

## 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 a conexão
Ganho	Vide tabela
Faixa de Frequência	470 a 704 MHz
Polarização	Horizontal
Diagrama Horizontal	Direcional, Omnidirecional .
Diagrama vertical	Tilt e null fill opcional
Impedância de entrada	50 ohms
VSWR Max no canal	1,1 : 1
Conector de entrada	N-Fêmea - 300 W
	DIN 7/16" - 1 KW
	EIA 7/8" - 1.5 KW
	EIA 1 - 5/8" - 5 KW
	EIA 3 - 1/8" - 10 KW
Dimensões e esforços	Vide Tabela
Velocidade Max vento	190 Km/h
Quantidade de fendas	2,4,6,8,12 fendas
Aterramento	Através da estrutura da antena
Largura de faixa	6 MHz

## 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 qualidade  
 Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE  
 Conector de entrada com contatos internos com tratamento 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 .

Outros diagramas sob consulta

Canal UHF	Diagrama Horizontal	ASCL-2		ASCL-4		ASCL-6		ASCL-8		ASCL-12	
		X	dBd	X	dBd	X	dBd	X	dBd	X	dBd
14-52	140	5,7	7,6	11,1	10,4	16,8	12,2	21,6	13,3	32,7	15,1
	180	4,6	6,6	9,1	9,6	13,8	11,4	18,2	12,6	27,5	14,4
	220	3,9	5,9	7,7	8,9	11,6	10,6	15	11,8	22,7	13,6
	270	3,5	5,4	6,8	8,3	9,5	9,8	13,8	11,4	16,2	12,1
	360	3,8	5,8	7,4	8,7	9,7	9,9	14,3	11,5	18,8	12,7
	70 x 70	7,7	8,9	15,5	11,9	20,9	13,2	28,1	14,5	40,7	16,1

## Modelo:

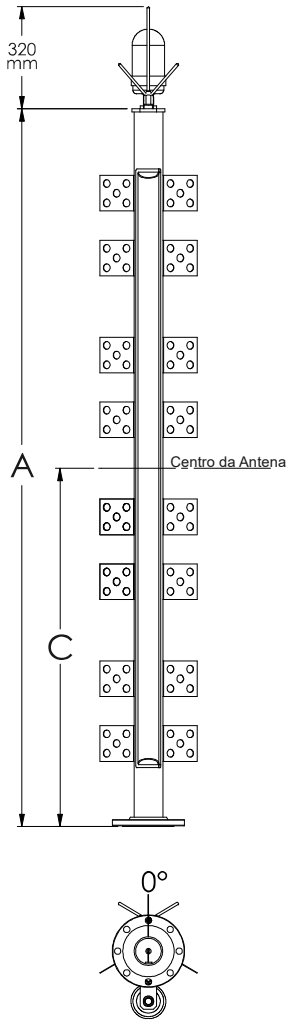
ASCL-(Nº FENDAS) - (DIAGRAMA HOR.) - (CANAL) - (POTÊNCIA)  
 2,4,6,8,12      80°, 140°, 220°, 260°, 360°, 70X70°      14 até 52      em Kilowatt

## Características Mecânicas

- A Altura da antena em mm
- C Centro de radiação em mm
- P Peso da antena em Kg (montagem topo)
- AE Área de exposição da antena em m<sup>2</sup>

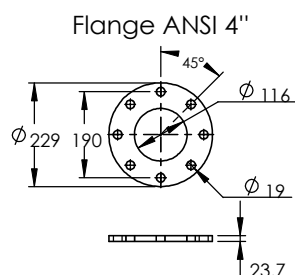
### Montagem Lateral

Acrescentar 6 kg ao peso total da antena para o caso de instalação com suporte lateral.



Canal	ASCL-2				ASCL-4				ASCL-6				ASCL-8				ASCL-12			
	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

