHz
Dipolos por painel	2 a 12

Características Construtivas

Material Empregado:

Estrutura da antena em alumínio, latão e aço inox
Linhas de alimentação dos dipolos em cobre
Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE
Conector de entrada com contatos internos banhados em prata
Estrutura de sustentação em aço galvanizado a quente

Montagem:

Fixação na lateral de torres através de grampas padronizadas para tubo de até Ø3" ou suportes de adaptação em aço galvanizado a quente. (consulte)

Acabamento:

Pintura com fundo anti-corrosivo e tinta epoxi na cor cinza.

Acessórios:

Divisores de potência simétricos ou assimétricos em latão com contatos internos banhados em prata e com acabamento em tinta epoxi.

Embalagem:

Acomodados em engradados de madeira de reflorestamento, juntamente com os demais itens do sistema.

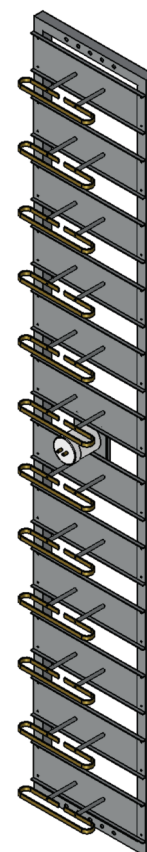


Imagem Ilustrativa

Modelo:

IFPDMO- (Nº dipolos) - (Nº Faces) - (Nº Níveis) - (Canal) - (Conexão*)
2,4,6,8,12 1,2,2(180),3,3(120),4 1 14 até 52 A,B,C,D

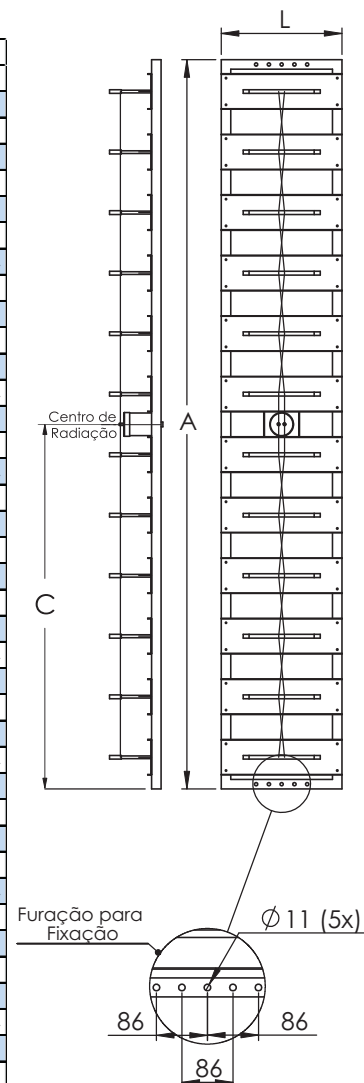
*Conexão de Entrada

- A - N-Fêmea
- B - EIA 7/8"
- C - EIA 1-5/8"
- D - EIA 3-1/8"

Potência Máxima por Conexão		
A	N-Fêmea	0,3 Kw
B	EIA 7/8"	1,0 Kw
C	EIA 1-5/8"	5,0 Kw
D	EIA 3-1/8"	10,0 Kw

