Machine Translated by Google

ANTENA UHF POWERLITE™ TLP



A antena da série TLP da Dielectric foi projetada para operação em canal único, com baixa carga de vento, na horizontal, com polarização circular ou elíptica.

Vantagens dielétricas

- Largura de banda padrão de 6 MHz. Outras larguras de banda disponíveis.
- Otimização de padrão disponível — teste de fábrica usando localização e orientação na torre de suporte para minimizar os efeitos da torre. Pode exigir suportes personalizados.
- Adequado para aplicações analógicas ou de TV digital
- Potências efetivas de TV digital (DTV ERP) de até 1300 kW
- 17 padrões de azimute padrão diferentes disponíveis
- 6 níveis de elevação padrão disponíveis
- Disponível com polarização horizontal, elíptica ou circular
- Baixa ROE (Relação de Ondas Estacionárias), < 1,1:1 no canal de operação
- Tampas de encaixe padrão, radome opcional
- Suportes padrão ou opções de montagem personalizadas disponíveis
- Entrada padrão EIA de 1 5/8"; entrada personalizada EIA de 3 1/8" disponível • Padrões de azimute e elevação personalizados disponíveis

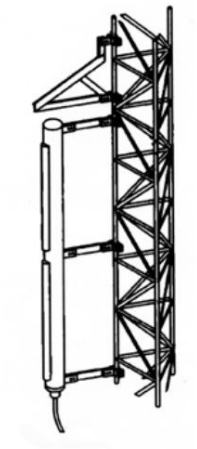
Especificações

POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA DTV (MÉDIA)*

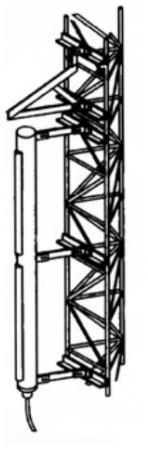
Antena	Padrão	Personalizado
TLP-4	4,0 kW	—
TLP-6	5,0 kW	—
TLP-8	5,0 kW	—
TLP-12	5,0 kW	—
TLP-16	4,0 kW	8,0 kW
TLP-24	4,9 kW	8,8 kW

Entrada: 1 5/8" EIA no modelo padrão, 3 1/8" EIA no modelo personalizado.
*NTSC: Sincronização de pico + 10% de áudio

Opções de montagem



SUPORTE DE PERNA PADRÃO

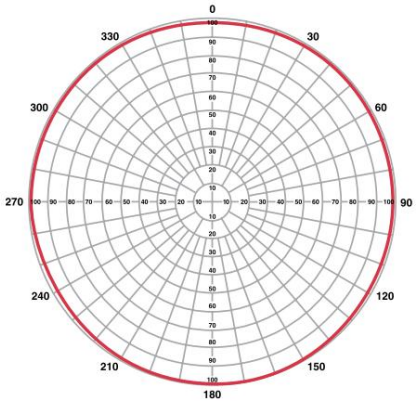


SUPORTES FRONTAIS PERSONALIZADOS
(OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS)

