

Características

Antena cilíndrica de fendas para TV DIGITAL UHF canal 14-52
Diagrama direcional, omnidirecional ou específico
Montagem em topo ou lateral de torre
Reduzida carga de vento com construção robusta
Variada gama de diagramas de radiação, potência de entrada e ganhos

Especificações:

Potência Max	De acordo com projeto
Ganho	Vide tabela
Faixa de Frequência	470 a 704 MHz
Polarização	Horizontal ou Elíptica
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" e EIA 3-1/8"
Dimensões e esforços	Vide tabela
Velocidade Max vento	180 Km/h
Pressurização	Plena para conectores EIA1-5/8" e EIA 3-1/8"(Max 10 PSI)
Quantidade de fendas	2,4,6,8,12 ou 16 fendas
Aterramento	Através da estrutura da antena
Largura de faixa	6 MHz ou 12MHz(opcional)

Características Construtivas

Material Empregado:

Estrutura da antena em alumínio, latão e aço inox
Linhas de alimentação das fendas em alumínio
Radome em fibra de vidro de alta durabilidade
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 em topo de torres através de flanges padronizadas ou na lateral de torres por suporte de adaptação em aço galvanizado a quente. (consulte)

Acabamento:

Pintura com fundo anti-corrosivo e tinta na cor laranja boreal.

Acessórios:

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

Embalagem:

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

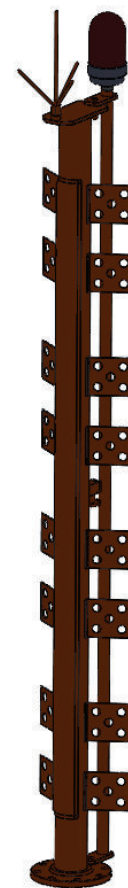


Imagem Ilustrativa

Modelo:

IFSLC- (Polarização*) - (Nº Fendas) - (Diagrama Hor.) - (Canal) - (Conexão*) - (Fixação*)
H ou E 2,4,6,8,12,16 80°,140°,220°,260°,360° 14 até 52 A,B,C,D L ou T