### Padrão da flange



## Diagramas Horizontal - escala E/Emáx

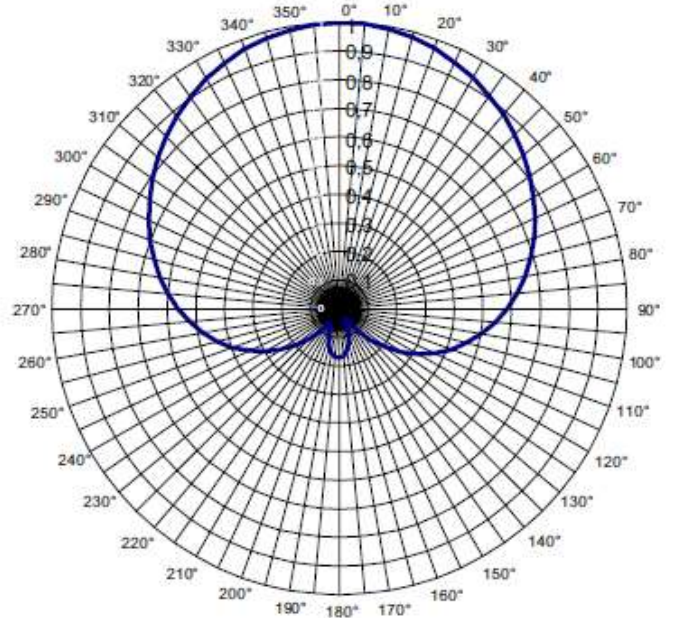
Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,5827738	-4,69	33,96%
5°	0,9988494	-0,01	99,77%	95°	0,5438761	-5,29	29,58%
10°	0,9919733	-0,07	98,40%	100°	0,5035006	-5,96	25,35%
15°	0,9817479	-0,16	96,38%	105°	0,4602566	-6,74	21,18%
20°	0,9682779	-0,28	93,76%	110°	0,414954	-7,64	17,22%
25°	0,9508048	-0,44	90,36%	115°	0,3672823	-8,7	13,49%
30°	0,9311079	-0,62	86,70%	120°	0,3185992	-9,99	10,02%
35°	0,9088863	-0,83	82,60%	125°	0,2642409	-11,56	6,95%
40°	0,8861352	-1,05	78,52%	130°	0,209894	-13,56	4,41%
45°	0,8619856	-1,29	74,30%	135°	0,1557758	-16,15	2,43%
50°	0,8358603	-1,56	69,82%	140°	0,1036335	-19,69	1,07%
55°	0,8090959	-1,84	65,48%	145°	0,0582103	-24,7	0,34%
60°	0,7807284	-2,15	60,95%	150°	0,0396735	-28,03	0,16%
65°	0,7516229	-2,48	56,49%	155°	0,0241848	-32,85	0,04%
70°	0,7211075	-2,84	52,00%	160°	0,0978113	-20,21	0,95%
75°	0,6886523	-3,24	47,42%	165°	0,1272098	-17,91	1,62%
80°	0,6553903	-3,67	42,95%	170°	0,1499685	-16,48	2,25%
85°	0,6201546	-4,15	38,46%	175°	0,1650061	-15,65	2,72%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,1713957	-15,32	2,94%	270°	0,561048	-5,02	31,48%
185°	0,1688496	-15,45	2,85%	275°	0,597723	-4,47	35,73%
190°	0,1570363	-16,08	2,47%	280°	0,6331404	-3,97	40,09%
195°	0,1367729	-17,28	1,87%	285°	0,6675749	-3,51	44,57%
200°	0,1097741	-19,19	1,21%	290°	0,7006482	-3,09	49,09%
205°	0,0800756	-21,93	0,64%	295°	0,7319813	-2,71	53,58%
210°	0,0594292	-24,52	0,35%	300°	0,7625669	-2,35	58,21%
215°	0,0688488	-23,28	0,47%	305°	0,7934143	-2,01	62,95%
220°	0,1037528	-19,68	1,08%	310°	0,8231898	-1,69	67,76%
225°	0,1491077	-16,53	2,22%	315°	0,851138	-1,4	72,44%
230°	0,1981527	-14,06	3,93%	320°	0,8780111	-1,13	77,09%
235°	0,2481994	-12,09	6,18%	325°	0,9036495	-0,88	81,69%
240°	0,2992265	-10,48	8,95%	330°	0,9282298	-0,66	85,90%
245°	0,3483373	-9,16	12,13%	335°	0,9473272	-0,47	89,74%
250°	0,3953666	-8,06	15,63%	340°	0,9648993	-0,31	93,11%
255°	0,4400479	-7,13	19,36%	345°	0,97969	-0,18	95,94%
260°	0,482503	-6,33	23,28%	350°	0,9896919	-0,09	97,95%
265°	0,5223362	-5,64	27,29%	355°	0,9969521	-0,03	99,31%