Machine Translated by Google

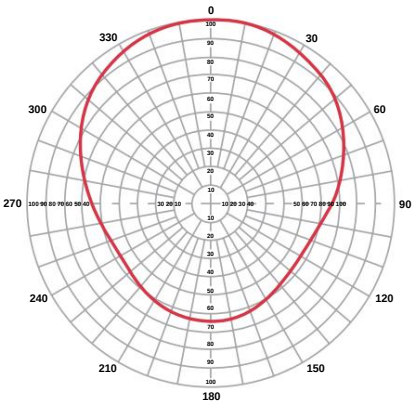
ANTENA UHF POWERLITE™ TLP

TLP-A



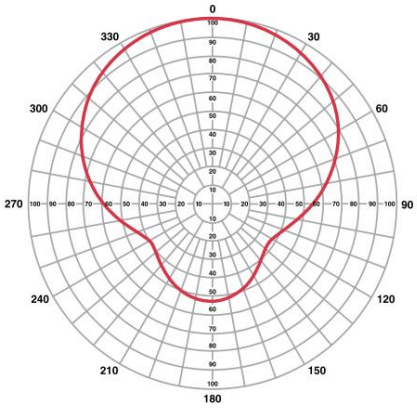
GANHO DE AZIMUTE: 1,0

TLP-B



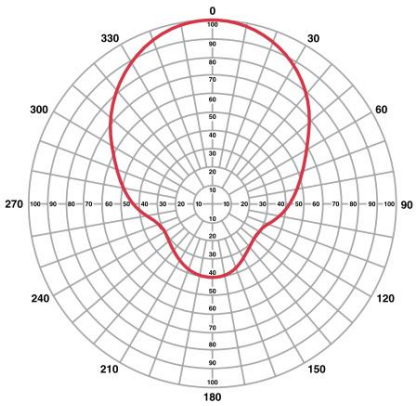
GANHO DE AZIMUTE: 1,7

TLP-C



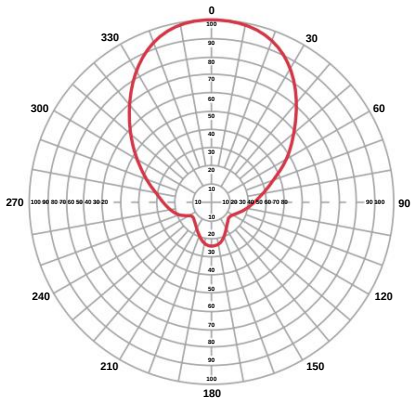
GANHO DE AZIMUTE: 2,1

TLP-D



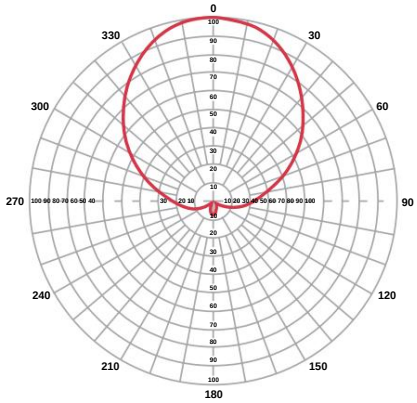
GANHO DE AZIMUTE: 2,9

TLP-E



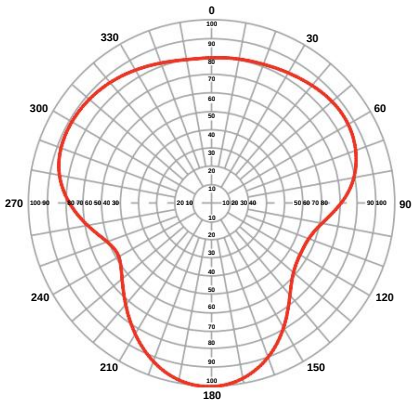
GANHO DE AZIMUTE: 3,9

TLP-F



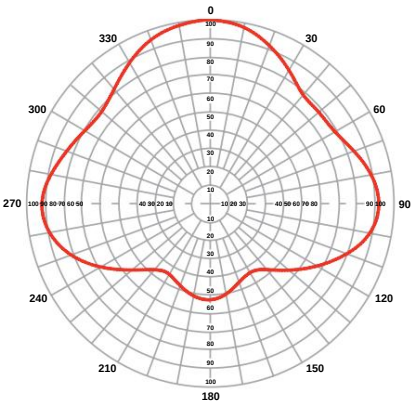
GANHO DE AZIMUTE: 3,6

TLP-G



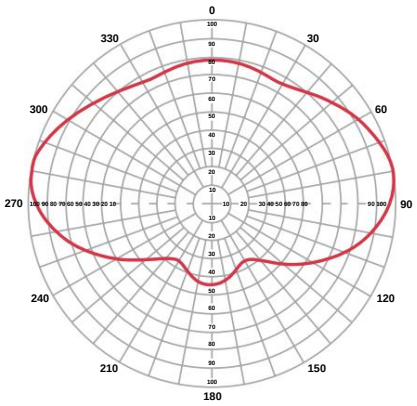
GANHO DE AZIMUTE: 1,6

TLP-H