Características Mecânicas

	IFPDMO-2					IFPDMO-4					IFPDMO-6					IFPDMO-8					IFPDMO-12				
Canal	A	C	L	P	AE	A	C	L	P	AE	A	C	L	P	AE	A	C	L	P	AE	A	C	L	P	AE
14	537	269	634	5.1	0.31	1171	586	634	12.1	0.67	1806	903	634	17.8	1.03	2440	1220	634	22.8	1.39	3708	1854	634	31.7	2.12
15	533	267	626	5.0	0.30	1159	580	626	11.9	0.65	1786	893	626	17.5	1.01	2412	1206	626	22.5	1.36	3665	1832	626	31.3	2.07
16	529	265	619	4.9	0.29	1148	574	619	11.8	0.64	1766	883	619	17.3	0.98	2385	1192	619	22.3	1.33	3622	1811	619	30.9	2.02
17	525	263	611	4.9	0.29	1136	568	611	11.6	0.62	1747	874	611	17.1	0.96	2358	1179	611	22.0	1.30	3580	1790	611	30.5	1.97
18	522	261	604	4.8	0.28	1125	563	604	11.5	0.61	1729	865	604	16.9	0.94	2333	1166	604	21.7	1.27	3540	1770	604	30.2	1.92
19	518	259	596	4.8	0.28	1115	557	596	11.3	0.60	1711	856	596	16.7	0.92	2307	1154	596	21.5	1.24	3500	1750	596	29.8	1.88
20	515	257	589	4.7	0.27	1104	552	589	11.2	0.59	1693	847	589	16.5	0.90	2283	1141	589	21.2	1.21	3462	1731	589	29.5	1.84
21	511	256	583	4.7	0.27	1094	547	583	11.1	0.57	1676	838	583	16.3	0.88	2259	1129	583	21.0	1.18	3424	1712	583	29.1	1.80
22	508	254	576	4.6	0.26	1084	542	576	10.9	0.56	1660	830	576	16.1	0.86	2235	1118	576	20.7	1.16	3387	1693	576	28.8	1.76
23	505	252	569	4.6	0.26	1074	537	569	10.8	0.55	1643	822	569	15.9	0.84	2212	1106	569	20.5	1.13	3351	1675	569	28.5	1.72
24	501	251	563	4.5	0.25	1064	532	563	10.7	0.54	1627	814	563	15.8	0.82	2190	1095	563	20.3	1.11	3316	1658	563	28.1	1.68
25	498	249	557	4.5	0.25	1055	527	557	10.6	0.53	1611	806	557	15.6	0.81	2168	1084	557	20.0	1.09	3281	1641	557	27.8	1.64
26	495	248	550	4.4	0.25	1046	523	550	10.5	0.52	1596	798	550	15.4	0.79	2147	1073	550	19.8	1.06	3248	1624	550	27.5	1.61
27	492	246	544	4.4	0.24	1037	518	544	10.3	0.51	1581	791	544	15.2	0.77	2126	1063	544	19.6	1.04	3215	1607	544	27.2	1.58
28	489	245	539	4.3	0.24	1028	514	539	10.2	0.50	1566	783	539	15.1	0.76	2105	1053	539	19.4	1.02	3182	1591	539	26.9	1.54
29	486	243	533	4.3	0.23	1019	510	533	10.1	0.49	1552	776	533	14.9	0.74	2085	1043	533	19.2	1.00	3151	1575	533	26.6	1.51
30	484	242	527	4.2	0.23	1011	505	527	10.0	0.48	1538	769	527	14.8	0.73	2065	1033	527	19.0	0.98	3120	1560	527	26.4	1.48
31	481	240	522	4.2	0.23	1003	501	522	9.9	0.47	1524	762	522	14.6	0.72	2046	1023	522	18.8	0.96	3090	1545	522	26.1	1.45
32	478	239	516	4.1	0.22	995	497	516	9.8	0.46	1511	755	516	14.5	0.70	2027	1014	516	18.6	0.94	3060	1530	516	25.8	1.42
33	476	238	511	4.1	0.22	987	493	511	9.7	0.45	1498	749	511	14.3	0.69	2009	1004	511	18.4	0.92	3031	1515	511	25.6	1.39
34	473	236	506	4.0	0.22	979	489	506	9.6	0.45	1485	742	506	14.2	0.68	1991	995	506	18.2	0.91	3002	1501	506	25.3	1.37
35	470	235	501	4.0	0.21	971	486	501	9.5	0.44	1472	736	501	14.0	0.66	1973	986	501	18.0	0.89	2975	1487	501	25.0	1.34
36	468	234	496	4.0	0.21	964	482	496	9.4	0.43	1460	730	496	13.9	0.65	1956	978	496	17.9	0.87	2947	1474	496	24.8	1.32
37	465	233	491	3.9	0.21	956	478	491	9.3	0.42	1447	724	491	13.7	0.64	1938	969	491	17.7	0.86	2920	1460	491	24.5	1.29
38	463	232	486	3.9	0.20	949	475	486	9.2	0.42	1436	718	486	13.6	0.63	1922	961	486	17.5	0.84	2894	1447	486	24.3	1.27
39	461	230	482	3.9	0.20	942	471	482	9.1	0.41	1424	712	482	13.5	0.62	1905	953	482	17.3	0.83	2868	1434	482	24.1	1.24
40	458	229	477	3.8	0.20	935	468	477	9.1	0.40	1412	706	477	13.4	0.61	1889	945	477	17.2	0.81	2843	1422	477	23.8	1.22
41	456	228	472	3.8	0.19	929	464	472	9.0	0.39	1401	701	472	13.2	0.60	1874	937	472	17.0	0.80	2818	1409	472	23.6	1.20
42	454	227	468	3.7	0.19	922	461	468	8.9	0.39	1390	695	468	13.1	0.59	1858	929	468	16.8	0.78	2794	1397	468	23.4	1.18
43	452	226	464	3.7	0.19	916	458	464	8.8	0.38	1379	690	464	13.0	0.58	1843	921	464	16.7	0.77	2770	1385	464	23.2	1.16
44	450	225	459	3.7	0.19	909	455	459	8.7	0.38	1369	684	459	12.9	0.57	1828	914	459	16.5	0.76	2747	1373	459	23.0	1.14
45	448	224	455	3.6	0.18	903	451	455	8.6	0.37	1358	679	455	12.7	0.56	1813	907	455	16.4	0.74	2724	1362	455	22.8	1.12
46	446	223	451	3.6	0.18	897	448	451	8.6	0.36	1348	674	451	12.6	0.55	1799	899	451	16.2	0.73	2701	1351	451	22.6	1.10
47	444	222	447	3.6	0.18	891	445	447	8.5	0.36	1338	669	447	12.5	0.54	1785	892	447	16.1	0.72	2679	1340	447	22.4	1.08
48	442	221	443	3.5	0.18	885	442	443	8.4	0.35	1328	664	443	12.4	0.53	1771	885	443	16.0	0.71	2657	1329	443	22.2	1.06
49	440	220	439	3.5	0.17	879	439	439	8.3	0.35	1318	659	439	12.3	0.52	1757	879	439	15.8	0.69	2636	1318	439	22.0	1.04
50	438	219	435	3.5	0.17	873	437	435	8.3	0.34	1309	654	435	12.2	0.51	1744	872	435	15.7	0.68	2615	1307	435	21.8	1.02
51	436	218	432	3.5	0.17	867	434	432	8.2	0.34	1299	650	432	12.1	0.50	1731	865	432	15.5	0.67	2594	1297	432	21.6	1.01
52	434	217	428	3.4	0.17	862	431	428	8.1	0.33	1290	645	428	12.0	0.50	1718	859	428	15.4	0.66	2574	1287	428	21.4	0.99