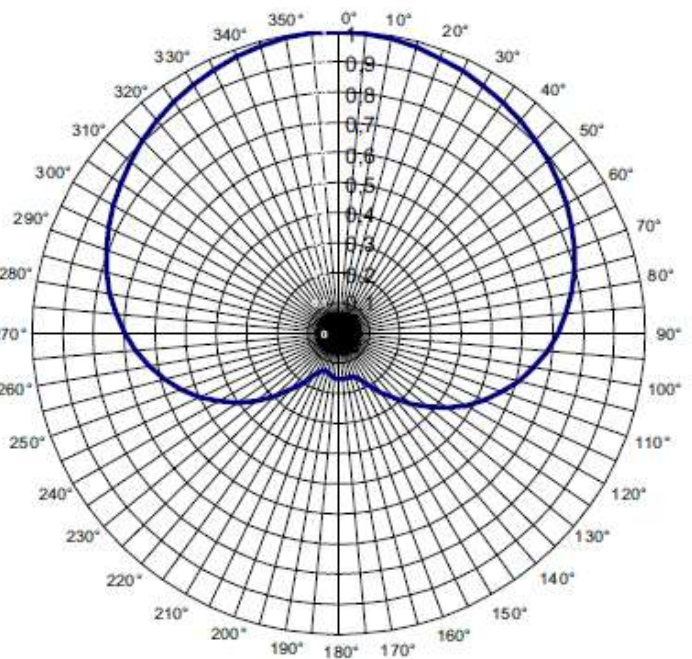
Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,7153194	-2,91	51,17%
5°	0,9977001	-0,02	99,54%	95°	0,8831247	-3,31	46,67%
10°	0,9908319	-0,08	98,17%	100°	0,6478881	-3,77	41,88%
15°	0,9817479	-0,16	96,38%	105°	0,6102391	-4,29	37,24%
20°	0,97051	-0,26	94,19%	110°	0,5688529	-4,9	32,38%
25°	0,9594005	-0,38	92,04%	115°	0,526412	-5,59	27,61%
30°	0,9462372	-0,48	89,54%	120°	0,4791815	-6,39	22,99%
35°	0,9332543	-0,6	87,10%	125°	0,4310226	-7,31	18,58%
40°	0,9204495	-0,72	84,72%	130°	0,3815048	-8,37	14,55%
45°	0,906778	-0,85	82,22%	135°	0,3315126	-9,38	10,99%
50°	0,8922776	-0,99	79,62%	140°	0,2831392	-10,96	8,02%
55°	0,8759917	-1,15	76,74%	145°	0,2385064	-12,45	5,69%
60°	0,8590136	-1,32	73,79%	150°	0,2009093	-13,94	4,04%
65°	0,83946	-1,52	70,47%	155°	0,1727826	-15,25	2,99%
70°	0,8184648	-1,74	66,99%	160°	0,1563148	-16,12	2,44%
75°	0,7961594	-1,98	63,30%	165°	0,1503142	-16,46	2,26%
80°	0,7709035	-2,26	59,43%	170°	0,1508343	-16,43	2,28%
85°	0,744732	-2,56	55,45%	175°	0,1531087	-16,3	2,34%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,1534617	-16,28	2,36%	270°	0,6882324	-3,12	48,79%
185°	0,1503142	-16,46	2,26%	275°	0,7294575	-2,74	53,21%
190°	0,1433838	-16,87	2,06%	280°	0,7577047	-2,41	57,41%
195°	0,135363	-17,37	1,83%	285°	0,7825282	-2,13	61,24%
200°	0,1318257	-17,6	1,74%	290°	0,8053784	-1,88	64,86%
205°	0,1397977	-17,09	1,95%	295°	0,8269895	-1,65	68,39%
210°	0,1631173	-15,75	2,66%	300°	0,8472274	-1,44	71,78%
215°	0,1997561	-13,99	3,99%	305°	0,8669619	-1,24	75,16%
220°	0,2454709	-12,2	6,03%	310°	0,8861352	-1,05	78,52%
225°	0,296142	-10,57	8,77%	315°	0,9036495	-0,88	81,69%
230°	0,3487386	-9,15	12,16%	320°	0,9204496	-0,72	84,72%
235°	0,4013285	-7,93	16,11%	325°	0,9364832	-0,57	87,70%
240°	0,4523785	-6,89	20,45%	330°	0,9509048	-0,44	90,38%
245°	0,5006105	-6,01	25,05%	335°	0,963829	-0,32	92,90%
250°	0,5457579	-5,26	29,79%	340°	0,9761128	-0,21	95,28%
255°	0,5881661	-4,61	34,69%	345°	0,9862795	-0,12	97,27%
260°	0,6280584	-4,04	39,45%	350°	0,9942601	-0,05	98,88%
265°	0,6645077	-3,55	44,15%	355°	0,9988494	-0,01	99,77%