GANHO DE AZIMUTE: 1,7

TLP-I

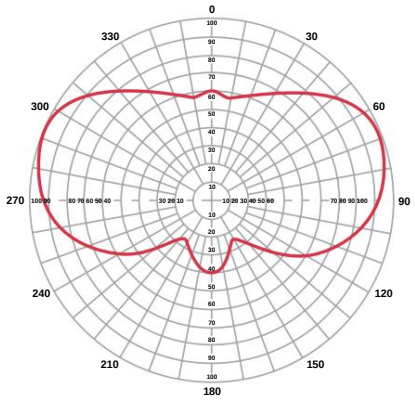


GANHO DE AZIMUTE: 1,8

Machine Translated by Google

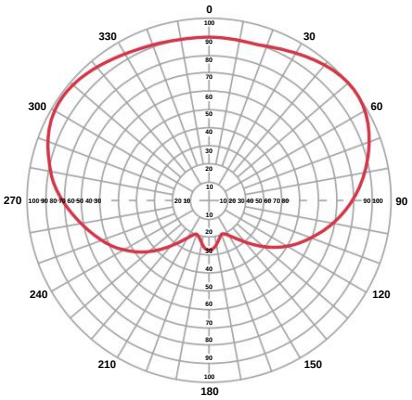
ANTENA UHF POWERLITE™ TLP

TLP-J



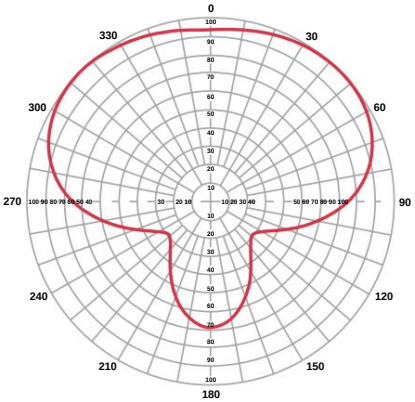
GANHO DE AZIMUTE: 2,0

TLP-M



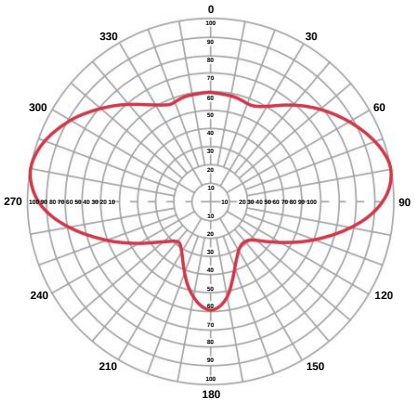
GANHO DE AZIMUTE: 1,9

TLP-L



GANHO DE AZIMUTE: 1,7

TLP-O

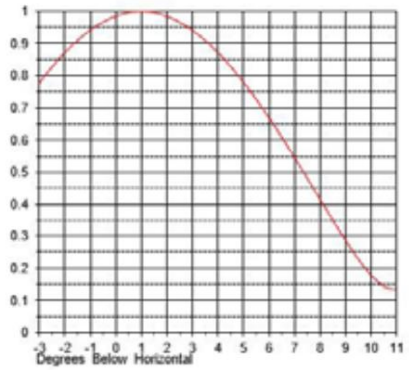


GANHO DE AZIMUTE: 2,2

Machine Translated by Google

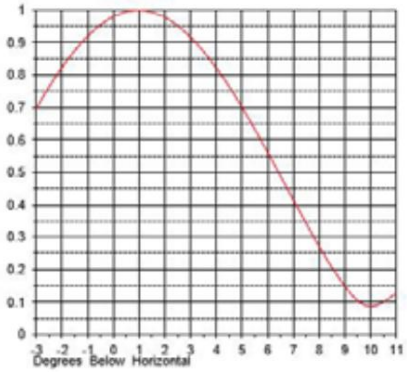
ANTENA UHF POWERLITE™ TLP

TLP-4



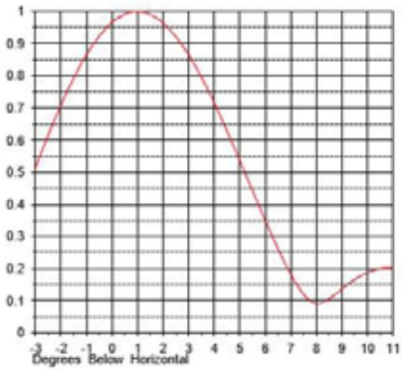
Ganho RMS: 3,9 (5,91 dB)

