Especificações:

Potência Max por painel	2KW potência média por painel EIA 7/8"
Ganho	7.9 dBd
Faixa de Freqüência	CH 7 ao 13
Polarização	Horizontal
Diagrama Horizontal	66°
Diagrama vertical	Tilt e null fill opcional (consultar)
Impedância de entrada	50 ohms
VSWR Max na banda	1,15 : 1
Conector de entrada	DIN 7/16" ou EIA 7/8"
Dimensões A x L x P	1550 x 1550 x 550
Velocidade Max vento	160 Km/h
Largura de Banda	42 Mhz
Peso	15 Kg
Material empregado	Aluminio
CaAc	0.6 m²

Modelo:

APVA-(Nº FACES) - (Nº NÍVEIS) - (CONEXÃO) - (POTÊNCIA)
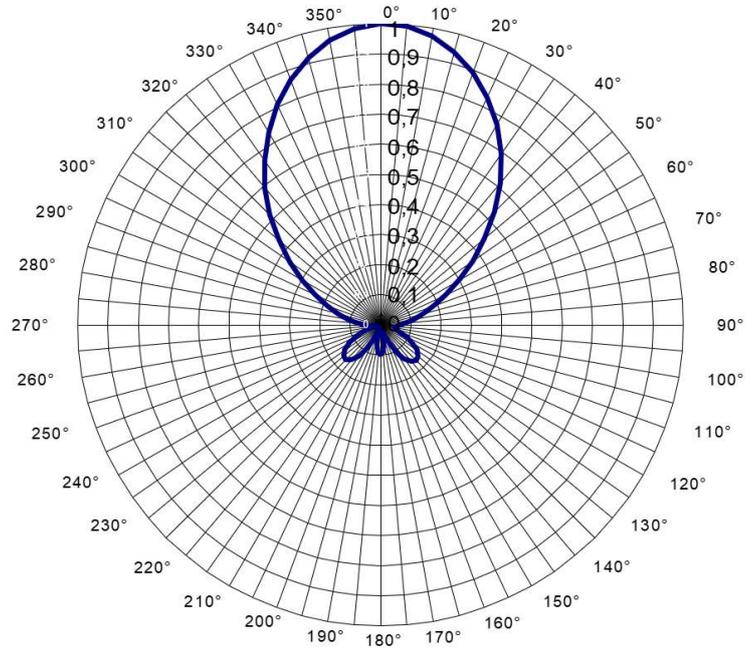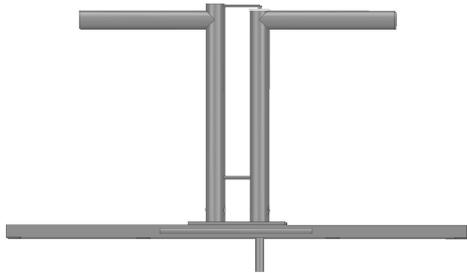
1, 2, 3, 4   1, 2, 3, 4   N, DIN, 7/8   em Kilowatt