### Diagrama de Azimute 140°



### Diagrama de Azimute 180°



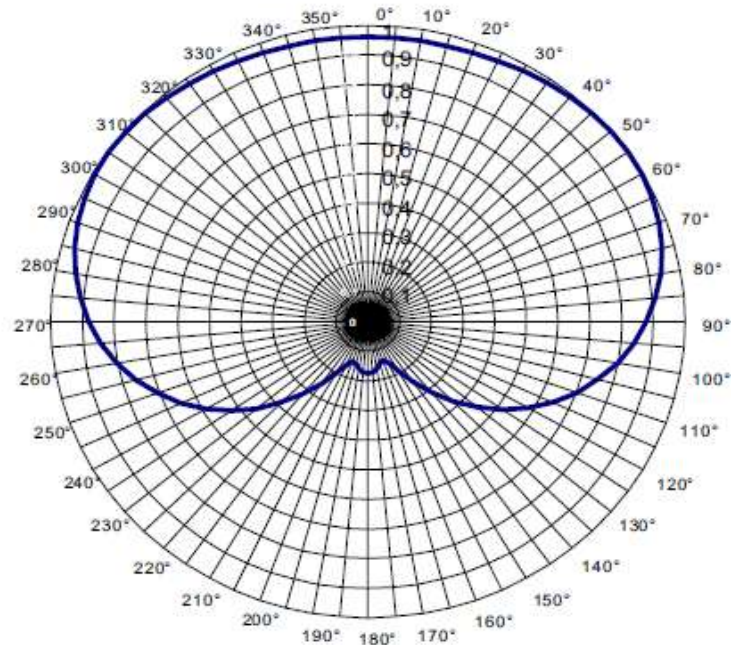
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)	Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	0,9605058	-0,35	92,26%	90°	0,8780111	-1,13	77,09%
5°	0,9605058	-0,35	92,26%	95°	0,8413951	-1,5	70,79%
10°	0,9616123	-0,34	92,47%	100°	0,7998343	-1,94	63,97%
15°	0,963829	-0,32	92,90%	105°	0,7524887	-2,47	56,62%
20°	0,9671637	-0,29	93,54%	110°	0,7014553	-3,08	49,20%
25°	0,971628	-0,25	94,41%	115°	0,6441893	-3,82	41,50%
30°	0,978363	-0,19	95,72%	120°	0,5834451	-4,68	34,04%
35°	0,9840111	-0,14	96,83%	125°	0,5176068	-5,72	26,79%
40°	0,9903319	-0,08	98,17%	130°	0,4497799	-6,94	20,23%
45°	0,9965521	-0,03	99,31%	135°	0,3797519	-8,41	14,42%
50°	1	0	100,00%	140°	0,3108136	-10,15	9,66%
55°	1	0	100,00%	145°	0,2466039	-12,16	6,08%
60°	0,9965521	-0,03	99,31%	150°	0,1918669	-14,34	3,68%
65°	0,9885531	-0,1	97,72%	155°	0,15417	-16,24	2,38%
70°	0,9761128	-0,21	95,28%	160°	0,1399587	-17,08	1,96%
75°	0,9594006	-0,36	92,04%	165°	0,1458814	-16,72	2,13%
80°	0,937562	-0,56	87,90%	170°	0,1589558	-15,92	2,56%
85°	0,9099133	-0,82	82,79%	175°	0,1717908	-15,3	2,95%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)	Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,1761976	-15,08	3,10%	270°	0,8790225	-1,12	77,27%
185°	0,1717908	-15,3	2,95%	275°	0,9099133	-0,82	82,79%
190°	0,1603245	-15,9	2,57%	280°	0,9364832	-0,57	87,70%
195°	0,1474009	-16,83	2,17%	285°	0,9571941	-0,38	91,62%
200°	0,1433838	-16,87	2,06%	290°	0,9738678	-0,23	94,84%
205°	0,1597718	-15,93	2,55%	295°	0,9851446	-0,13	97,05%
210°	0,1998095	-14,04	3,94%	300°	0,993116	-0,06	98,63%
215°	0,2538049	-11,91	6,44%	305°	0,9965521	-0,03	99,31%
220°	0,3180534	-9,95	10,12%	310°	0,9965521	-0,03	99,31%
225°	0,3868121	-8,25	14,96%	315°	0,993116	-0,06	98,63%
230°	0,4565623	-6,81	20,84%	320°	0,9874158	-0,11	97,50%
235°	0,5248075	-5,6	27,54%	325°	0,9817479	-0,16	96,38%
240°	0,589522	-4,59	34,75%	330°	0,9761128	-0,21	95,28%
245°	0,6501297	-3,74	42,27%	335°	0,97051	-0,26	94,19%
250°	0,7063176	-3,02	49,89%	340°	0,9660509	-0,3	93,33%
255°	0,7577047	-2,41	57,41%	345°	0,96272	-0,33	92,88%
260°	0,8035261	-1,9	64,57%	350°	0,9616123	-0,34	92,47%