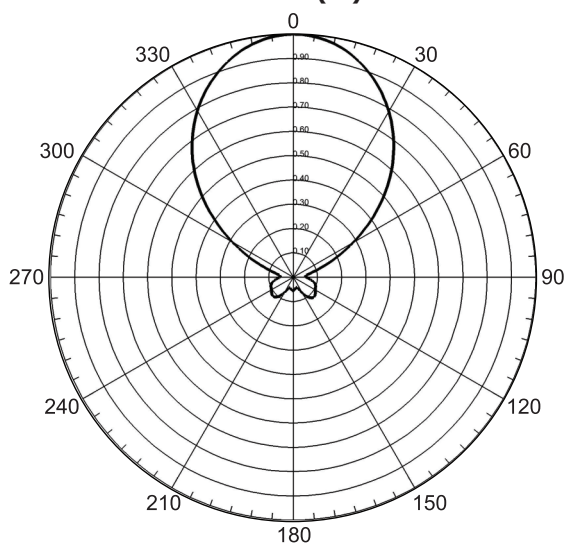
- A** Altura da antena em mm
C Centro de radiação em mm
L Largura da antena em mm
P Peso da antena em Kg (Sem Suportes)
AE Área de exposição da antena em m²

Ganho* por modelo						
Canal	Faces	IFPDMO-2	IFPDMO-4	IFPDMO-6	IFPDMO-8	IFPDMO-12
14 - 52	1	5,2	10,6	16,4	21,1	32,7
	2(90°)	3,5	7,0	11,1	14,0	22,1
	2(180°)	3,0	6,0	9,4	11,9	18,8
	3(90°)	2,3	4,5	7,2	9,0	14,3
	3(120°)	1,7	3,3	5,3	6,6	10,7
	4	1,6	3,2	5,1	6,4	10,3

*Ganho em vezes sob dipolo de meia onda na direção máxima de radiação.