Diagrama horizontal escala E/Emax - 1 Face

Ganho para 1 nível 7.9dBd

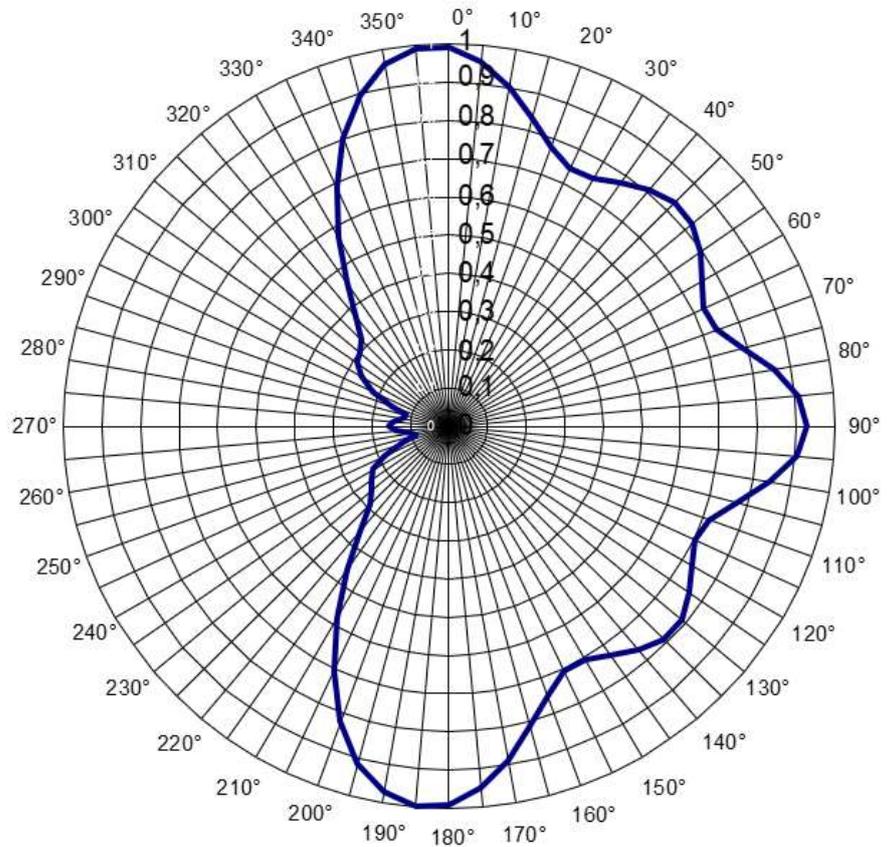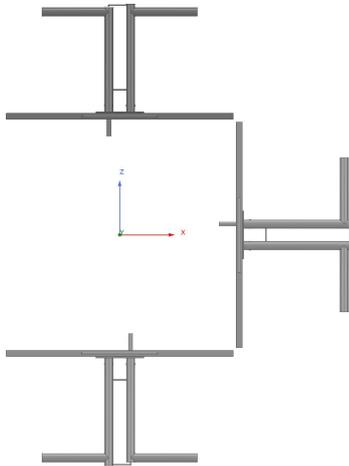| Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,066681	-23,52	0,44%	180°	0,099885	-20,01	1,00%	270°	0,054891	-25,21	0,30%
5°	0,995405	-0,04	99,08%	95°	0,053333	-25,46	0,28%	185°	0,091622	-20,76	0,84%	275°	0,081752	-21,75	0,67%
10°	0,973868	-0,23	94,84%	100°	0,047863	-26,4	0,23%	190°	0,06792	-23,36	0,46%	280°	0,11246	-18,98	1,26%
15°	0,938642	-0,55	88,10%	105°	0,052541	-25,59	0,28%	195°	0,032961	-29,64	0,11%	285°	0,147911	-16,6	2,19%
20°	0,891251	-1	79,43%	110°	0,06847	-23,29	0,47%	200°	0,009772	-40,2	0,01%	290°	0,189889	-14,43	3,61%
25°	0,833681	-1,58	69,50%	115°	0,09279	-20,65	0,86%	205°	0,051642	-25,74	0,27%	295°	0,239883	-12,4	5,75%
30°	0,768245	-2,29	59,02%	120°	0,120504	-18,38	1,45%	210°	0,091728	-20,75	0,84%	300°	0,298882	-10,49	8,93%
35°	0,695024	-3,16	48,31%	125°	0,145714	-16,73	2,12%	215°	0,125748	-18,01	1,58%	305°	0,366016	-8,73	13,40%
40°	0,615177	-4,22	37,84%	130°	0,162742	-15,77	2,65%	220°	0,150141	-16,47	2,25%	310°	0,439036	-7,15	19,28%
45°	0,532108	-5,48	28,31%	135°	0,167302	-15,53	2,80%	225°	0,161994	-15,81	2,62%	315°	0,515822	-5,75	26,61%
50°	0,449262	-6,95	20,18%	140°	0,158307	-16,01	2,51%	230°	0,159221	-15,96	2,54%	320°	0,592925	-4,54	35,16%
55°	0,371108	-8,61	13,77%	145°	0,136144	-17,32	1,85%	235°	0,143054	-16,89	2,05%	325°	0,668344	-3,5	44,67%
60°	0,300954	-10,43	9,06%	150°	0,103514	-19,7	1,07%	240°	0,116681	-18,66	1,36%	330°	0,739605	-2,62	54,70%
65°	0,240713	-12,37	5,79%	155°	0,06368	-23,92	0,41%	245°	0,085704	-21,34	0,73%	335°	0,806306	-1,87	65,01%
70°	0,190108	-14,42	3,61%	160°	0,024774	-32,12	0,06%	250°	0,055017	-25,19	0,30%	340°	0,866962	-1,24	75,16%
75°	0,148252	-16,58	2,20%	165°	0,033189	-29,58	0,11%	255°	0,02884	-30,8	0,08%	345°	0,91939	-0,73	84,53%
80°	0,114025	-18,86	1,30%	170°	0,066988	-23,48	0,45%	260°	0,016749	-35,52	0,03%	350°	0,960506	-0,35	92,26%
85°	0,086896	-21,22	0,76%	175°	0,091201	-20,8	0,83%	265°	0,031623	-30	0,10%	355°	0,988553	-0,1	97,72%

