

Características Elétricas

Electrical features

Tipo	Parabólica Vazada
Type	Grid Parabolic Dish
Faixa de frequência	806 a 894 MHz
Bandwidth	806 - 894 MHz
Dimensão	2,0 m
Dimension	2.0 m
Ganho nominal	21.9 dBi
Nominal gain	21.9 dBi
Impedância nominal	50 Ohm
Nominal impedance	50 Ohm
R.O.E.	< 1,4 : 1
V.S.W.R.	< 1.4 : 1
Polarização	Linear
Polarization	Linear
Relação Frente-costas	31 dB
Front-to-back ratio	31 dB
Isolação por polarização cruzada	30 dB
Cross polarization level	30 dB

Feixe -3 dB @844 MHz – Plano E	12 °
E Plane Half Beamwidth @ 844 MHz	12 °
Feixe -3 dB @844 MHz – Plano H	12 °
H Plane Half Beamwidth @ 844 MHz	12 °
Potência máxima de entrada	150 W
Maximum input power	150 W
Máximo lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$	- 17 dB
Sidelobe level $\phi < 100^\circ$	- 17 dB
Máximo lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$	- 22 dB
Sidelobe level $\phi \geq 100^\circ$	- 22 dB

Características mecânicas

Mechanical features

Conector	N fêmea
Connector	N female
Peso (com ferragem)	53,0 kg
Weight (with stand)	53.0 kg
Área exposta ao vento	0,83 m ²
Wind exposure area	0.83 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A)	1840 X 1970 X 1290 mm ³
Dimensions (L X W X H)	1840 X 1970 X 1290 mm ³
Montagem	Perfil "L" / Tubo red 2 1/2"
Assembly	Corner Profile / 2 1/2" circular pipe

Materiais empregados

Used materials

Estrutura	Perfil tubular de alumínio 2" X 2 mm liga naval 6351-T6
Structure	2 X 2 mm aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe
Elementos refletores	Perfil tubular de alumínio 1/2" X 1/16" liga naval 6351-T6
Reflect Directors	1/2" X 1/16" aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe
Circuito de acoplamento	Acoplamento capacitivo com linha de transmissão em teflon.
Feeder	Capacitive coupling with PTFE transmission line.
Tratamento de superfície	Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU sobre os elementos de nylon technyl.
Surface treatment	Selant primer with PU varnish covering elements of technyl nylon.
Suporte	Suportes, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado.
Stand	Stand, C-shaped clamps, nuts and washers made of galvanized steel.

PV85022

PV85022



Diagrama de radiação @844 MHz Plano E

Far field radiated pattern @844 MHz – E Plane

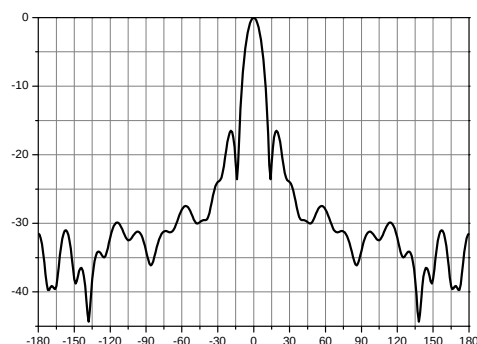


Diagrama de radiação @844 MHz Plano H

Far field radiated pattern @844 MHz – H Plane