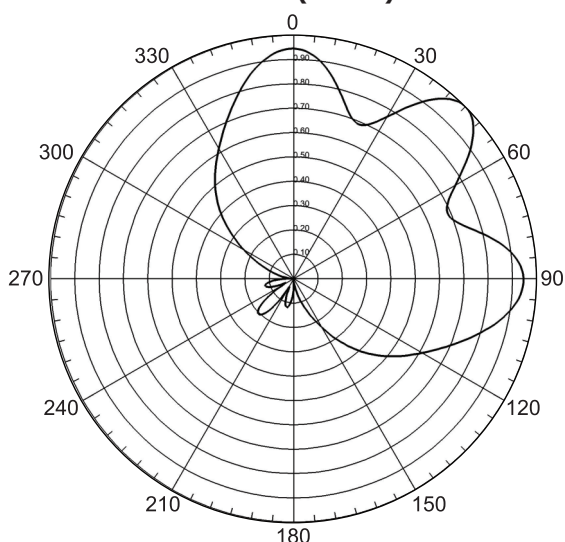
Diagramas de Radiação Horizontal - escala E/Emax

1 Face (0°)



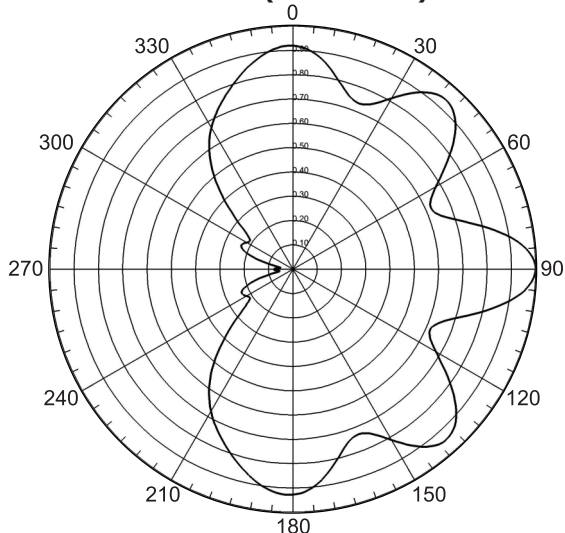
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	1,000	90	0,054	180	0,055	270	0,055
5	0,994	95	0,065	185	0,054	275	0,053
10	0,975	100	0,079	190	0,050	280	0,063
15	0,944	105	0,091	195	0,046	285	0,091
20	0,902	110	0,098	200	0,046	290	0,139
25	0,849	115	0,102	205	0,056	295	0,207
30	0,788	120	0,106	210	0,073	300	0,289
35	0,719	125	0,112	215	0,092	305	0,379
40	0,642	130	0,117	220	0,106	310	0,472
45	0,559	135	0,118	225	0,113	315	0,562
50	0,469	140	0,110	230	0,113	320	0,646
55	0,377	145	0,095	235	0,108	325	0,722
60	0,287	150	0,075	240	0,103	330	0,789
65	0,204	155	0,056	245	0,100	335	0,849
70	0,136	160	0,045	250	0,097	340	0,900
75	0,087	165	0,044	255	0,090	345	0,941
80	0,059	170	0,049	260	0,079	350	0,973
85	0,051	175	0,053	265	0,065	355	0,993

2 Faces (0°-90°)



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	0,946	90	0,946	180	0,049	270	0,043
5	0,922	95	0,930	185	0,088	275	0,004
10	0,859	100	0,882	190	0,114	280	0,038
15	0,772	105	0,816	195	0,118	285	0,076
20	0,702	110	0,743	200	0,094	290	0,118
25	0,697	115	0,673	205	0,047	295	0,170
30	0,769	120	0,609	210	0,058	300	0,233
35	0,877	125	0,551	215	0,128	305	0,302
40	0,966	130	0,494	220	0,184	310	0,374
45	1,000	135	0,433	225	0,204	315	0,441
50	0,967	140	0,368	230	0,182	320	0,502
55	0,878	145	0,298	235	0,124	325	0,558
60	0,770	150	0,229	240	0,053	330	0,615
65	0,697	155	0,167	245	0,049	335	0,676
70	0,701	160	0,115	250	0,096	340	0,744
75	0,771	165	0,072	255	0,119	345	0,816
80	0,857	170	0,033	260	0,112	350	0,881
85	0,922	175	0,008	265	0,083	355	0,929