*Polarização

H - Horizontal
E - Elíptica

*Fixação

L - Lateral de torre
T - Topo de torre

*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

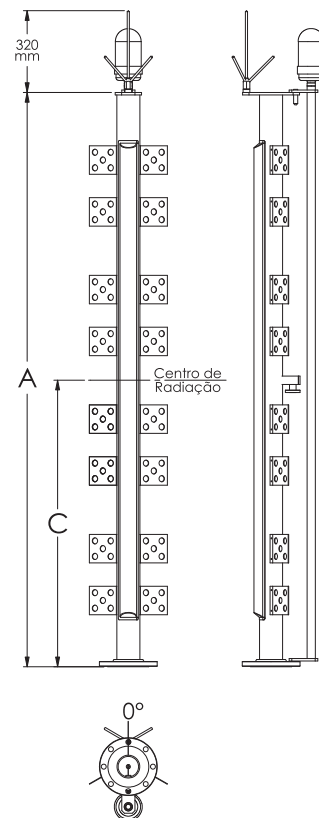
ANTENA SLOT CILÍNDRICA DTV - UHF



Características Mecânicas

Canal	IFSLC-2				IFSLC-4				IFSLC-6				IFSLC-8				IFSLC-12				IFSLC-16			
	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE
14	2211	1106	13	0.27	3480	1740	19.6	0.44	4748	2374	25.9	0.62	6017	3008	32.0	0.80	8554	4277	42.3	1.07	11091	5545	54.5	1.42
15	2159	1080	13	0.26	3412	1706	19.4	0.44	4665	2332	25.7	0.61	5917	2959	31.7	0.79	8422	4211	41.9	1.05	10928	5464	54.0	1.40
16	2233	1116	13	0.26	3470	1735	19.2	0.43	4707	2353	25.4	0.61	5944	2972	31.4	0.78	8418	4209	41.5	1.04	10892	5446	53.4	1.39
17	2194	1097	13	0.26	3416	1708	19.1	0.43	4638	2319	25.2	0.60	5860	2930	31.1	0.77	8304	4152	41.2	1.03	10748	5374	52.9	1.37
18	2169	1084	13	0.25	3376	1688	18.9	0.42	4583	2292	25.0	0.59	5790	2895	30.8	0.76	8205	4102	40.8	1.01	10619	5310	52.4	1.35
19	2144	1072	13	0.25	3336	1668	18.8	0.42	4529	2265	24.8	0.58	5722	2861	30.6	0.75	8108	4054	40.4	1.00	10494	5247	52.0	1.34
20	2131	1066	13	0.25	3310	1655	18.6	0.41	4489	2244	24.6	0.58	5667	2834	30.3	0.74	8025	4012	40.1	0.99	10383	5191	51.5	1.32
21	2107	1054	13	0.24	3272	1636	18.5	0.41	4437	2219	24.4	0.57	5602	2801	30.1	0.73	7932	3966	39.7	0.98	10263	5131	51.0	1.30
22	2118	1059	13	0.24	3270	1635	18.3	0.40	4422	2211	24.2	0.56	5573	2787	29.8	0.73	7877	3938	39.4	0.97	10180	5090	50.6	1.29
23	2072	1036	13	0.24	3211	1605	18.2	0.40	4349	2175	24.0	0.56	5488	2744	29.6	0.72	7765	3883	39.0	0.96	10042	5021	50.1	1.28
24	2050	1025	13	0.24	3176	1588	18.1	0.39	4301	2151	23.8	0.55	5427	2714	29.3	0.71	7678	3839	38.7	0.95	9930	4965	49.7	1.26
25	2028	1014	12	0.23	3141	1571	17.9	0.39	4254	2127	23.6	0.55	5368	2684	29.1	0.70	7594	3797	38.4	0.94	9820	4910	49.3	1.25
26	1996	998	12	0.23	3097	1548	17.8	0.39	4197	2099	23.5	0.54	5298	2649	28.9	0.69	7500	3750	38.1	0.92	9702	4851	48.9	1.23
27	1997	998	12	0.23	3085	1543	17.7	0.38	4174	2087	23.3	0.53	5263	2632	28.6	0.69	7441	3721	37.8	0.91	9619	4810	48.5	1.22
28	1987	993	12	0.23	3064	1532	17.6	0.38	4141	2071	23.1	0.53	5218	2609	28.4	0.68	7373	3686	37.5	0.90	9527	4764	48.1	1.21
29	1977	988	12	0.22	3043	1521	17.4	0.37	4108	2054	23.0	0.52	5174	2587	28.2	0.67	7306	3653	37.2	0.90	9437	4719	47.7	1.19
30	1968	984	12	0.22	3022	1511	17.3	0.37	4076	2038	22.8	0.52	5131	2565	28.0	0.66	7240	3620	36.9	0.89	9349	4674	47.3	1.18
31	1948	974	12	0.22	2991	1496	17.2	0.37	4035	2017	22.6	0.51	5078	2539	27.8	0.66	7165	3583	36.6	0.88	9252	4626	47.0	1.17
32	1939	969	12	0.22	2972	1486	17.1	0.36	4004	2002	22.5	0.51	5037	2518	27.6	0.65	7102	3551	36.3	0.87	9168	4584	46.6	1.16
33	1889	945	12	0.21	2911	1456	17.0	0.36	3933	1967	22.3	0.50	4956	2478	27.4	0.64	7000	3500	36.1	0.86	9044	4522	46.2	1.14
34	1830	915	12	0.21	2842	1421	16.9	0.35	3854	1927	22.2	0.50	4866	2433	27.2	0.64	6889	3445	35.8	0.85	8913	4457	45.9	1.13
35	1813	906	12	0.21	2815	1407	16.8	0.35	3816	1908	22.0	0.49	4818	2409	27.0	0.63	6821	3411	35.5	0.84	8825	4412	45.6	1.12
36	1806	903	12	0.21	2797	1399	16.7	0.35	3789	1895	21.9	0.49	4781	2390	26.8	0.62	6764	3382	35.3	0.83	8748	4374	45.2	1.11
37	1798	899	12	0.21	2780	1390	16.6	0.34	3762	1881	21.7	0.48	4744	2372	26.7	0.62	6708	3354	35.0	0.82	8672	4336	44.9	1.10
38	1792	896	12	0.20	2764	1382	16.5	0.34	3736	1868	21.6	0.48	4709	2354	26.5	0.61	6654	3327	34.8	0.82	8599	4299	44.6	1.09
39	1775	888	11	0.20	2738	1369	16.4	0.34	3701	1851	21.5	0.47	4664	2332	26.3	0.61	6590	3295	34.6	0.81	8517	4258	44.3	1.08
40	1770	885	11	0.20	2724	1362	16.3	0.33	3678	1839	21.3	0.47	4632	2316	26.1	0.60	6540	3270	34.3	0.80	8448	4224	44.0	1.07
41	1752	876	11	0.20	2697	1349	16.2	0.33	3642	1821	21.2	0.46	4587	2294	26.0	0.60	6477	3238	34.1	0.79	8367	4183	43.7	1.06
42	1737	868	11	0.20	2673	1336	16.1	0.33	3609	1804	21.1	0.46	4545	2272	25.8	0.59	6417	3208	33.9	0.79	8289	4145	43.4	1.05
43	1721	861	11	0.19	2649	1324	16.0	0.32	3576	1788	20.9	0.45	4503	2252	25.7	0.58	6358	3179	33.6	0.78	8213	4106	43.1	1.04
44	1706	853	11	0.19	2625	1313	15.9	0.32	3544	1772	20.8	0.45	4463	2231	25.5	0.58	6301	3150	33.4	0.77	8138	4069	42.8	1.03
45	1692	846	11	0.19	2602	1301	15.8	0.32	3512	1756	20.7	0.45	4423	2211	25.3	0.57	6244	3122	33.2	0.76	8065	4032	42.5	1.02
46	1686	843	11	0.19	2588	1294	15.7	0.32	3491	1745	20.6	0.44	4393	2196	25.2	0.57	6197	3099	33.0	0.76	8002	4001	42.2	1.01
47	1681	840	11	0.19	2575	1287	15.6	0.31	3469	1734	20.5	0.44	4363	2182	25.0	0.56	6152	3076	32.8	0.75	7940	3970	42.0	1.00
48	1675	838	11	0.19	2562	1281	15.6	0.31	3448	1724	20.4	0.43	4334	2167	24.9	0.56	6107	3053	32.6	0.74	7879	3940	41.7	0.99
49	1661	831	11	0.18	2540	1270	15.5	0.31	3418	1709	20.2	0.43	4297	2148	24.8	0.55	6054	3027	32.4	0.74	7811	3905	41.4	0.98
50	1647	824	11	0.18	2518	1259	15.4	0.30	3389	1695	20.1	0.43	4260	2130	24.6	0.55	6002	3001	32.2	0.73	7743	3872	41.2	0.98
51	1634	817	11	0.18	2497	1249	15.3	0.30	3361	1680	20.0	0.42	4224	2112	24.5	0.54	5951	2975	32.0	0.73	7677	3839	40.9	0.97
52	1621	810	11	0.18	2477	1238	15.2	0.30	3332	1666	19.9	0.42	4188	2094	24.3	0.54	5900	2950	31.8	0.72	7612	3806	40.7	0.96