265°	0,8443062	-1,47	71,29%	355°	0,9605058	-0,35	92,26%

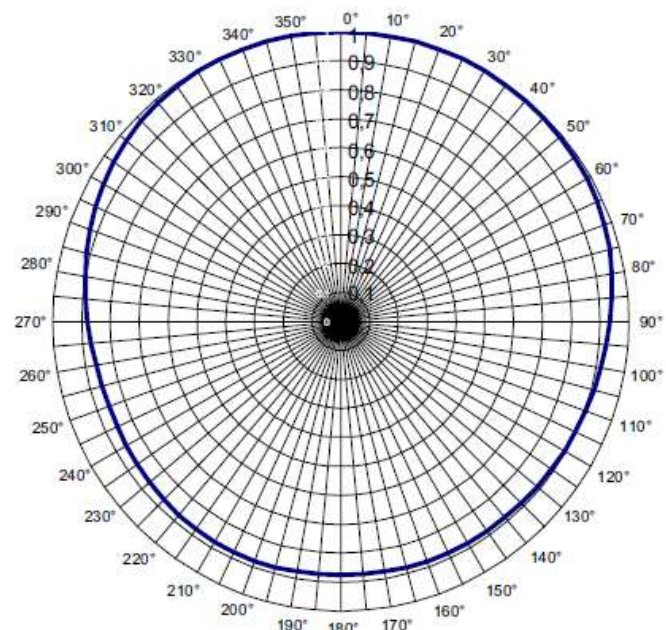
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)	Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	0,9988494	-0,01	99,77%	90°	0,9343294	-0,59	87,30%
5°	0,9988494	-0,01	99,77%	95°	0,9246982	-0,68	85,51%
10°	0,9988494	-0,01	99,77%	100°	0,9182205	-0,78	83,95%
15°	1	0	100,00%	105°	0,9099133	-0,82	82,79%
20°	1	0	100,00%	110°	0,9036495	-0,88	81,66%
25°	1	0	100,00%	115°	0,8994976	-0,92	80,91%
30°	0,9988494	-0,01	99,77%	120°	0,8953648	-0,96	80,17%
35°	0,9977001	-0,02	99,54%	125°	0,8912509	-1	79,43%
40°	0,9965521	-0,03	99,31%	130°	0,888178	-1,03	78,89%
45°	0,9942601	-0,05	98,86%	135°	0,8861352	-1,05	78,52%
50°	0,9919733	-0,07	98,40%	140°	0,8840972	-1,07	78,16%
55°	0,9896919	-0,09	97,95%	145°	0,8830799	-1,08	77,98%
60°	0,9882795	-0,12	97,27%	150°	0,8820638	-1,09	77,80%
65°	0,9817479	-0,16	96,38%	155°	0,8820638	-1,09	77,80%
70°	0,9749896	-0,22	95,06%	160°	0,8810489	-1,1	77,62%
75°	0,9660509	-0,3	93,33%	165°	0,8790225	-1,12	77,27%
80°	0,9580927	-0,39	91,41%	170°	0,8770008	-1,14	76,91%
85°	0,9451484	-0,49	89,33%	175°	0,8759917	-1,15	76,74%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)	Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,8759917	-1,15	76,74%	270°	0,8790225	-1,12	77,27%
185°	0,8759917	-1,15	76,74%	275°	0,8892011	-1,02	79,07%
190°	0,8770008	-1,14	76,91%	280°	0,9015711	-0,9	81,28%
195°	0,8790225	-1,12	77,27%	285°	0,9141132	-0,78	83,56%
200°	0,8800351	-1,11	77,45%	290°	0,9268298	-0,66	85,90%
205°	0,8800351	-1,11	77,45%	295°	0,938642	-0,55	88,10%
210°	0,8790225	-1,12	77,27%	300°	0,9506048	-0,44	90,36%
215°	0,8759917	-1,15	76,74%	305°	0,96272	-0,33	92,68%
220°	0,8729714	-1,18	76,21%	310°	0,971628	-0,25	94,41%
225°	0,8698604	-1,22	75,51%	315°	0,9806183	-0,17	96,16%
230°	0,8649679	-1,26	74,82%	320°	0,9862795	-0,12	97,27%
235°	0,8609938	-1,3	74,13%	325°	0,9919733	-0,07	98,40%
240°	0,8580251	-1,33	73,62%	330°	0,9964054	-0,04	99,08%
245°	0,8560517	-1,35	73,28%	335°	0,9977001	-0,02	99,54%
250°	0,8560517	-1,35	73,28%	340°	0,9988494	-0,01	99,77%
255°	0,8580251	-1,33	73,62%	345°	1	0	100,00%
260°	0,8629785	-1,28	74,47%	350°	1	0	100,00%

