

DATASHEET TÉCNICO

Antena slot para TV Digital VHF

ALSCVN

CATEGORIA
TV Digital, UHF e VHF

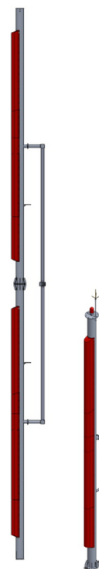
REVISÃO / VERSÃO
A / 1.0

DOCUMENTO
EFTX-DS-ALSCVN-202D

PROCESSADO EM
2026-09-01

SHA-256 DA FONTE
Off9fdef4a10c3bc...

SLOT ANTENNA - VHF



Specifications:

Max Power	According to the connection
Gain	Table
Frequency Range	174 a 216 MHz
Polarization	Horizontal or Elliptical (consult the manufacturer)
Horizontal Pattern	Directional, Omnidirectional
Vertical Pattern	Tilt and null fill optional
Input Impedance	50 ohms
Max VSWR on Channel	1,15 : 1 (Standard) or 1,1:1 (With Line Tuner)
Input Connector	BIA 7/8" - 4 KW BIA 1 - 5/8" - 15 KW BIA 3 - 1/8" - 40 KW
Survival wind	190 Km/h
Slots	2.4.6.8
Bandwidth	6 MHz
Used Material	Aluminum
Mounting Bracket	Galvanized Steel

Gain

Channel	Horizontal Pattern	RSCV-2	RSCV-4	RSCV-6	RSCV-8
7 - 13	140°	5,7	7,6	11,1	10,4
	180°	4,6	6,6	9,1	8,6
	220°	8,9	5,9	7,7	8,9
	360°	3,8	5,8	8,5	9,3
	70 X 70°	7,7	8,9	15,5	11,9

Nomenclature

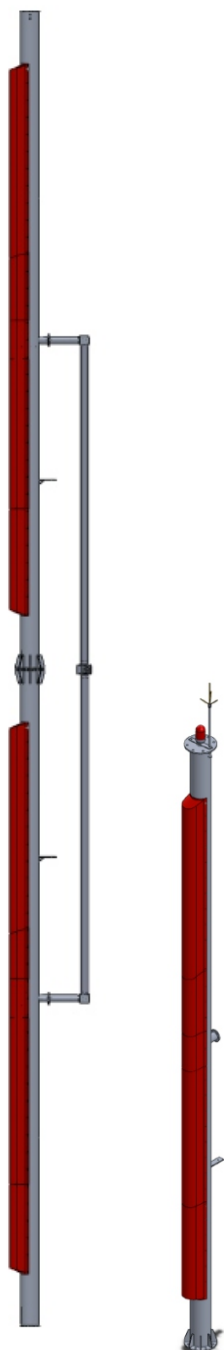
RSCV-(N° Slots) - (HOR. PATTERN) - (CHANNEL) - (POWER)
2.4.6.8 80°, 140°, 220°, 360°, 70X70° 7 - 13 Kilowatt

Rua Higino Guilherme Costato 298 - Jardim Pinheiros - Valinhos - SP CEP 13.274-410 Tel. +(55)19 4117-0270



VALIDAR DOCUMENTO

<https://antennacomposer.com.br/validar-documento/EFTX-DS-ALSCVN-202...>



Specifications:

Max Power	According to the connection
Gain	Table
Frequency Range	174 a 216 MHz
Polarization	Horizontal or <u>Elliptical (consult the manufacturer)</u>
Horizontal Pattern	Directional, Omnidirectional .
Vertical Pattern	Tilt and null fill optional
Input Impedance	50 ohms
Max VSWR on Channel	1,15 : 1 (Standard) or 1,1:1 (With Line Tuner)
Input Conector	EIA 7/8" - 4 KW EIA 1 - 5/8" - 15 KW EIA 3 - 1/8" - 40 KW
Survival wind	190 Km/h
Slots	2,4,6,8
Bandwidth	6 MHz
Used Material	Aluminum
Mounting Bracket	Galvanized Steel

Gain

Channel	Horizontal Pattern	RSCV-2		RSCV-4		RSCV-6		RSCV-8	
		X	dBd	X	dBd	X	dBd	X	dBd
7 - 13	140°	5,7	7,6	11,1	10,4	16,8	12,2	21,6	13,3
	180°	4,6	6,6	9,1	9,6	13,8	11,4	18,2	12,6
	220°	3,9	5,9	7,7	8,9	11,6	10,6	15,0	11,8
	360°	3,8	5,8	8,5	9,3	9,7	9,9	15,1	11,8
	70 X 70°	7,7	8,9	15,5	11,9	20,9	13,2	28,1	14,5