Montagem Topo

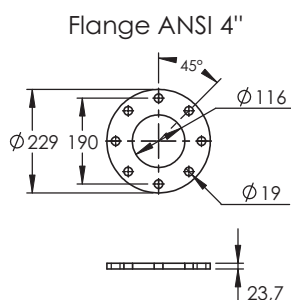


- A** Altura da antena em mm
C Centro de radiação em mm
P Peso da antena em Kg (montagem topo)
AE Área de exposição da antena em m²

Montagem Lateral

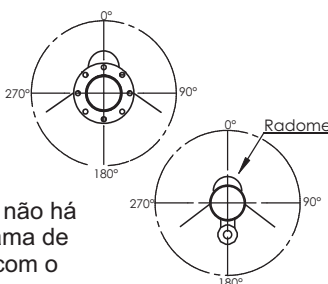
Para fixação na lateral de torre, as antenas são construídas sem flanges para otimizar a fixação. São fornecidos suportes padronizados que são compatíveis com cantoneiras de 1-1/2" a 4" para torres retas ou inclinadas. Acrescentar 18 kg ao peso total da antena para o caso de instalação com suporte lateral.

Padrão de flange para fixação



Apontamento na instalação

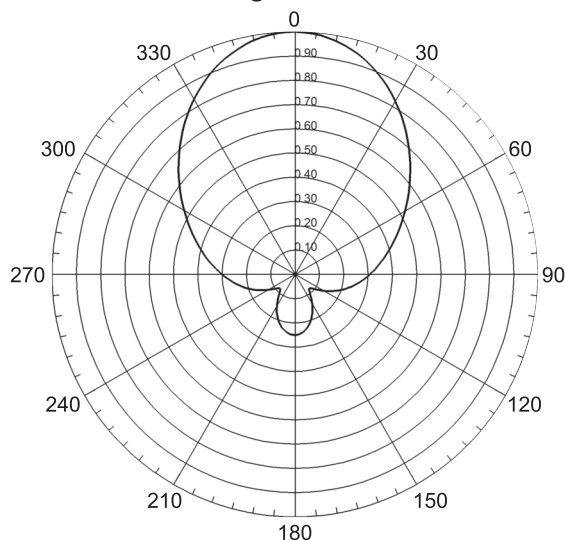
Para montagem no topo o zero grau do diagrama de radiação horizontal está alinhado com a furação da flange ANSI como na figura ao lado.