Diagrama horizontal escala E/Emax - 2 Faces a 90º
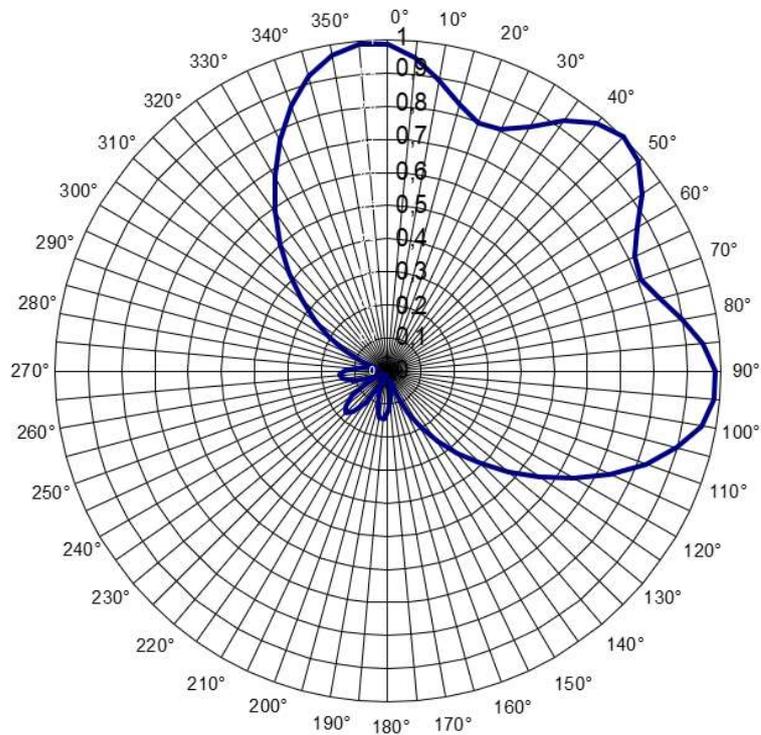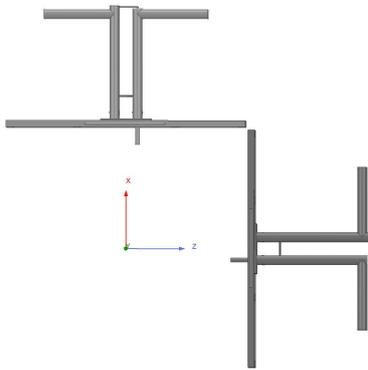
Ganho para 1 nível 4.9dBd

