

ANTENA PAINEL *DIGITAL* BANDA LARGA 120°

Considerações

Indicado para transmissão de sinais Digitais e Analógicos de TV em UHF. Por apresentarem uma abertura de 120°, possibilita um diagrama Omnidirecional de excelente circularidade com apenas 3 painéis.

Modelos

MT – PBL120A 14/53

MT – PBL120B 36/78



Características Técnicas

- Excelente circularidade com apenas 3 Painéis;
- Conector de Entrada do Sistema de acordo com a potência à ser utilizada;
- Radome de proteção em fiberglass;
- Facilidade na composição de diagramas de irradiação;
- Permite aplicação de Tilt Elétrico e Preenchimento de Nulo.

Características Mecânicas

Sistema composto de um conjunto de 4 dipolos de 1/2 onda, dispostos sobre uma superfície refletora protegidos por um radome de fiberglass. Os painéis apresentam estrutura leve, robusta, com baixa carga de vento e de fácil transporte e manuseio, principalmente para a composição de arranjos que objetivam a obtenção de coberturas específicas.

Características Elétricas

O painel apresenta um diagrama de irradiação diretivo de 120° de abertura. Sintonizado em fábrica para operar na Banda IV+ ou Banda V+ de UHF.

Outros diagramas de irradiação para atender eventuais necessidades específicas, podem ser estudados pelo nosso Departamento de Engenharia, bem como a utilização de divisores assimétricos, tilt elétrico e mecânico.

Características Típicas do Painel

	MT - PBL120A	MT - PBL120B
Polarização Linear	Horizontal	Horizontal
Impedância	50 Ohms	50 Ohms
Faixa de Operação	470 a 710 MHz	600 a 860 MHz
VSWR	≤ 1,09	≤ 1,09
Conector de Entrada	EIA 7/8"	EIA 7/8"
Potência Máxima por Painel	3.3 kW ps / 2 kW rms	2 kW ps / 1,2 kW rms
Carga de Vento	700 N – 55 m/s	415 N – 55 m/s
Máxima Velocidade Ventos	200 Km/h	200 Km/h
Dimensões	1000 x 371 x 238 mm	800 x 301 x 184 mm
Peso	14,5 Kg	9,5 Kg

Características Elétricas e Mecânicas do Conjunto

Nível	Face	Ganho (dBd)	MT - PBL120A			MT - PBL120B		
			Potência	Altura (m)	Peso (kg)	Potência	Altura (m)	Peso (kg)
1	1	10	2 kW	1	14,5	1,2	0,800	9,5
1	3	4	6 kW	1	58	3,6 kW	0,800	47
2	3	7	12 kW	2,5	130	7,5 kW	2,10	105
4	3	10	24 kW	5,25	192	15 kW	4,85	150

Diagrama de Irradiação Horizontal

Diagrama Direcional

1 Painel

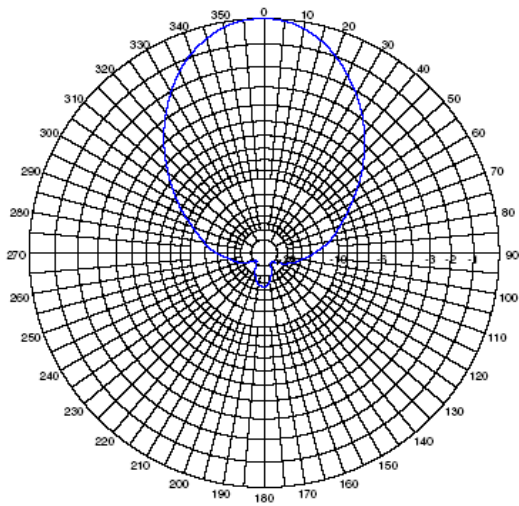


Diagrama Cardióide

2 Painéis

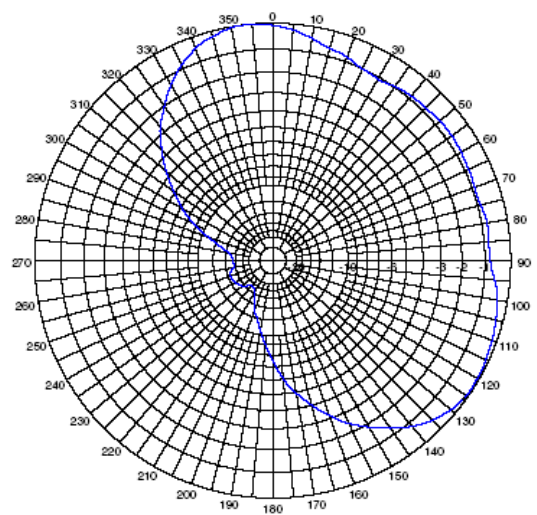


Diagrama Omnidirecional

3 Painéis

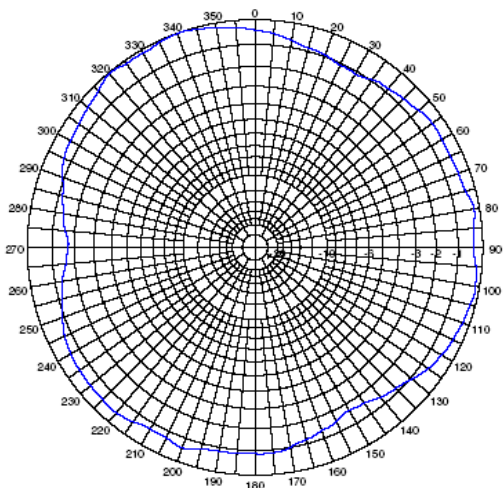
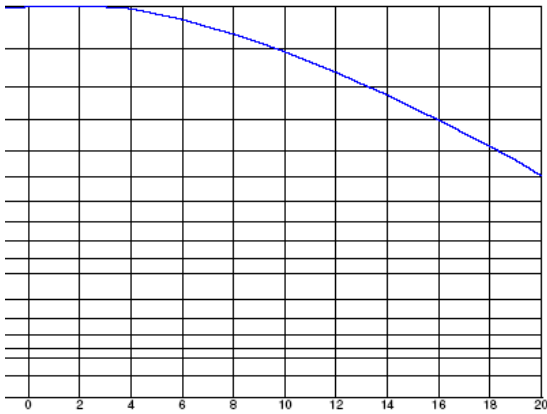
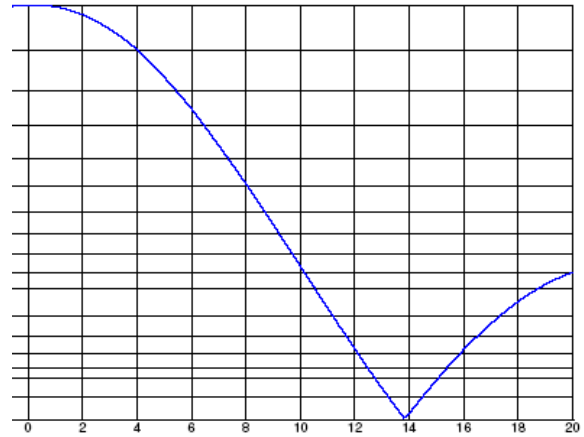


Diagrama de Irradiação Vertical

1 Nível



2 Níveis



4 Níveis