Para montagem na lateral quando não há flange ANSI, o zero grau do diagrama de radiação horizontal está alinhado com o Radome como na figura ao lado.

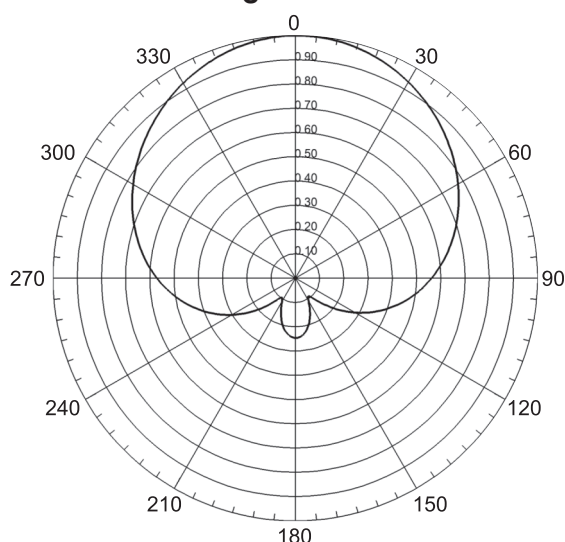
Diagramas de Radiação Horizontal - escala E/Emax

Diagrama 80°



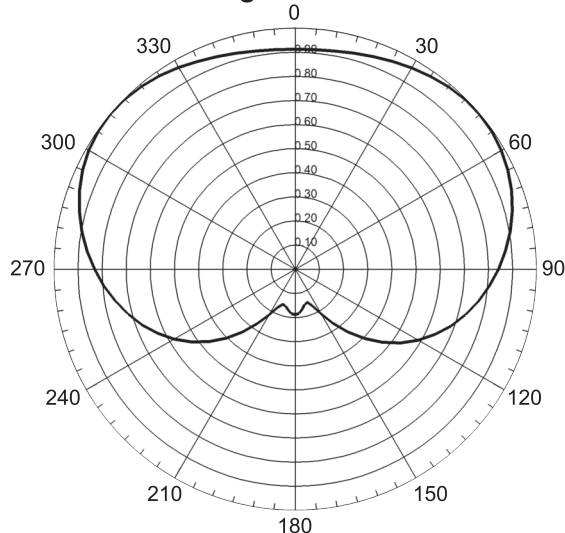
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	1.000	90	0.308	180	0.249	270	0.300
5	0.994	95	0.279	185	0.246	275	0.332
10	0.977	100	0.250	190	0.237	280	0.366
15	0.950	105	0.221	195	0.221	285	0.402
20	0.915	110	0.192	200	0.200	290	0.440
25	0.873	115	0.163	205	0.175	295	0.481
30	0.825	120	0.134	210	0.148	300	0.526
35	0.775	125	0.108	215	0.121	305	0.573
40	0.722	130	0.089	220	0.098	310	0.624
45	0.670	135	0.083	225	0.085	315	0.676
50	0.619	140	0.094	230	0.087	320	0.728
55	0.570	145	0.116	235	0.103	325	0.781
60	0.524	150	0.143	240	0.126	330	0.832
65	0.481	155	0.171	245	0.154	335	0.878
70	0.441	160	0.197	250	0.182	340	0.920
75	0.404	165	0.218	255	0.211	345	0.954
80	0.370	170	0.235	260	0.240	350	0.980
85	0.338	175	0.246	265	0.270	355	0.995

Diagrama 140°



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	1.000	90	0.564	180	0.246	270	0.570
5	0.999	95	0.522	185	0.240	275	0.608
10	0.993	100	0.477	190	0.224	280	0.644
15	0.983	105	0.431	195	0.199	285	0.678
20	0.970	110	0.383	200	0.169	290	0.711
25	0.953	115	0.333	205	0.136	295	0.742
30	0.934	120	0.282	210	0.107	300	0.772
35	0.912	125	0.231	215	0.097	305	0.801
40	0.888	130	0.180	220	0.115	310	0.828
45	0.862	135	0.135	225	0.153	315	0.855
50	0.835	140	0.101	230	0.200	320	0.880
55	0.806	145	0.093	235	0.251	325	0.904
60	0.776	150	0.112	240	0.301	330	0.926
65	0.745	155	0.144	245	0.351	335	0.946
70	0.712	160	0.177	250	0.399	340	0.964
75	0.678	165	0.206	255	0.445	345	0.979
80	0.642	170	0.229	260	0.489	350	0.990
85	0.604	175	0.242	265	0.531	355	0.997