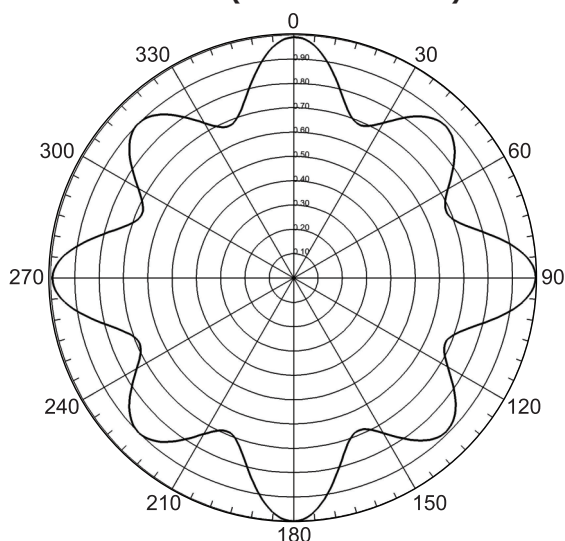
3 Faces (0°-90°-180°)



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	0,921	90	1,000	180	0,927	270	0,079
5	0,900	95	0,962	185	0,919	275	0,059
10	0,848	100	0,863	190	0,885	280	0,064
15	0,783	105	0,739	195	0,838	285	0,139
20	0,739	110	0,642	200	0,786	290	0,207
25	0,750	115	0,621	205	0,732	295	0,234
30	0,812	120	0,681	210	0,673	300	0,221
35	0,888	125	0,781	215	0,599	305	0,215
40	0,935	130	0,877	220	0,505	310	0,279
45	0,931	135	0,935	225	0,391	315	0,391
50	0,873	140	0,939	230	0,280	320	0,504
55	0,779	145	0,889	235	0,217	325	0,598
60	0,681	150	0,810	240	0,220	330	0,670
65	0,625	155	0,745	245	0,231	335	0,727
70	0,649	160	0,734	250	0,205	340	0,778
75	0,746	165	0,780	255	0,139	345	0,827
80	0,869	170	0,848	260	0,067	350	0,874
85	0,965	175	0,903	265	0,062	355	0,909

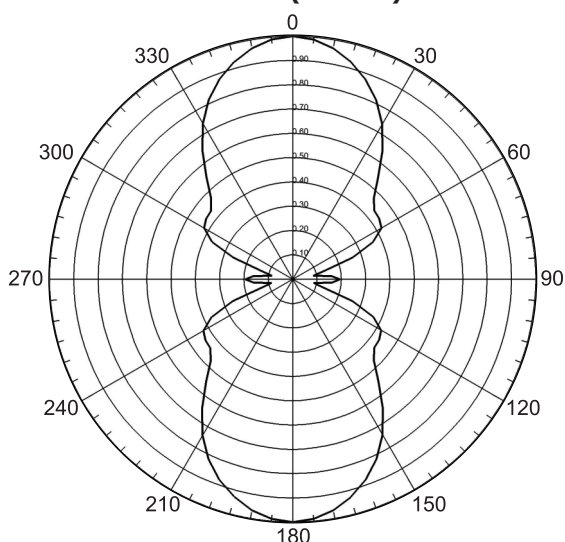
Diagramas de Radiação Horizontal - escala E/Emax

4 Faces (0°-90°-180°-270°)



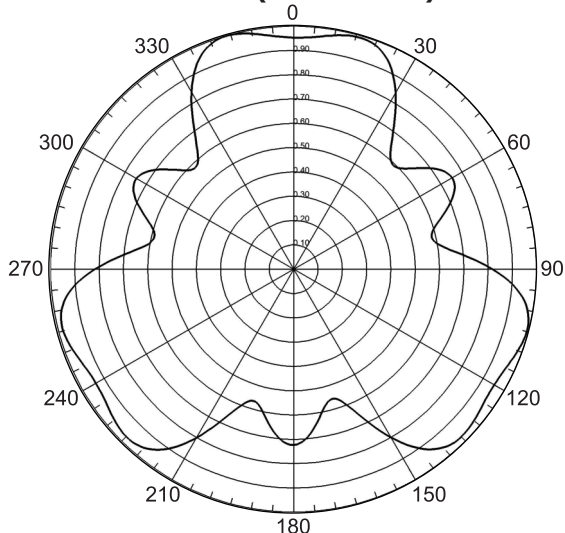
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	0,991	90	0,996	180	1,000	270	0,991
5	0,962	95	0,961	185	0,967	275	0,956
10	0,878	100	0,873	190	0,880	280	0,868
15	0,776	105	0,768	195	0,776	285	0,763
20	0,702	110	0,693	200	0,701	290	0,689
25	0,690	115	0,684	205	0,691	295	0,683
30	0,737	120	0,734	210	0,740	300	0,737
35	0,807	125	0,807	215	0,814	305	0,815
40	0,864	130	0,867	220	0,876	310	0,878
45	0,885	135	0,890	225	0,900	315	0,901
50	0,862	140	0,868	230	0,878	320	0,876
55	0,804	145	0,808	235	0,818	325	0,813
60	0,734	150	0,735	240	0,744	330	0,737
65	0,689	155	0,685	245	0,693	335	0,685
70	0,701	160	0,696	250	0,701	340	0,692
75	0,776	165	0,772	255	0,772	345	0,764
80	0,880	170	0,878	260	0,875	350	0,867
85	0,965	175	0,966	265	0,960	355	0,955