Nomenclature

RSCV-(N° Slots) - (HOR. PATTERN) - (CHANNEL) - (POWER)

2,4,6,8

80°, 140°, 220°, 260°, 360°, 70X70°

7 - 13

Kilowatt

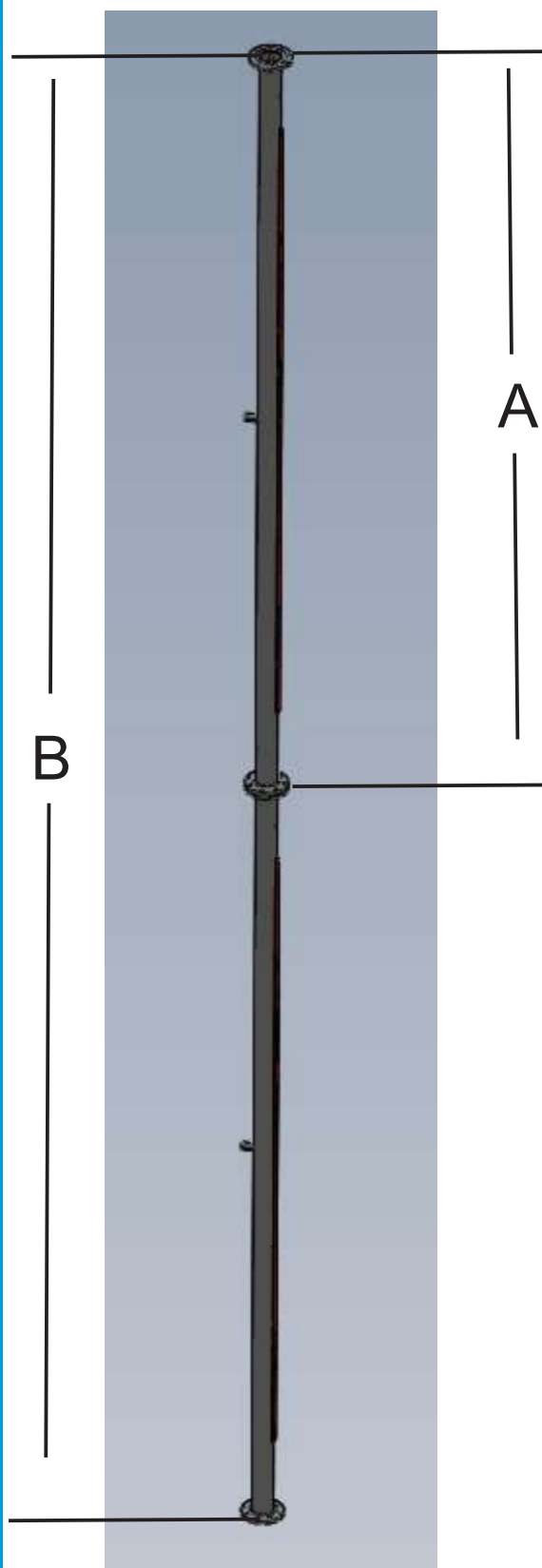
Mechanical Characteristics for 8 Bays

Weight without brackets

CHANNEL	A	B	WEIGHT
7	8.5	17	340
8	8.33	16.66	333.2
9	8.16	16.32	326.4
10	7.99	15.98	319.6
11	7.82	15.64	312.8
12	7.65	15.3	306
13	7.48	14.96	299.2