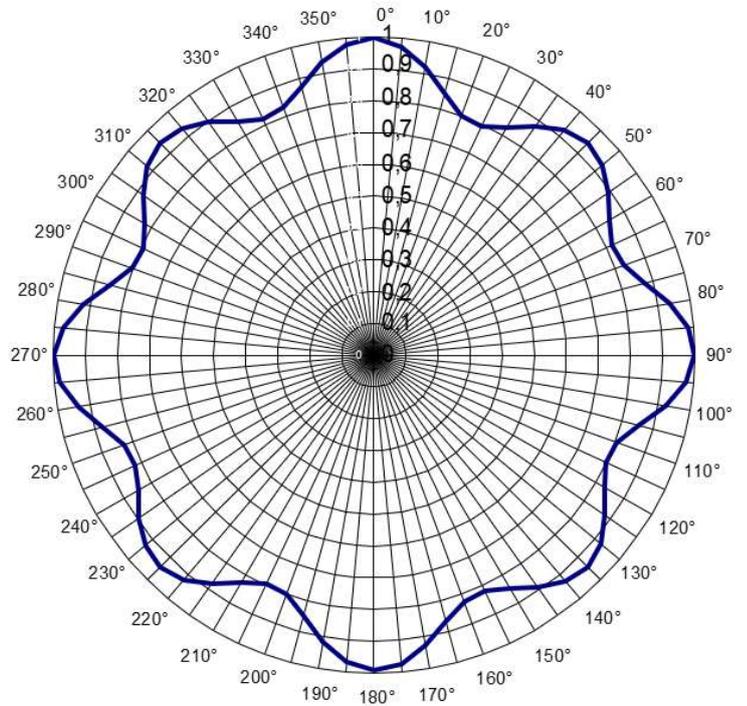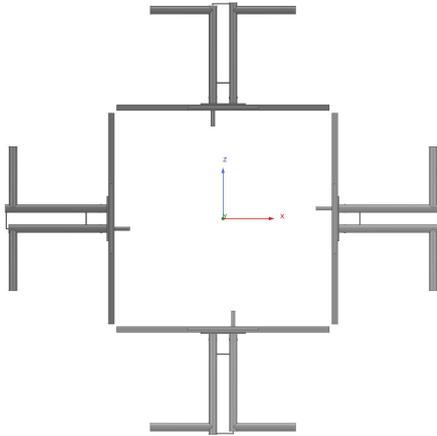| Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9862795	-0,12	97,27%	90°	0,9828789	-0,15	96,61%	180°	0,1240224	-18,13	1,54%	270°	0,1306171	-17,68	1,71%
5°	0,949511	-0,45	90,16%	95°	0,9851446	-0,13	97,05%	185°	0,1440456	-16,83	2,07%	275°	0,0978363	-20,19	0,96%
10°	0,8922776	-0,99	79,62%	100°	0,9560927	-0,39	91,41%	190°	0,1422329	-16,94	2,02%	280°	0,0556545	-25,09	0,31%
15°	0,8327219	-1,59	69,34%	105°	0,8994976	-0,92	80,91%	195°	0,1170847	-18,63	1,37%	285°	0,0353997	-29,02	0,13%
20°	0,7961594	-1,98	63,39%	110°	0,8241381	-1,68	67,92%	200°	0,0707131	-23,01	0,50%	290°	0,078614	-22,09	0,62%
25°	0,8044517	-1,89	64,71%	115°	0,7379042	-2,64	54,45%	205°	0,0104232	-39,64	0,01%	295°	0,1380384	-17,2	1,91%
30°	0,8540828	-1,37	72,95%	120°	0,6471426	-3,78	41,88%	210°	0,0573456	-24,83	0,33%	300°	0,2018366	-13,9	4,07%
35°	0,9215099	-0,71	84,92%	125°	0,5571857	-5,08	31,05%	215°	0,1174898	-18,6	1,38%	305°	0,2694635	-11,39	7,26%
40°	0,9772372	-0,2	95,50%	130°	0,4731513	-6,5	22,39%	220°	0,1606941	-15,88	2,58%	310°	0,3419794	-9,32	11,69%
45°	1	0	100,00%	135°	0,3958221	-8,05	15,67%	225°	0,1782379	-14,98	3,18%	315°	0,419276	-7,55	17,58%
50°	0,9828789	-0,15	96,61%	140°	0,3254618	-9,75	10,59%	230°	0,1671091	-15,54	2,79%	320°	0,5023426	-5,98	25,23%
55°	0,9311079	-0,62	86,70%	145°	0,2606154	-11,68	6,79%	235°	0,1295687	-17,75	1,68%	325°	0,589522	-4,59	34,75%
60°	0,8669619	-1,24	75,16%	150°	0,1997561	-13,99	3,99%	240°	0,0737904	-22,64	0,54%	330°	0,679986	-3,35	46,24%
65°	0,8194076	-1,73	67,14%	155°	0,1406048	-17,04	1,98%	245°	0,0193419	-34,27	0,04%	335°	0,7691304	-2,28	59,16%
70°	0,8100279	-1,83	65,61%	160°	0,0830807	-21,61	0,69%	250°	0,0599101	-24,45	0,36%	340°	0,851138	-1,4	72,44%
75°	0,8433348	-1,48	71,12%	165°	0,0326212	-29,73	0,11%	255°	0,108893	-19,26	1,19%	345°	0,9204496	-0,72	84,72%
80°	0,8984626	-0,93	80,72%	170°	0,042462	-27,44	0,18%	260°	0,1388353	-17,15	1,93%	350°	0,9693933	-0,27	93,97%
85°	0,9516998	-0,43	90,57%	175°	0,0872971	-21,18	0,76%	265°	0,1458814	-16,72	2,13%	355°	0,993116	-0,06	98,63%