TLP-6



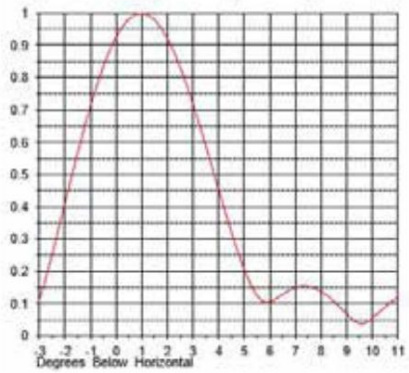
Ganho RMS: 6,1 (7,83 dB)

TLP-8



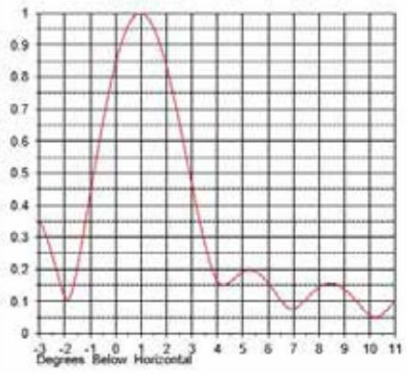
Ganho RMS: 8,1 (9,10 dB)

TLP-12



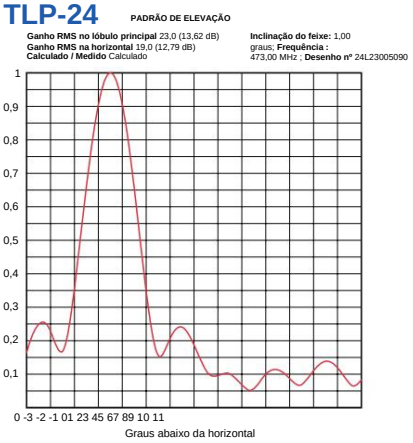
Ganho RMS: 12,3 (10,89 dB)

TLP-16



Ganho RMS: 15,4 (11,87 dB)

TLP-24



Ganho RMS: 24,0 (13,80 dB)

Inclinações de feixe personalizadas disponíveis para atender às suas necessidades específicas. Entre em contato com a Dielectric para obter mais informações.

Machine Translated by Google

ANTENA UHF POWERLITE™ TLP

Antena Tipo	Azimute Padrão	Potência de pico Relação de ganho	Ganho (dBd)	Comprimento (pés)	Peso (lb)	Área de vento (ft2) sem radome	Área de vento (ft2) com radome
TLP-4A-4O	UM	4.0	6.0	7,3' a 10,6'	115 a 200	14,32 a 20,99	7,99 a 9,8
	B	7.2	8.6		75 a 105	10,39 a 13,99	7,69 a 9,31
	C	8.6	9.3		90 a 120	10,71 a 14,40	8,76 a 11,39
	D	11.6	10.7		80 a 155	14,79 a 22,41	9,76 a 14,68
	E	15,9	12.0		85 a 180	17,54 a 28,28	11.11 a 17.11
	F	15,8	12.0		95 a 180	15,62 a 25,52	11.11 a 17.11
	G	6,5	8.1		85 a 125	13:00 às 17:34	8,81 a 12,09
	H	7.1	8,5		85 a 150	15.19 a 22.18	10,03 a 14,46
	.	7,5	8,8		85 a 155	14,84 a 21,47	10,19 a 14,88
	J	8,5	9.3		85 a 150	14,22 a 22,77	9,98 a 14,42
	M	7,7	8,9		85 a 180	15,40 a 25,11	11:00 às 16:88
	N	7.1	8,5		85 a 120	11.13 a 16.81	8,76 a 11,39
	O	9.2	9,7		85 a 140	12.38 a 17.11	9,68 a 13,53