2 Faces (0°-180°)



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	1,000	90	0,195	180	0,999	270	0,195
5	0,991	95	0,161	185	0,990	275	0,161
10	0,965	100	0,088	190	0,965	280	0,086
15	0,926	105	0,135	195	0,927	285	0,132
20	0,876	110	0,262	200	0,878	290	0,260
25	0,814	115	0,366	205	0,817	295	0,364
30	0,737	120	0,422	210	0,741	300	0,420
35	0,645	125	0,435	215	0,648	305	0,433
40	0,549	130	0,439	220	0,552	310	0,438
45	0,473	135	0,474	225	0,476	315	0,473
50	0,438	140	0,551	230	0,441	320	0,550
55	0,435	145	0,648	235	0,437	325	0,646
60	0,422	150	0,740	240	0,423	330	0,737
65	0,366	155	0,817	245	0,367	335	0,814
70	0,262	160	0,878	250	0,262	340	0,876
75	0,134	165	0,927	255	0,135	345	0,926
80	0,087	170	0,965	260	0,087	350	0,965
85	0,161	175	0,990	265	0,161	355	0,991

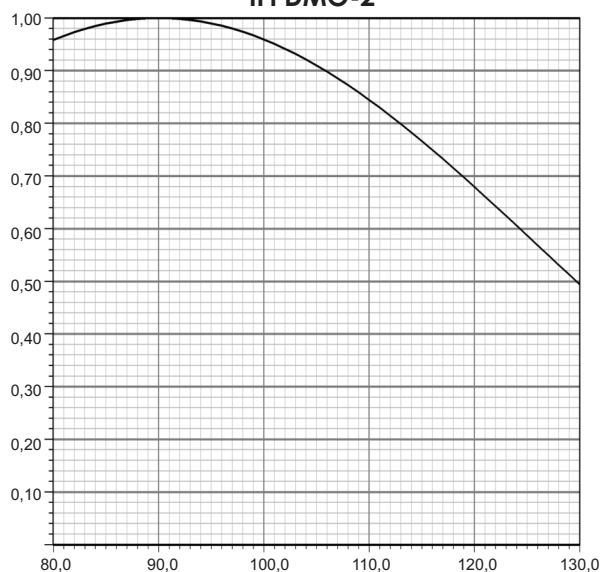
3 Faces (0°-120°-240°)



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	0,954	90	0,820	180	0,723	270	0,818
5	0,960	95	0,921	185	0,697	275	0,699
10	0,978	100	0,978	190	0,630	280	0,606
15	0,992	105	0,994	195	0,572	285	0,594
20	0,982	110	0,983	200	0,585	290	0,654
25	0,933	115	0,964	205	0,679	295	0,723
30	0,840	120	0,954	210	0,801	300	0,747
35	0,722	125	0,957	215	0,902	305	0,711
40	0,621	130	0,970	220	0,959	310	0,637
45	0,595	135	0,976	225	0,974	315	0,584
50	0,647	140	0,958	230	0,963	320	0,612
55	0,720	145	0,899	235	0,946	325	0,716
60	0,754	150	0,799	240	0,939	330	0,839
65	0,727	155	0,676	245	0,948	335	0,936
70	0,655	160	0,579	250	0,967	340	0,989
75	0,591	165	0,561	255	0,981	345	1,000
80	0,602	170	0,619	260	0,969	350	0,985
85	0,696	175	0,691	265	0,915	355	0,965