A,B meters

WEIGHT Kg

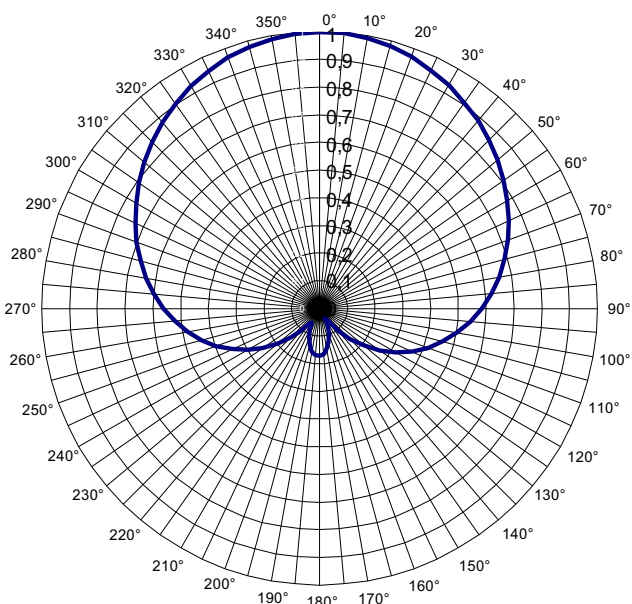


Horizontal Patterns -E/E_{max} scale

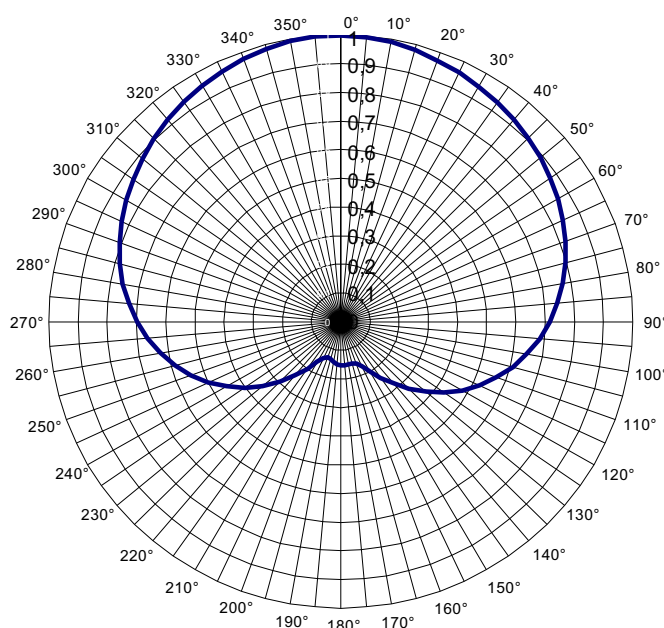
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,5827738	-4,69	33,96%
5°	0,9988494	-0,01	99,77%	95°	0,5438761	-5,29	29,58%
10°	0,9919733	-0,07	98,40%	100°	0,5035006	-5,96	25,35%
15°	0,9817479	-0,16	96,38%	105°	0,4602566	-6,74	21,18%
20°	0,9682779	-0,28	93,76%	110°	0,414954	-7,64	17,22%
25°	0,9506048	-0,44	90,36%	115°	0,3672823	-8,7	13,49%
30°	0,9311079	-0,62	86,70%	120°	0,316592	-9,99	10,02%
35°	0,9088663	-0,83	82,60%	125°	0,2642409	-11,56	6,98%
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°	0,835603	-1,56	69,82%	140°	0,1036335	-19,69	1,07%
55°	0,8090959	-1,84	65,46%	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°	0,0641948	-23,85	0,41%
70°	0,7211075	-2,84	52,00%	160°	0,0976113	-20,21	0,95%
75°	0,6886523	-3,24	47,42%	165°	0,1272038	-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/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(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°	0,7629569	-2,35	58,21%
215°	0,0685488	-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°	0,2485994	-12,09	6,18%	325°	0,9036495	-0,88	81,66%
240°	0,2992265	-10,48	8,95%	330°	0,9268298	-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°	0,9649393	-0,31	93,11%
255°	0,4400479	-7,13	19,36%	345°	0,97949	-0,18	95,94%
260°	0,482503	-6,33	23,28%	350°	0,9896919	-0,09	97,95%
265°	0,5223962	-5,64	27,29%	355°	0,9965521	-0,03	99,31%

140°



180°



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,7153194	-2,91	51,17%
5°	0,9977001	-0,02	99,54%	95°	0,6831247	-3,31	46,67%
10°	0,9908319	-0,08	98,17%	100°	0,6478881	-3,77	41,98%
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	32,36%
25°	0,9594006	-0,36	92,04%	115°	0,525412	-5,59	27,61%
30°	0,9462372	-0,48	89,54%	120°	0,4791815	-6,39	22,96%
35°	0,9332543	-0,6	87,10%	125°	0,4310226	-7,31	18,58%
40°	0,9204496	-0,72	84,72%	130°	0,3815048	-8,37	14,55%
45°	0,906776	-0,85	82,22%	135°	0,3315126	-9,59	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°	0,8590135	-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	63,39%	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	55,46%	175°	0,1531087	-16,3	2,34%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,1534617	-16,28	2,36%	270°	0,6982324	-3,12	48,75%
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	81,66%
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°	0,4523765	-6,89	20,46%	330°	0,9506048	-0,44	90,36%
245°	0,5006106	-6,01	25,06%	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	34,59%	345°	0,9862795	-0,12	97,27%
260°	0,6280584	-4,04	39,45%	350°	0,9942601	-0,05	98,86%
265°	0,6645077	-3,55	44,16%	355°	0,9988494	-0,01	99,77%