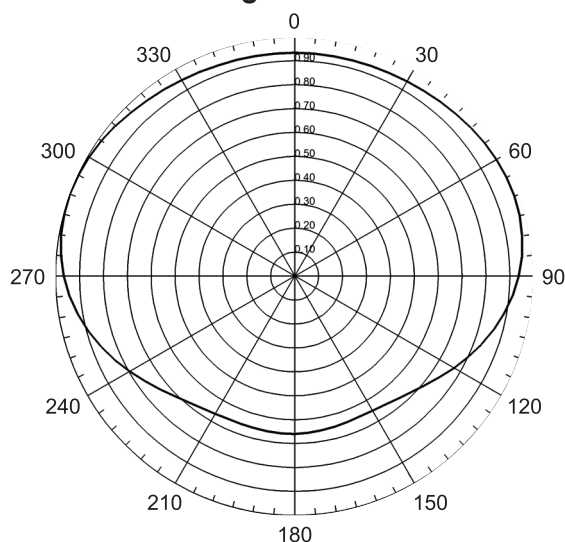
Diagrama 220°



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	0.913	90	0.842	180	0.189	270	0.831
5	0.914	95	0.807	185	0.184	275	0.865
10	0.919	100	0.770	190	0.171	280	0.897
15	0.928	105	0.730	195	0.157	285	0.926
20	0.938	110	0.687	200	0.154	290	0.951
25	0.951	115	0.640	205	0.175	295	0.972
30	0.964	120	0.588	210	0.219	300	0.987
35	0.977	125	0.532	215	0.276	305	0.997
40	0.987	130	0.471	220	0.339	310	1.000
45	0.994	135	0.406	225	0.403	315	0.998
50	0.997	140	0.339	230	0.465	320	0.990
55	0.994	145	0.273	235	0.524	325	0.979
60	0.986	150	0.213	240	0.578	330	0.966
65	0.972	155	0.167	245	0.628	335	0.952
70	0.954	160	0.146	250	0.674	340	0.939
75	0.930	165	0.151	255	0.717	345	0.927
80	0.904	170	0.168	260	0.757	350	0.919
85	0.874	175	0.183	265	0.795	355	0.914

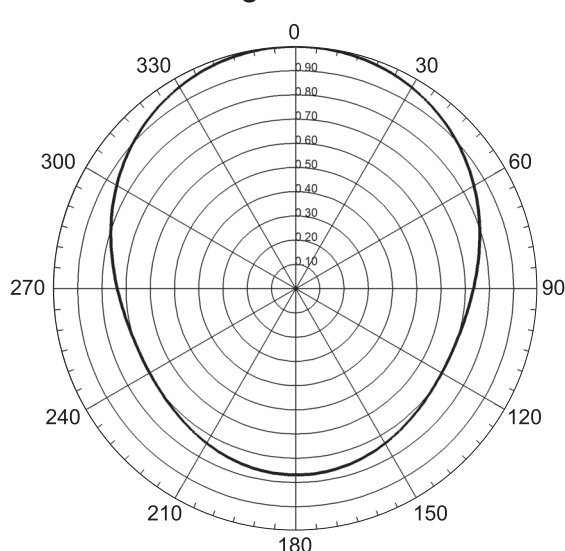
Diagramas de Radiação Horizontal - escala E/Emáx

Diagrama 260°



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	0.934	90	0.938	180	0.659	270	0.966
5	0.934	95	0.916	185	0.660	275	0.981
10	0.934	100	0.891	190	0.659	280	0.992
15	0.934	105	0.863	195	0.658	285	0.998
20	0.935	110	0.832	200	0.657	290	1.000
25	0.937	115	0.800	205	0.659	295	0.998
30	0.940	120	0.768	210	0.665	300	0.993
35	0.944	125	0.738	215	0.674	305	0.986
40	0.950	130	0.711	220	0.690	310	0.978
45	0.956	135	0.687	225	0.710	315	0.969
50	0.963	140	0.669	230	0.736	320	0.960
55	0.969	145	0.657	235	0.765	325	0.953
60	0.974	150	0.649	240	0.797	330	0.946
65	0.977	155	0.647	245	0.830	335	0.941
70	0.978	160	0.648	250	0.862	340	0.938
75	0.974	165	0.651	255	0.893	345	0.936
80	0.966	170	0.654	260	0.921	350	0.935
85	0.954	175	0.657	265	0.946	355	0.934