## Diagrama de Azimute 220°



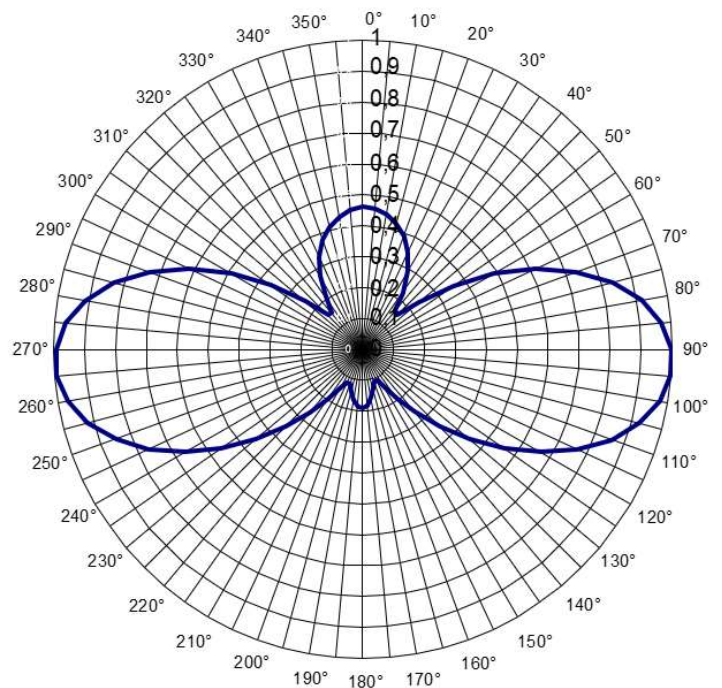
## Diagrama de Azimute 360°



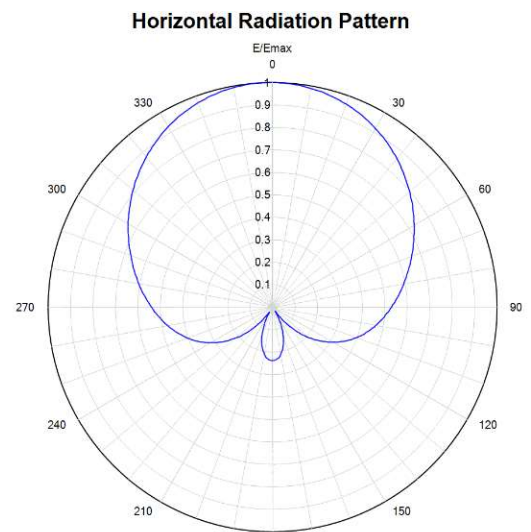
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)	Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	0,461318	-6,72	21,28%	90°	0,998849	-0,01	99,77%
5°	0,458142	-6,78	20,93%	95°	1	0	100,00%
10°	0,44412	-7,05	19,72%	100°	0,97499	-0,22	95,06%
15°	0,421211	-7,51	17,74%	105°	0,925763	-0,67	85,70%
20°	0,388597	-8,21	15,10%	110°	0,855067	-1,36	73,11%
25°	0,345939	-9,22	11,97%	115°	0,766479	-2,31	58,75%
30°	0,290737	-10,73	8,45%	120°	0,66604	-3,53	44,36%
35°	0,225165	-12,95	5,07%	125°	0,55847	-5,06	31,19%
40°	0,164059	-15,7	2,69%	130°	0,451336	-6,91	20,37%
45°	0,158307	-16,01	2,51%	135°	0,35156	-9,08	12,36%
50°	0,237684	-12,48	5,65%	140°	0,264241	-11,56	6,98%
55°	0,357684	-8,93	12,79%	145°	0,193419	-14,27	3,74%
60°	0,489215	-6,21	23,93%	150°	0,140929	-17,02	1,99%
65°	0,618016	-4,18	38,19%	155°	0,111815	-19,03	1,25%
70°	0,73536	-2,67	54,08%	160°	0,111173	-19,08	1,24%
75°	0,836566	-1,55	69,98%	165°	0,132587	-17,55	1,76%
80°	0,915166	-0,77	83,75%	170°	0,160325	-15,9	2,57%
85°	0,97051	-0,26	94,19%	175°	0,18239	-14,78	3,33%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)	Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,191426	-14,36	3,66%	270°	0,991973	-0,07	98,40%
185°	0,185353	-14,64	3,44%	275°	0,963829	-0,32	92,90%
190°	0,166341	-15,58	2,77%	280°	0,910961	-0,81	82,99%
195°	0,140767	-17,03	1,98%	285°	0,833681	-1,58	69,50%
200°	0,120226	-18,4	1,45%	290°	0,734514	-2,68	53,95%
205°	0,119261	-18,47	1,42%	295°	0,618728	-4,17	38,28%
210°	0,145378	-16,75	2,11%	300°	0,491473	-6,17	24,15%
215°	0,195434	-14,18	3,82%	305°	0,361826	-8,83	13,09%
220°	0,265155	-11,53	7,03%	310°	0,242382	-12,31	5,87%
225°	0,35156	-9,08	12,36%	315°	0,158672	-15,99	2,52%
230°	0,450817	-6,92	20,32%	320°	0,154525	-16,22	2,39%
235°	0,557186	-5,08	31,05%	325°	0,210378	-13,54	4,43%
240°	0,663743	-3,56	44,06%	330°	0,274473	-11,23	7,53%
245°	0,763836	-2,34	58,34%	335°	0,33037	-9,62	10,91%
250°	0,850159	-1,41	72,28%	340°	0,375405	-8,51	14,09%
255°	0,92045	-0,72	84,72%	345°	0,410677	-7,73	16,87%
260°	0,968278	-0,28	93,76%	350°	0,437019	-7,19	19,10%
265°	0,993116	-0,06	98,63%	355°	0,454465	-6,85	20,65%