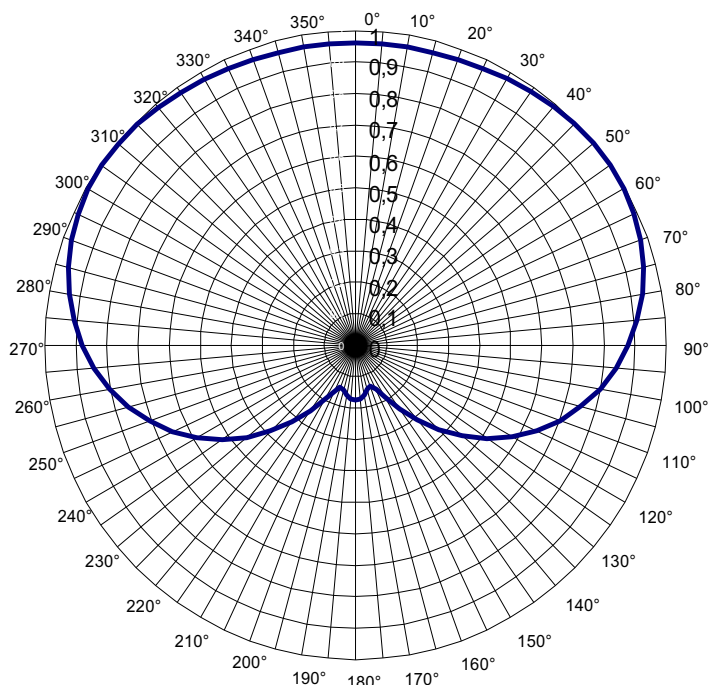
Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9605058	-0,35	92,26%	90°	0,8780111	-1,13	77,09%
5°	0,9605058	-0,35	92,26%	95°	0,8413951	-1,5	70,79%
10°	0,9616123	-0,34	92,47%	100°	0,7998343	-1,94	63,97%
15°	0,963829	-0,32	92,90%	105°	0,7524887	-2,47	56,62%
20°	0,9671637	-0,29	93,54%	110°	0,7014553	-3,08	49,20%
25°	0,971628	-0,25	94,41%	115°	0,6441693	-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°	0,9908319	-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°	0,1599558	-15,92	2,56%
85°	0,9099133	-0,82	82,79%	175°	0,1717908	-15,3	2,95%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(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	-16,63	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°	0,1986095	-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°	0,9874156	-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	92,68%
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%