Diagrama 360°



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
0	1.000	90	0.734	180	0.768	270	0.736
5	0.999	95	0.721	185	0.767	275	0.752
10	0.995	100	0.711	190	0.764	280	0.770
15	0.989	105	0.703	195	0.759	285	0.790
20	0.981	110	0.698	200	0.752	290	0.810
25	0.971	115	0.696	205	0.744	295	0.832
30	0.959	120	0.697	210	0.736	300	0.853
35	0.944	125	0.700	215	0.727	305	0.874
40	0.928	130	0.705	220	0.718	310	0.894
45	0.911	135	0.712	225	0.710	315	0.913
50	0.892	140	0.720	230	0.703	320	0.930
55	0.871	145	0.729	235	0.698	325	0.946
60	0.850	150	0.737	240	0.696	330	0.960
65	0.829	155	0.746	245	0.695	335	0.972
70	0.808	160	0.754	250	0.698	340	0.982
75	0.787	165	0.760	255	0.703	345	0.990
80	0.768	170	0.765	260	0.711	350	0.996
85	0.750	175	0.768	265	0.722	355	0.999

Ganho* por modelo							
Canal	Diagrama Horizontal	IFSLC-2	IFSLC-4	IFSLC-6	IFSLC-8	IFSLC-12	IFSLC-16
14 - 52	80°	8.2	16.0	24.3	31.2	47.3	61.0
	140°	5.7	11.1	16.8	21.6	32.7	42.2
	220°	3.9	7.7	11.6	15.0	22.7	29.2
	260°	3.4	6.7	10.1	13.0	19.7	25.4
	360°	3.8	7.4	9.7	14.3	18.8	27.9

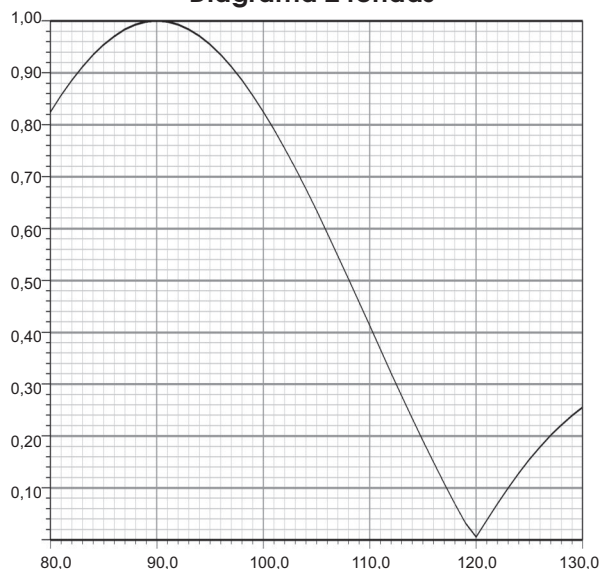
*Ganho em vezes sob dipolo de meia onda na direção máxima de radiação

ANTENA SLOT CILÍNDRICA DTV - UHF



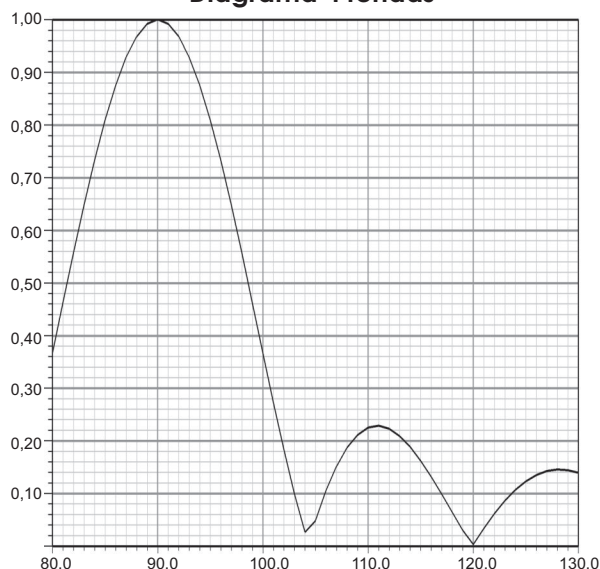
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emáx