Diagrama de Azimute  
70 X 70°



### Diagrama de Azimute 270°

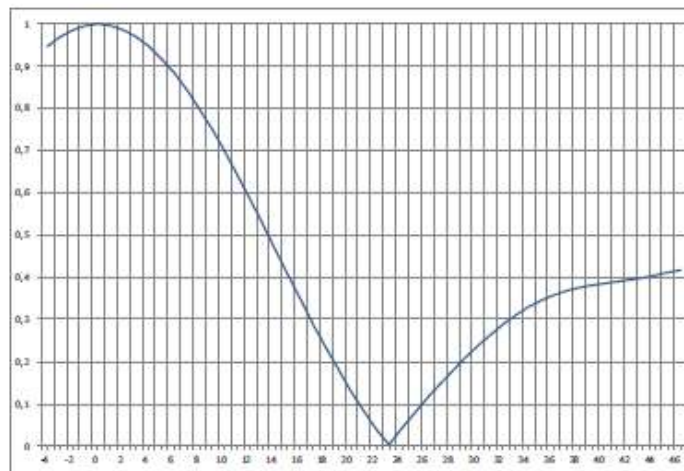


Tabulated Horizontal Radiation Pattern

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	1.000	45	0.831	90	0.530	135	0.153	180	0.239	225	0.155	270	0.540	315	0.844
1	1.000	46	0.824	91	0.524	136	0.141	181	0.239	226	0.167	271	0.546	316	0.851
2	0.999	47	0.818	92	0.517	137	0.129	182	0.238	227	0.179	272	0.553	317	0.857
3	0.999	48	0.811	93	0.511	138	0.118	183	0.236	228	0.190	273	0.559	318	0.863
4	0.998	49	0.804	94	0.505	139	0.106	184	0.235	229	0.201	274	0.566	319	0.869
5	0.997	50	0.797	95	0.499	140	0.094	185	0.232	230	0.213	275	0.572	320	0.875
6	0.996	51	0.791	96	0.492	141	0.082	186	0.229	231	0.224	276	0.579	321	0.881
7	0.994	52	0.784	97	0.486	142	0.071	187	0.226	232	0.235	277	0.585	322	0.887
8	0.993	53	0.777	98	0.480	143	0.059	188	0.222	233	0.245	278	0.592	323	0.892
9	0.991	54	0.770	99	0.473	144	0.048	189	0.218	234	0.256	279	0.599	324	0.898
10	0.989	55	0.763	100	0.467	145	0.037	190	0.213	235	0.267	280	0.605	325	0.903
11	0.987	56	0.756	101	0.460	146	0.028	191	0.207	236	0.277	281	0.612	326	0.908
12	0.985	57	0.749	102	0.454	147	0.019	192	0.202	237	0.287	282	0.618	327	0.914
13	0.983	58	0.742	103	0.447	148	0.021	193	0.195	238	0.297	283	0.625	328	0.919
14	0.980	59	0.735	104	0.440	149	0.029	194	0.189	239	0.307	284	0.632	329	0.924
15	0.977	60	0.728	105	0.433	150	0.039	195	0.181	240	0.316	285	0.639	330	0.928
16	0.975	61	0.721	106	0.426	151	0.049	196	0.174	241	0.326	286	0.646	331	0.933
17	0.971	62	0.714	107	0.419	152	0.059	197	0.166	242	0.335	287	0.652	332	0.938
18	0.968	63	0.707	108	0.412	153	0.069	198	0.158	243	0.344	288	0.659	333	0.942
19	0.965	64	0.700	109	0.404	154	0.080	199	0.149	244	0.353	289	0.666	334	0.946
20	0.961	65	0.693	110	0.397	155	0.090	200	0.140	245	0.361	290	0.673	335	0.950
21	0.958	66	0.686	111	0.389	156	0.100	201	0.131	246	0.370	291	0.680	336	0.954
22	0.954	67	0.679	112	0.381	157	0.111	202	0.121	247	0.378	292	0.687	337	0.958
23	0.950	68	0.672	113	0.373	158	0.120	203	0.112	248	0.386	293	0.694	338	0.962
24	0.946	69	0.666	114	0.365	159	0.130	204	0.102	249	0.395	294	0.701	339	0.965
25	0.941	70	0.659	115	0.357	160	0.139	205	0.092	250	0.402	295	0.708	340	0.969
26	0.937	71	0.652	116	0.348	161	0.148	206	0.081	251	0.410	296	0.715	341	0.972
27	0.933	72	0.645	117	0.339	162	0.157	207	0.071	252	0.418	297	0.722	342	0.975
28	0.928	73	0.639	118	0.331	163	0.165	208	0.061	253	0.425	298	0.729	343	0.978
29	0.923	74	0.632	119	0.321	164	0.173	209	0.051	254	0.433	299	0.736	344	0.980
30	0.918	75	0.625	120	0.312	165	0.181	210	0.042	255	0.440	300	0.743	345	0.983
31	0.913	76	0.619	121	0.303	166	0.188	211	0.034	256	0.447	301	0.750	346	0.985
32	0.908	77	0.612	122	0.293	167	0.195	212	0.028	257	0.454	302	0.757	347	0.987
33	0.902	78	0.605	123	0.283	168	0.201	213	0.026	258	0.461	303	0.764	348	0.989
34	0.897	79	0.599	124	0.273	169	0.207	214	0.033	259	0.468	304	0.771	349	0.991
35	0.891	80	0.593	125	0.263	170	0.212	215	0.042	260	0.475	305	0.778	350	0.993
36	0.886	81	0.586	126	0.253	171	0.217	216	0.052	261	0.481	306	0.785	351	0.994
37	0.880	82	0.580	127	0.242	172	0.222	217	0.063	262	0.488	307	0.791	352	0.996
38	0.874	83	0.573	128	0.232	173	0.226	218	0.074	263	0.495	308	0.798	353	0.997
39	0.868	84	0.567	129	0.221	174	0.229	219	0.085	264	0.501	309	0.805	354	0.998
40	0.862	85	0.561	130	0.210	175	0.232	220	0.097	265	0.508	310	0.812	355	0.999
41	0.856	86	0.555	131	0.199	176	0.234	221	0.109	266	0.514	311	0.818	356	0.999
42	0.850	87	0.548	132	0.187	177	0.236	222	0.120	267	0.521	312	0.825	357	1.000
43	0.843	88	0.542	133	0.176	178	0.238	223	0.132	268	0.527	313	0.831	358	1.000
44	0.837	89	0.536	134	0.164	179	0.239	224	0.144	269	0.534	314	0.838	359	1.000

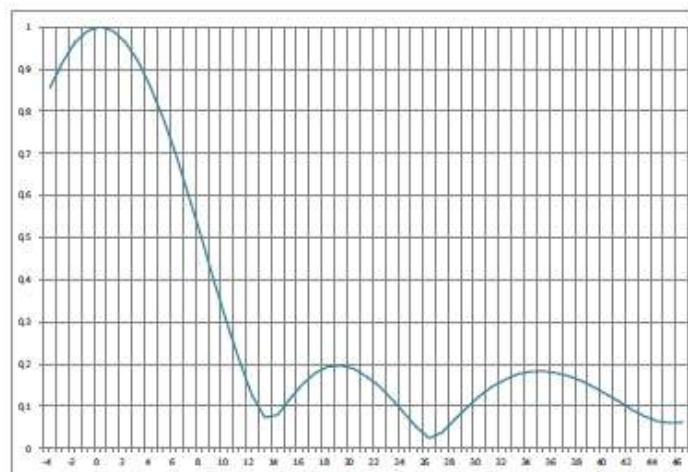
### Elevação 2 Fendas

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-3,84	0,64
1	-0,03	1,00	12	-4,65	0,59
2	-0,12	0,99	13	-5,58	0,53
3	-0,26	0,97	14	-6,63	0,47
4	-0,47	0,95	15	-7,83	0,41
5	-0,74	0,92	16	-9,20	0,35
6	-1,07	0,88	17	-10,78	0,29
7	-1,47	0,84	18	-12,64	0,23
8	-1,94	0,80	19	-14,89	0,18
9	-2,49	0,75	20	-17,74	0,13
10	-3,12	0,70	21	-21,68	0,08