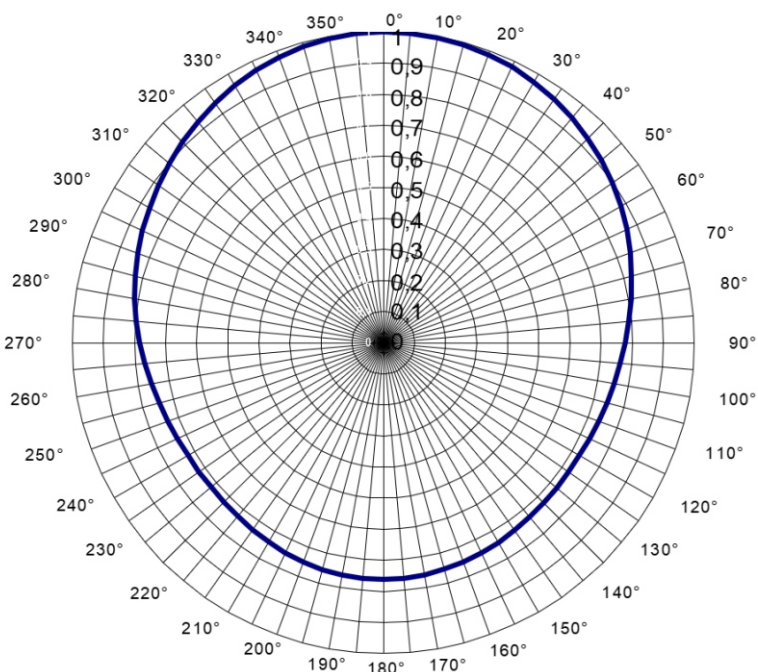
Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,778037	-2,18	60,53%
5°	1	0	100,00%	95°	0,764716	-2,33	58,48%
10°	0,996552	-0,03	99,31%	100°	0,754223	-2,45	56,89%
15°	0,991973	-0,07	98,40%	105°	0,744732	-2,56	55,46%
20°	0,986279	-0,12	97,27%	110°	0,737055	-2,65	54,33%
25°	0,978363	-0,19	95,72%	115°	0,731981	-2,71	53,58%
30°	0,968278	-0,28	93,76%	120°	0,72778	-2,76	52,97%
35°	0,957194	-0,38	91,62%	125°	0,726106	-2,78	52,72%
40°	0,944061	-0,5	89,13%	130°	0,726942	-2,77	52,84%
45°	0,930037	-0,63	86,50%	135°	0,728618	-2,75	53,09%
50°	0,915166	-0,77	83,75%	140°	0,731981	-2,71	53,58%
55°	0,898463	-0,93	80,72%	145°	0,736207	-2,66	54,20%
60°	0,881049	-1,1	77,62%	150°	0,74131	-2,6	54,95%
65°	0,862979	-1,28	74,47%	155°	0,746449	-2,54	55,72%
70°	0,844306	-1,47	71,29%	160°	0,750758	-2,49	56,36%
75°	0,826038	-1,66	68,23%	165°	0,755092	-2,44	57,02%
80°	0,808165	-1,85	65,31%	170°	0,758578	-2,4	57,54%
85°	0,792501	-2,02	62,81%	175°	0,760326	-2,38	57,81%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,762079	-2,36	58,08%	270°	0,782528	-2,13	61,24%
185°	0,761202	-2,37	57,94%	275°	0,797076	-1,97	63,53%
190°	0,759451	-2,39	57,68%	280°	0,811895	-1,81	65,92%
195°	0,756833	-2,42	57,28%	285°	0,826038	-1,66	68,23%
200°	0,751623	-2,48	56,49%	290°	0,840427	-1,51	70,63%
205°	0,746449	-2,54	55,72%	295°	0,854083	-1,37	72,95%
210°	0,739605	-2,62	54,70%	300°	0,867961	-1,23	75,34%
215°	0,733669	-2,69	53,83%	305°	0,88308	-1,08	77,98%
220°	0,728618	-2,75	53,09%	310°	0,897429	-0,94	80,54%
225°	0,72527	-2,79	52,60%	315°	0,912011	-0,8	83,18%
230°	0,72277	-2,82	52,24%	320°	0,92683	-0,66	85,90%
235°	0,723602	-2,81	52,36%	325°	0,94189	-0,52	88,72%
240°	0,72527	-2,79	52,60%	330°	0,954993	-0,4	91,20%
245°	0,730298	-2,73	53,33%	335°	0,968278	-0,28	93,76%
250°	0,736207	-2,66	54,20%	340°	0,978363	-0,19	95,72%
255°	0,74559	-2,55	55,59%	345°	0,987416	-0,11	97,50%
260°	0,755962	-2,43	57,15%	350°	0,99426	-0,05	98,86%
265°	0,76913	-2,28	59,16%	355°	0,9977	-0,02	99,54%