Diagrama 2 fendas



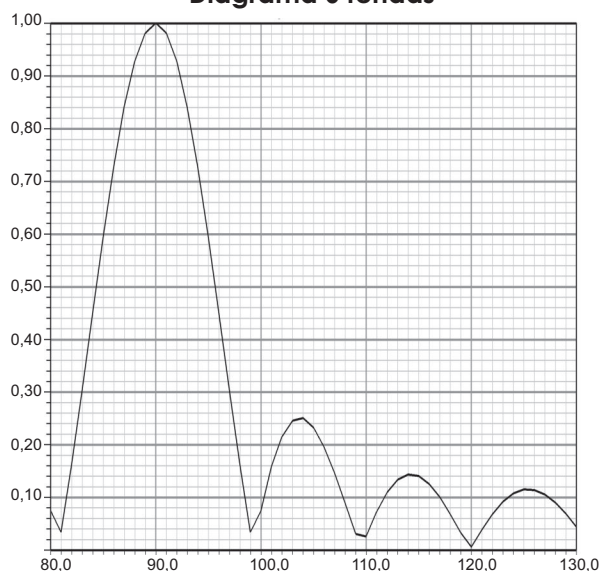
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.824	97	0.912	114	0.234
81	0.856	98	0.886	115	0.191
82	0.885	99	0.857	116	0.150
83	0.911	100	0.825	117	0.109
84	0.934	101	0.791	118	0.070
85	0.954	102	0.755	119	0.033
86	0.970	103	0.716	120	0.006
87	0.983	104	0.676	121	0.038
88	0.992	105	0.635	122	0.070
89	0.998	106	0.592	123	0.100
90	1.000	107	0.548	124	0.129
91	0.998	108	0.503	125	0.155
92	0.993	109	0.458	126	0.179
93	0.984	110	0.413	127	0.202
94	0.971	111	0.367	128	0.222
95	0.954	112	0.322	129	0.240
96	0.935	113	0.278	130	0.256

Diagrama 4 fendas



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.366	97	0.648	114	0.189
81	0.462	98	0.557	115	0.163
82	0.556	99	0.463	116	0.132
83	0.647	100	0.368	117	0.099
84	0.732	101	0.274	118	0.065
85	0.809	102	0.184	119	0.031
86	0.875	103	0.100	120	0.004
87	0.928	104	0.027	121	0.034
88	0.968	105	0.049	122	0.062
89	0.992	106	0.105	123	0.087
90	1.000	107	0.152	124	0.108
91	0.992	108	0.187	125	0.124
92	0.968	109	0.212	126	0.136
93	0.929	110	0.226	127	0.143
94	0.875	111	0.229	128	0.146
95	0.810	112	0.223	129	0.145
96	0.733	113	0.210	130	0.140

Diagrama 6 fendas



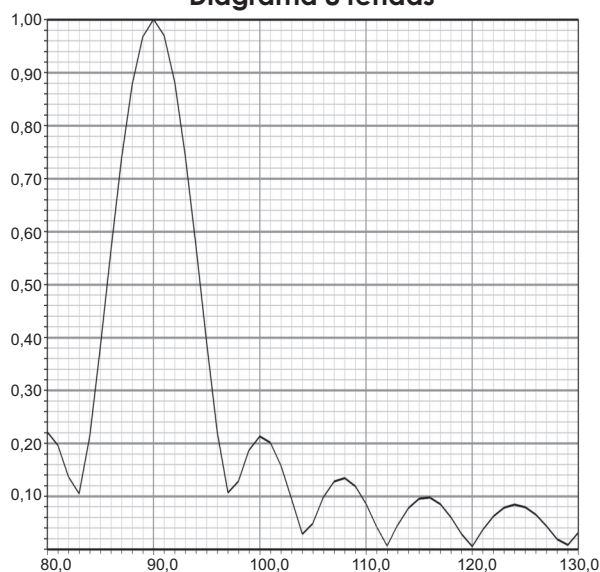
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.075	97	0.303	114	0.144
81	0.034	98	0.162	115	0.141
82	0.162	99	0.034	116	0.126
83	0.303	100	0.074	117	0.101
84	0.450	101	0.158	118	0.069
85	0.595	102	0.216	119	0.033
86	0.728	103	0.246	120	0.007
87	0.841	104	0.251	121	0.039
88	0.927	105	0.233	122	0.069
89	0.982	106	0.196	123	0.093
90	1.000	107	0.147	124	0.108
91	0.981	108	0.090	125	0.116
92	0.927	109	0.031	126	0.115
93	0.840	110	0.026	127	0.106
94	0.727	111	0.073	128	0.090
95	0.594	112	0.110	129	0.069
96	0.450	113	0.134	130	0.044