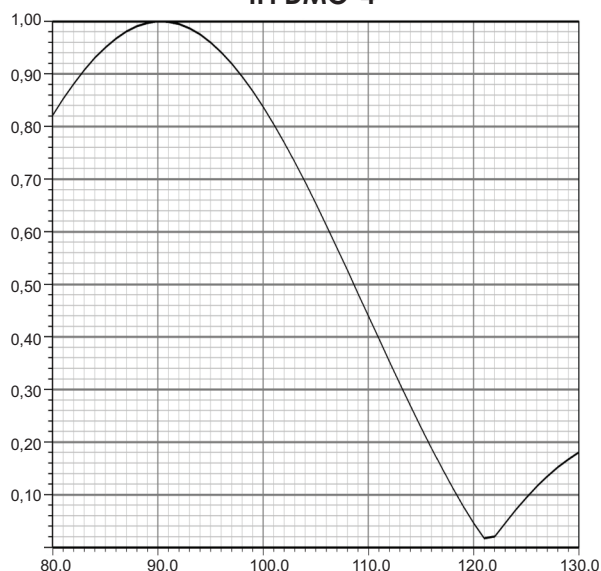
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emáx

IFPDMO-2



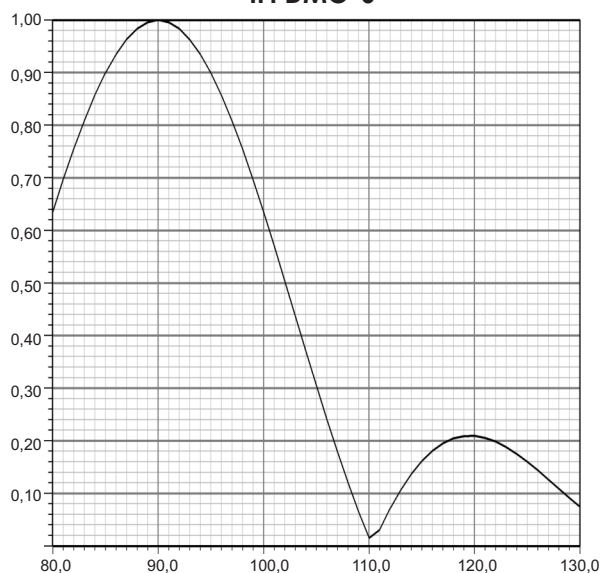
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0,958	97	0,980	114	0,783
81	0,966	98	0,974	115	0,766
82	0,973	99	0,967	116	0,749
83	0,979	100	0,959	117	0,732
84	0,985	101	0,951	118	0,715
85	0,989	102	0,942	119	0,697
86	0,993	103	0,932	120	0,679
87	0,996	104	0,921	121	0,661
88	0,998	105	0,910	122	0,643
89	1,000	106	0,898	123	0,624
90	1,000	107	0,885	124	0,606
91	1,000	108	0,872	125	0,587
92	0,998	109	0,859	126	0,568
93	0,996	110	0,844	127	0,550
94	0,994	111	0,830	128	0,531
95	0,990	112	0,814	129	0,512
96	0,985	113	0,799	130	0,494

IFPDMO-4



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0,821	97	0,920	114	0,268
81	0,853	98	0,895	115	0,227
82	0,881	99	0,867	116	0,188
83	0,907	100	0,837	117	0,150
84	0,930	101	0,804	118	0,113
85	0,951	102	0,769	119	0,078
86	0,967	103	0,732	120	0,045
87	0,981	104	0,694	121	0,017
88	0,991	105	0,653	122	0,021
89	0,997	106	0,612	123	0,046
90	1,000	107	0,570	124	0,071
91	0,999	108	0,526	125	0,095
92	0,995	109	0,483	126	0,116
93	0,987	110	0,439	127	0,135
94	0,975	111	0,396	128	0,152
95	0,960	112	0,353	129	0,168
96	0,941	113	0,310	130	0,181