220°



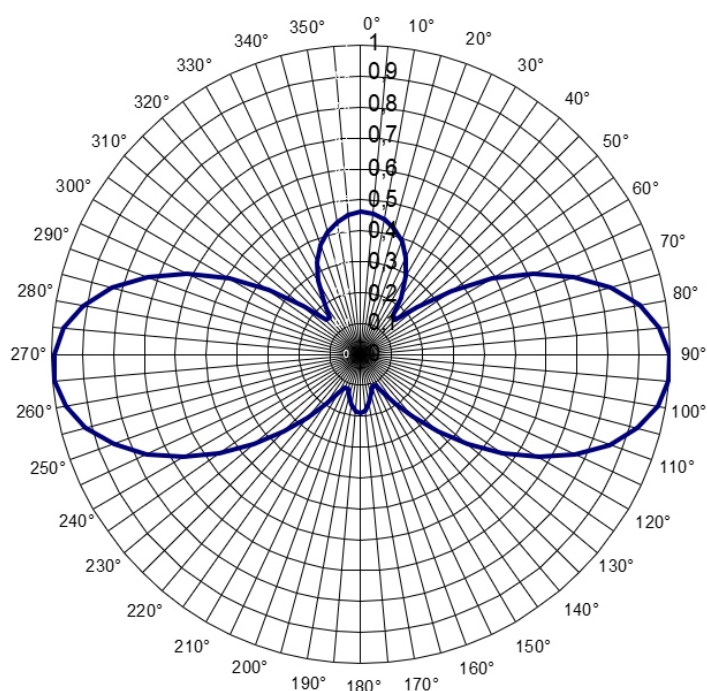
360°



Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	0,461318	-6,72	21,28%	90°	0,998849	-0,01	99,77%
5°	0,458142	-6,78	20,99%	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%

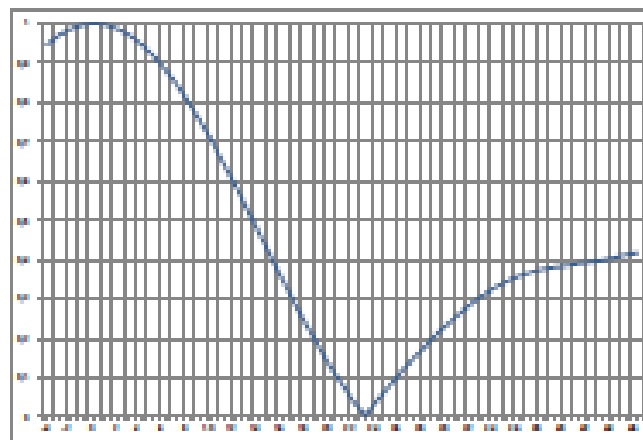
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)	Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,191426	-14,36	3,66%	270°	0,991973	-0,07	98,40%
185°	0,185353	-14,64	3,44%	275°	0,963829	-0,32	92,90%
190°	0,166341	-15,58	2,77%	280°	0,910961	-0,81	82,99%
195°	0,140767	-17,03	1,98%	285°	0,833681	-1,58	69,50%
200°	0,120226	-18,4	1,45%	290°	0,734514	-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%

70 X 70°



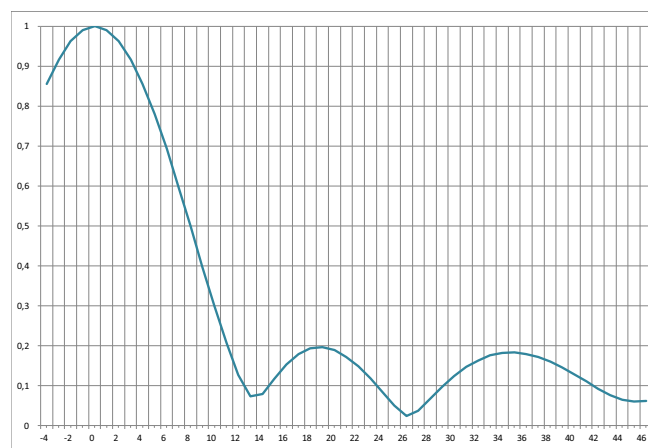
Elevation RSCV-2

Graus	dB	E/E _{max}	Graus	dB	E/E _{max}
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



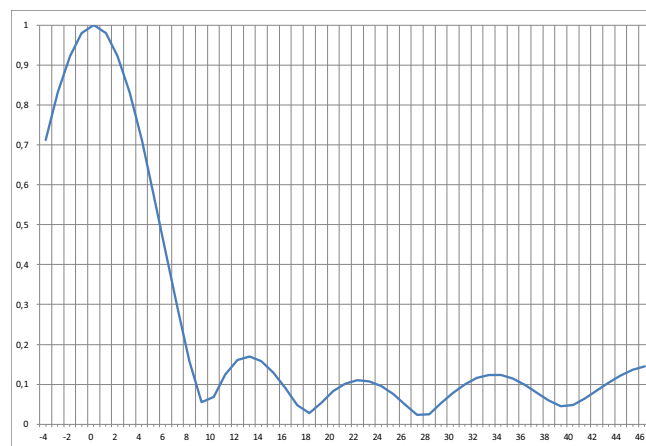
Elevation RSCV-4

Graus	dB	E/E _{max}	Graus	dB	E/E _{max}
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



Elevation RSCV-6

Graus	dB	E/E _{max}	Graus	dB	E/E _{max}
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



Elevation RSCV-8

Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
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