ANTENA SLOT CILÍNDRICA DTV - UHF



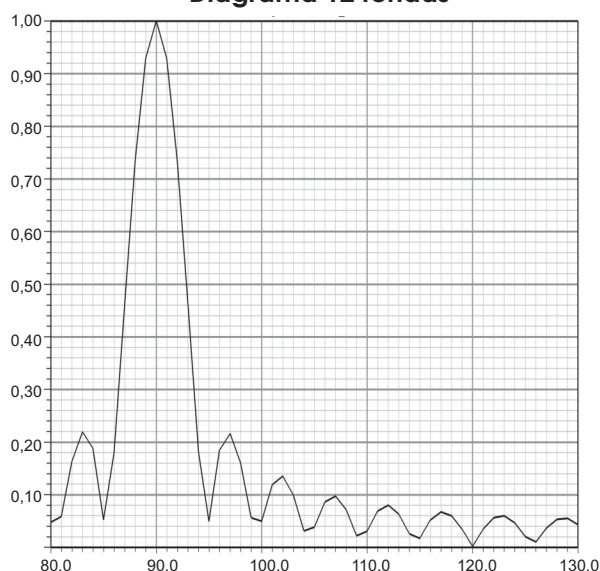
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emáx

Diagrama 8 fendas



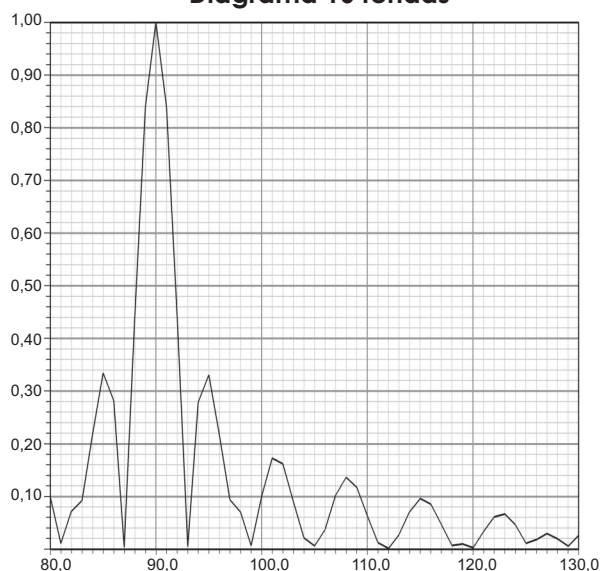
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.222	97	0.108	114	0.079
81	0.197	98	0.129	115	0.096
82	0.137	99	0.188	116	0.098
83	0.105	100	0.214	117	0.085
84	0.214	101	0.202	118	0.061
85	0.384	102	0.158	119	0.029
86	0.567	103	0.095	120	0.006
87	0.738	104	0.029	121	0.037
88	0.877	105	0.049	122	0.063
89	0.968	106	0.099	123	0.079
90	1.000	107	0.129	124	0.085
91	0.970	108	0.135	125	0.080
92	0.880	109	0.120	126	0.066
93	0.743	110	0.086	127	0.044
94	0.573	111	0.043	128	0.019
95	0.391	112	0.006	129	0.009
96	0.221	113	0.047	130	0.033

Diagrama 12 fendas



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.048	97	0.217	114	0.026
81	0.059	98	0.160	115	0.018
82	0.163	99	0.056	116	0.052
83	0.219	100	0.050	117	0.068
84	0.188	101	0.120	118	0.061
85	0.052	102	0.135	119	0.034
86	0.180	103	0.099	120	0.002
87	0.462	104	0.032	121	0.035
88	0.733	105	0.039	122	0.056
89	0.929	106	0.087	123	0.060
90	1.000	107	0.098	124	0.047
91	0.929	108	0.072	125	0.021
92	0.734	109	0.022	126	0.010
93	0.463	110	0.031	127	0.037
94	0.182	111	0.069	128	0.053
95	0.049	112	0.080	129	0.055
96	0.185	113	0.063	130	0.043

Diagrama 16 fendas



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.099	97	0.094	114	0.072
81	0.011	98	0.071	115	0.097
82	0.073	99	0.007	116	0.086
83	0.093	100	0.101	117	0.048
84	0.218	101	0.173	118	0.007
85	0.335	102	0.162	119	0.011
86	0.282	103	0.090	120	0.004
87	0.004	104	0.022	121	0.034
88	0.443	105	0.007	122	0.062
89	0.840	106	0.038	123	0.067
90	1.000	107	0.102	124	0.047
91	0.839	108	0.137	125	0.012
92	0.442	109	0.118	126	0.019
93	0.005	110	0.063	127	0.030
94	0.279	111	0.013	128	0.020
95	0.331	112	0.002	129	0.006
96	0.216	113	0.028	130	0.027