EFtX

Diagrama horizontal escala E/Emax - 3 Faces a 90º

Ganho para 1 nível 3.2dBd

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9919733	-0,07	98,40%	90°	0,9278975	-0,65	86,10%	180°	0,9919733	-0,07	98,40%	270°	0,1559553	-16,14	2,43%
5°	0,9582967	-0,37	91,83%	95°	0,9046904	-0,87	81,85%	185°	1	0	100,00%	275°	0,1458814	-16,72	2,13%
10°	0,9015711	-0,9	81,28%	100°	0,8443062	-1,47	71,29%	190°	0,9738678	-0,23	94,84%	280°	0,1185769	-18,52	1,41%
15°	0,8346415	-1,57	69,66%	105°	0,7726806	-2,24	59,70%	195°	0,9130614	-0,79	83,37%	285°	0,1135011	-18,9	1,29%
20°	0,7762471	-2,2	60,26%	110°	0,7177943	-2,88	51,52%	200°	0,8222426	-1,7	67,61%	290°	0,1568556	-16,09	2,46%
25°	0,7455899	-2,55	55,59%	115°	0,7038822	-3,05	49,55%	205°	0,7071312	-3,01	50,00%	295°	0,216023	-13,31	4,67%
30°	0,7481695	-2,52	55,98%	120°	0,7269424	-2,77	52,84%	210°	0,5814334	-4,71	33,81%	300°	0,2630268	-11,6	6,92%
35°	0,7762471	-2,2	60,26%	125°	0,762079	-2,36	58,08%	215°	0,459198	-6,76	21,09%	305°	0,289401	-10,77	8,38%
40°	0,8090959	-1,84	65,46%	130°	0,7870458	-2,08	61,94%	220°	0,3576844	-8,93	12,79%	310°	0,3019952	-10,4	9,12%
45°	0,8279422	-1,64	68,55%	135°	0,7879524	-2,07	62,09%	225°	0,2904023	-10,74	8,43%	315°	0,3224779	-9,83	10,40%
50°	0,8231898	-1,69	67,76%	140°	0,7647157	-2,33	58,48%	230°	0,260016	-11,7	6,76%	320°	0,3736801	-8,55	13,96%
55°	0,7943282	-2	63,10%	145°	0,7311391	-2,72	53,46%	235°	0,2466039	-12,16	6,08%	325°	0,4607868	-6,73	21,23%
60°	0,7559621	-2,43	57,15%	150°	0,7055048	-3,03	49,77%	240°	0,2262039	-12,91	5,12%	330°	0,5714786	-4,86	32,66%
65°	0,7294575	-2,74	53,21%	155°	0,7079458	-3	50,12%	245°	0,1857804	-14,62	3,45%	335°	0,6902398	-3,22	47,64%
70°	0,7396053	-2,62	54,70%	160°	0,7481695	-2,52	55,98%	250°	0,130017	-17,72	1,69%	340°	0,8016781	-1,92	64,27%
75°	0,7879524	-2,07	62,09%	165°	0,8147043	-1,78	66,37%	255°	0,0864968	-21,26	0,75%	345°	0,8943345	-0,97	79,98%
80°	0,8540828	-1,37	72,95%	170°	0,8892011	-1,02	79,07%	260°	0,09977	-20,02	1,00%	350°	0,9605058	-0,35	92,26%
85°	0,9088663	-0,83	82,60%	175°	0,9516998	-0,43	90,57%	265°	0,1372461	-17,25	1,88%	355°	0,993116	-0,06	98,63%