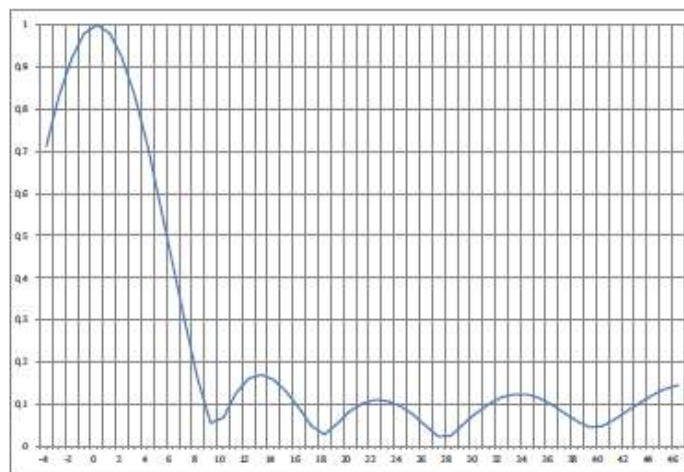
### Elevação 4 Fendas

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-13,66	0,21
1	-0,08	0,99	12	-17,91	0,13
2	-0,33	0,96	13	-22,63	0,07
3	-0,76	0,92	14	-22,05	0,08
4	-1,36	0,86	15	-18,63	0,12
5	-2,16	0,78	16	-16,30	0,15
6	-3,19	0,69	17	-14,93	0,18
7	-4,46	0,60	18	-14,26	0,19
8	-6,04	0,50	19	-14,12	0,20
9	-8,00	0,40	20	-14,46	0,19
10	-10,46	0,30	21	-15,26	0,17



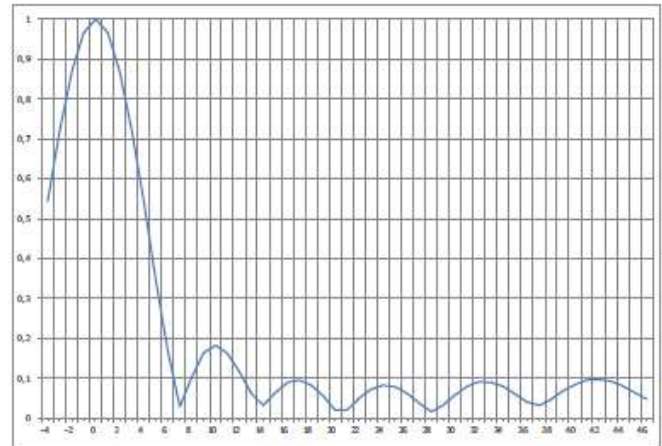
### Elevação 6 Fendas

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-18,04	0,13
1	-0,17	0,98	12	-15,90	0,16
2	-0,70	0,92	13	-15,38	0,17
3	-1,61	0,83	14	-16,03	0,16
4	-2,94	0,71	15	-17,79	0,13
5	-4,78	0,58	16	-20,97	0,09
6	-7,29	0,43	17	-26,46	0,05
7	-10,78	0,29	18	-31,26	0,03
8	-16,02	0,16	19	-25,44	0,05
9	-25,14	0,06	20	-21,70	0,08
10	-23,39	0,07	21	-19,84	0,10



**Elevação 8 Fendas:**

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-15,78	0,16
1	-0,30	0,97	12	-18,65	0,12
2	-1,21	0,87	13	-24,25	0,06
3	-2,82	0,72	14	-29,71	0,03
4	-5,31	0,54	15	-23,93	0,06
5	-9,08	0,35	16	-20,95	0,09
6	-15,35	0,17	17	-20,35	0,10
7	-30,56	0,03	18	-21,60	0,08
8	-20,01	0,10	19	-25,12	0,06
9	-15,72	0,16	20	-33,71	0,02
10	-14,78	0,18	21	-33,60	0,02



**Elevação 12 Fendas:**

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-19,03	0,11
1	-0,64	0,93	12	-17,80	0,13
2	-2,68	0,73	13	-20,40	0,10
3	-6,65	0,47	14	-30,06	0,03
4	-14,68	0,18	15	-28,90	0,04
5	-26,80	0,05	16	-21,74	0,08
6	-14,73	0,18	17	-20,67	0,09
7	-13,28	0,22	18	-23,28	0,07
8	-15,73	0,16	19	-33,07	0,02
9	-24,12	0,06	20	-31,15	0,03
10	-27,55	0,04	21	-23,97	0,06