Antena Tipo	Azimute Padrão	Potência de pico Relação de ganho	Ganho (dBd)	Comprimento (pés)	Peso (lb)	Área de vento (pés quadrados) sem radome	Área de vento (ft2) com radome
TLP-6A-6O	UM	6.0	7,8	10,1' a 14,7'	145 a 265	19,14 a 29,71	9,09 a 11,62
	B	11.0	10.4		85 a 130	13,41 a 18,09	8,67 a 10,95
	C	13.1	11.8		110 a 150	13,81 a 19,47	10,19 a 13,88
	D	17,8	12,5		95 a 185	19,32 a 30,63	11,62 a 18,53
	E	24,3	13.9		100 a 220	23,47 a 39,49	13,53 a 21,96
	F	24.2	13.8		115 a 220	20,59 a 35,34	13,53 a 21,96
	G	10.0	10.0		100 a 155	18,02 a 25,79	10,27 a 14,87
	H	10.8	10.3		100 a 185	19,78 a 30,12	11,99 a 18,22
	.	11,5	10.6		100 a 190	19.24 a 29.06	12,22 a 18,82
	J	13.1	11.2		100 a 185	18,48 a 31,21	11,93 a 18,17
	M	11.8	10.7		100 a 215	20,27 a 34,73	13,37 a 21,65
	N	10.9	10.4		100 a 150	14,46 a 23,39	10,19 a 13,88
	O	14.1	11,5		100 a 170	15,85 a 23,54	11,49 a 16,91

Área de vento TIA/EIA 222-G

As tabelas refletem os valores mínimos para 860 MHz e os máximos para 470 MHz. Para outras frequências, a altura (H), o peso (W) e a carga de vento (WL) podem ser interpolados usando a fórmula: H, W ou WL em f = MÁX – (f-860) * (MÍN-MÁX)/390

O centro de radiação está a metade da altura: C/R = 0,5 * H

- Para polarização circular, divida o ganho de pico por 2 (subtraia 3 dB).
- Para polarização elíptica, entre em contato com a fábrica.
- O ganho máximo é relativo ao dipolo de meia onda.

Machine Translated by Google

ANTENA UHF POWERLITE™ TLP

Antena Tipo	Azimute Padrão	Potência de pico Relação de ganho	Ganho (dBd)	Comprimento (pés)	Peso (lb)	Área de vento (ft2) sem radome	Área de vento (ft2) com radome
TLP-8A-8O	UM	13.6	11.3	12,9' a 18,9'	180 a 330	24,59 a 39,75	10,19 a 13,44
	B	16,8	12.3		95 a 160	16,46 a 21,82	9,65 a 12,59
	C	27.2	14.4		125 a 180	16,74 a 25,62	11,63 a 16,38
	D	23.2	13.7		110 a 220	24,13 a 40,17	13,47 a 22,38
	E	31.2	14,9		115 a 255	29,43 a 50,72	15,87 a 26,82
	F	28,8	14,5		135 a 255	25,58 a 45,4	15,94 a 26,82
	G	12,8	11.1		115 a 185	23,82 a 35,33	11,73 a 17,65
	H	13.6	11.3		115 a 215	24,36 a 38,1	13,96 a 21,99
	.	14.4	11.6		115 a 220	23,65 a 36,69	14,26 a 22,76
	J	16.0	12.0		115 a 215	23,2 a 40,82	13,88 a 21,92
	M	15.2	11.8		115 a 250	25,18 a 44,73	15,74 a 26,41
	N	13.6	11.3		115 a 180	18,33 a 30,89	11,63 a 16,38
	O	17,6	12.4		115 a 205	19,86 a 30,89	13:31 a 20:29