ANTENA PAINEL VHF - Pol. H - BANDA LARGA

Diagrama horizontal escala E/Emax - 4 Faces

Ganho para 1 nível 1.9dBd

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9977001	-0,02	99,54%	90°	1	0	100,00%	180°	0,9919733	-0,07	98,40%	270°	0,9977001	-0,02	99,54%
5°	0,9738678	-0,23	94,84%	95°	0,9772372	-0,2	95,50%	185°	0,9682779	-0,28	93,76%	275°	0,9738678	-0,23	94,84%
10°	0,9183326	-0,74	84,33%	100°	0,9225714	-0,7	85,11%	190°	0,9141132	-0,78	83,56%	280°	0,9183326	-0,74	84,33%
15°	0,851138	-1,4	72,44%	105°	0,8560517	-1,35	73,28%	195°	0,8482034	-1,43	71,94%	285°	0,851138	-1,4	72,44%
20°	0,8016781	-1,92	64,27%	110°	0,807235	-1,86	65,16%	200°	0,7998343	-1,94	63,97%	290°	0,8026016	-1,91	64,42%
25°	0,7934143	-2,01	62,95%	115°	0,7979947	-1,96	63,68%	205°	0,7915895	-2,03	62,66%	295°	0,7952433	-1,99	63,24%
30°	0,8260379	-1,66	68,23%	120°	0,8298508	-1,62	68,87%	210°	0,8250875	-1,67	68,08%	300°	0,8279422	-1,64	68,55%
35°	0,8770008	-1,14	76,91%	125°	0,8800351	-1,11	77,45%	215°	0,8770008	-1,14	76,91%	305°	0,8790225	-1,12	77,27%
40°	0,9225714	-0,7	85,11%	130°	0,9236342	-0,69	85,31%	220°	0,9225714	-0,7	85,11%	310°	0,9236342	-0,69	85,31%
45°	0,9418896	-0,52	88,72%	135°	0,9418896	-0,52	88,72%	225°	0,9418896	-0,52	88,72%	315°	0,9429746	-0,51	88,92%
50°	0,9300365	-0,63	86,50%	140°	0,9300365	-0,63	86,50%	230°	0,9311079	-0,62	86,70%	320°	0,9311079	-0,62	86,70%
55°	0,8933055	-0,98	79,80%	145°	0,8922776	-0,99	79,62%	235°	0,8943345	-0,97	79,98%	325°	0,8943345	-0,97	79,98%
60°	0,8482034	-1,43	71,94%	150°	0,8472274	-1,44	71,78%	240°	0,8491805	-1,42	72,11%	330°	0,8491805	-1,42	72,11%
65°	0,8203515	-1,72	67,30%	155°	0,817523	-1,75	66,83%	245°	0,8212966	-1,71	67,45%	335°	0,8203515	-1,72	67,30%
70°	0,8298508	-1,62	68,87%	160°	0,8250875	-1,67	68,08%	250°	0,8298508	-1,62	68,87%	340°	0,8288959	-1,63	68,71%
75°	0,873977	-1,17	76,38%	165°	0,8689604	-1,22	75,51%	255°	0,8749838	-1,16	76,56%	345°	0,8729714	-1,18	76,21%
80°	0,9343294	-0,59	87,30%	170°	0,9278975	-0,65	86,10%	260°	0,9343294	-0,59	87,30%	350°	0,9332543	-0,6	87,10%
85°	0,9828789	-0,15	96,61%	175°	0,9761128	-0,21	95,28%	265°	0,9828789	-0,15	96,61%	355°	0,9806183	-0,17	96,16%

Diagrama vertical escala E/Emax - 1 Nível
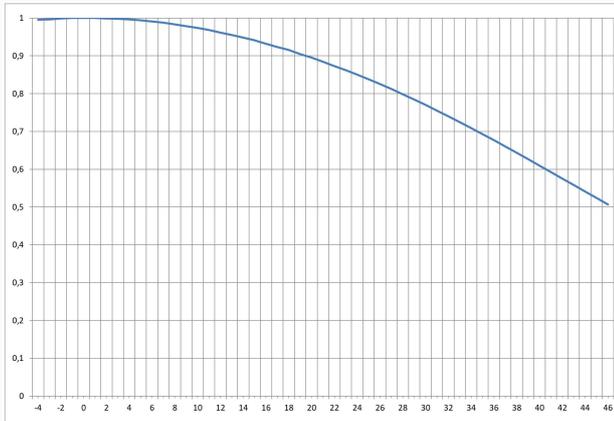
Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-0,28	0,97
1	0,00	1,00	12	-0,34	0,96
2	-0,01	1,00	13	-0,40	0,95
3	-0,02	1,00	14	-0,46	0,95
4	-0,03	1,00	15	-0,53	0,94
5	-0,05	0,99	16	-0,61	0,93
6	-0,08	0,99	17	-0,69	0,92
7	-0,11	0,99	18	-0,77	0,92
8	-0,15	0,98	19	-0,87	0,90
9	-0,19	0,98	20	-0,96	0,90
10	-0,23	0,97	21	-1,07	0,88

Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
22	-1,18	0,87	33	-2,80	0,72
23	-1,29	0,86	34	-2,99	0,71
24	-1,41	0,85	35	-3,19	0,69
25	-1,54	0,84	36	-3,39	0,68
26	-1,67	0,83	37	-3,61	0,66
27	-1,81	0,81	38	-3,83	0,64
28	-1,96	0,80	39	-4,06	0,63
29	-2,11	0,78	40	-4,30	0,61
30	-2,27	0,77	41	-4,55	0,59
31	-2,44	0,76	42	-4,80	0,58
32	-2,62	0,74	43	-5,06	0,56