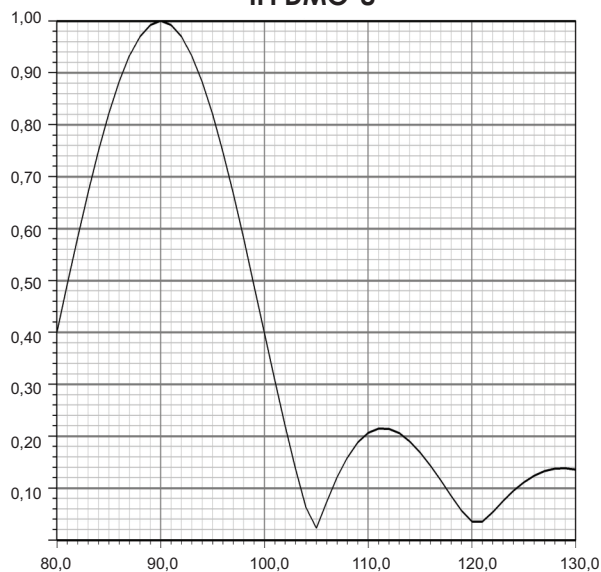
IFPDMO-6



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0,634	97	0,808	114	0,137
81	0,696	98	0,755	115	0,162
82	0,755	99	0,697	116	0,181
83	0,808	100	0,635	117	0,195
84	0,857	101	0,571	118	0,204
85	0,899	102	0,504	119	0,209
86	0,935	103	0,437	120	0,209
87	0,963	104	0,371	121	0,205
88	0,983	105	0,305	122	0,198
89	0,996	106	0,240	123	0,188
90	1,000	107	0,179	124	0,175
91	0,996	108	0,120	125	0,160
92	0,983	109	0,065	126	0,144
93	0,963	110	0,015	127	0,126
94	0,934	111	0,031	128	0,108
95	0,899	112	0,071	129	0,091
96	0,857	113	0,107	130	0,074

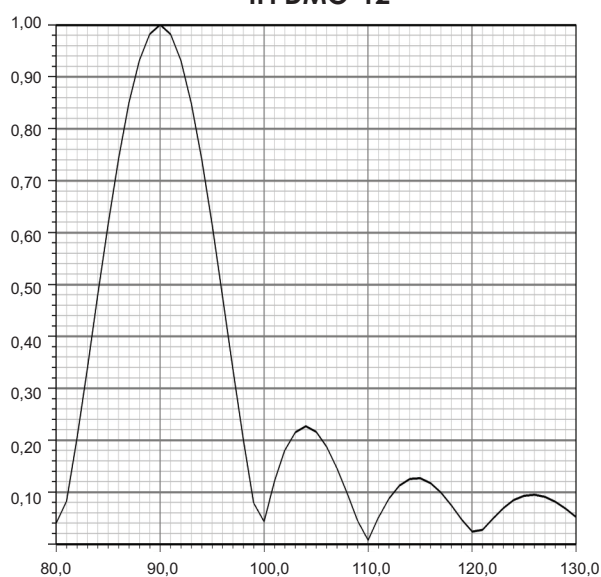
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

IFPDMO-8



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0,400	97	0,667	114	0,190
81	0,492	98	0,581	115	0,169
82	0,582	99	0,491	116	0,143
83	0,669	100	0,399	117	0,115
84	0,749	101	0,308	118	0,085
85	0,821	102	0,220	119	0,057
86	0,883	103	0,137	120	0,036
87	0,933	104	0,062	121	0,036
88	0,970	105	0,023	122	0,054
89	0,992	106	0,072	123	0,075
90	1,000	107	0,121	124	0,095
91	0,992	108	0,160	125	0,111
92	0,970	109	0,188	126	0,124
93	0,933	110	0,206	127	0,133
94	0,882	111	0,215	128	0,137
95	0,820	112	0,214	129	0,138
96	0,748	113	0,206	130	0,135

IFPDMO-12



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0,040	97	0,336	114	0,125
81	0,082	98	0,201	115	0,127
82	0,204	99	0,079	116	0,117
83	0,339	100	0,043	117	0,099
84	0,479	101	0,121	118	0,075
85	0,616	102	0,181	119	0,047
86	0,742	103	0,216	120	0,024
87	0,850	104	0,227	121	0,028
88	0,931	105	0,216	122	0,049
89	0,983	106	0,188	123	0,070
90	1,000	107	0,146	124	0,085
91	0,982	108	0,096	125	0,093
92	0,931	109	0,044	126	0,095
93	0,849	110	0,007	127	0,091
94	0,741	111	0,052	128	0,082
95	0,615	112	0,087	129	0,068
96	0,477	113	0,112	130	0,052