Antena Tipo	Azimute Padrão	Potência de pico Relação de ganho	Ganho (dBd)	Comprimento (pés)	Peso (lb)	Área de vento (pés quadrados) sem radome	Área de vento (ft2) com radome
TLP-12A-12O	UM	12.0	10.8	18,6' a 27,2'	240 a 460	37,32 a 58,96	12:38 a 17:08
	B	22,9	13.6		120 a 210	21,53 a 29,27	11,61 a 15,86
	C	27.2	14.4		160 a 235	23,75 a 38,14	14,49 a 21,37
	D	36,9	15,7		135 a 285	35,74 a 62,28	17.18 a 30.09
	E	50,5	17.0		150 a 325	42,7 a 77,09	20,77 a 36,53
	F	50,4	17.0		175 a 325	37,89 a 70,17	20,77 a 36,53
	G	20,8	13.2		150 a 245	36,64 a 50,32	14,63 a 23,22
	H	22,5	13,5		150 a 280	33,57 a 54,14	17,88 a 29,52
	.	24.0	13.8		150 a 290	32,5 a 52,02	18,32 a 30,63
	J	27.2	14.3		150 a 280	34,39 a 63,3	17,77 a 29,42
	M	24,5	13.9		150 a 320	37,36 a 69,16	20,48 a 35,94
	N	22,6	13,5		150 a 235	26,00 a 48,40	14,49 a 27,37
	O	29,3	14,7		150 a 265	29,04 a 48,10	16,94 a 27,05

Machine Translated by Google

ANTENA UHF POWERLITE™ TLP

Antena Tipo	Azimute Padrão	Potência de pico Relação de ganho	Ganho (dBd)	Comprimento (pés)	Peso (lb)	Área de vento (ft2) sem radome	Área de vento (ft2) com radome
TLP-16A-16O	UM	16.0	12.0	26' a 38,0'	375 a 685	49,62 a 79,95	20,83 a 27,33
	B	27.2	14.3		215 a 335	33,38 a 44,09	19,75 a 25,62
	C	33,6	15.3		270 a 380	33,94 a 51,69	23,71 a 33,21
	D	46,4	16,7		240 a 460	48,71 a 80,79	27,39 a 45,22
	E	62,4	18.0		255 a 530	59,31 a 101,89	32,34 a 54,1
	F	57,6	17,6		290 a 530	51,61 a 91,25	32,34 a 54,1
	G	25,6	14.1		250 a 395	48,09 a 71,12	23,9 a 35,76
	H	27.2	14.3		255 a 450	49,18 a 76,64	28,36 a 44,43
	-	28,8	14.6		255 a 465	47,75 a 73,83	28,96 a 45,97
	J	32,0	15.1		255 a 450	46,86 a 82,09	28,2 a 44,29
	M	30,4	14,8		255 a 520	50,82 a 89,9	31,94 a 53,28
	N	27.2	14.3		250 a 380	37,1 a 62,22	23,71 a 33,21
	O	35,2	15,5		255 a 430	40,16 a 62,23	27.07 a 41.04

Antena Tipo	Azimute Padrão	Potência de pico Relação de ganho	Ganho (dBd)	Comprimento (pés)	Peso (lb)	Área de vento (pés quadrados) sem radome	Área de vento (ft2) com radome
TLP-24A-24O	UM	23.0	13.6	39,1' a 57,0'	555 a 1015	74,51 a 119,99	31,32 a 41,07
	B	39.1	15,9		310 a 495	50,14 a 66,21	29,7 a 38,5
	C	48,3	16,8		400 a 555	50,98 a 77,61	35,63 a 49,88
	D	66,7	18.2		345 a 675	73,14 a 121,26	41,16 a 67,89
	E	89,7	19,5		370 a 785	89,03 a 152,9	48,58 a 81,21
	F	82,8	19.2		425 a 785	77,48 a 136,95	48,58 a 81,21
	G	36,8	15,7		365 a 580	72,21 a 106,74	35,92 a 53,71
	H	39.1	15,9		370 a 670	73,84 a 115,04	42,61 a 66,72
	-	41,4	16.2		370 a 685	71,69 a 110,81	34,51 a 69,02
	J	46,0	16,6		370 a 665	70,35 a 123,21	42,37 a 66,51
	M	43,7	16,4		370 a 770	76,29 a 134,93	47,98 a 79,99
	N	39.1	15,9		365 a 555	55,72 a 93,41	35,63 a 49,88
	O	50,6	17.0		370 a 630	60,31 a 93,42	40,67 a 61,63