

Características Elétricas

Electrical data

Tipo <i>Type</i>	Parabólica Vazada <i>Grid Parabolic Dish</i>
Faixa de frequência <i>Bandwidth</i>	400 a 470 MHz <i>400 - 470 MHz</i>
Diâmetro <i>Diameter</i>	3,0 m <i>3.0 m</i>
Ganho nominal <i>Nominal gain</i>	20,0 dBi <i>20.0 dBi</i>
Impedância nominal <i>Nominal impedance</i>	50 Ohm <i>50 Ohm</i>
R.O.E. <i>V.S.W.R.</i>	< 1,4 : 1 <i>< 1.4 : 1</i>
Polarização <i>Polarization</i>	Linear <i>Linear</i>
Relação Frente-costas <i>Front-to-back ratio</i>	30 dB <i>30 dB</i>
Isolação por polarização cruzada <i>Cross polarization level</i>	30 dB <i>30 dB</i>
Feixe -3 dB @435 MHz – Plano E <i>E Plane Half Beamwidth @ 435 MHz</i>	14 ° <i>14 °</i>
Feixe -3 dB @435 MHz – Plano H <i>H Plane Half Beamwidth @ 435 MHz</i>	13 ° <i>13 °</i>
Potência máxima de entrada <i>Maximum input power</i>	150 W <i>150 W</i>
Máximo lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ <i>Sidelobe level $\phi < 100^\circ$</i>	- 16 dB <i>- 16 dB</i>
Máximo lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ <i>Sidelobe level $\phi \geq 100^\circ$</i>	- 25 dB <i>- 25 dB</i>

Características mecânicas

Mechanical data

Conector <i>Connector</i>	N fêmea <i>N female</i>
Peso (com ferragem) <i>Weight (with stand)</i>	92,0 kg <i>92.0 kg</i>
Área exposta ao vento <i>Wind exposure area</i>	2,3 m ² <i>2.3 m²</i>
Dimensões Máximas (C X L X A) <i>Dimensions (L X W X H)</i>	3000 X 3000 X 1800 mm ³ <i>3000 X 3000 X 1800 mm³</i>
Montagem <i>Assembly</i>	Tubo red 4" <i>4" circular pipe</i>

Materiais empregados

Used materials

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

PV43020

PV43020



Diagrama de radiação @435 MHz Plano E

Far field radiated pattern @435 MHz – E Plane

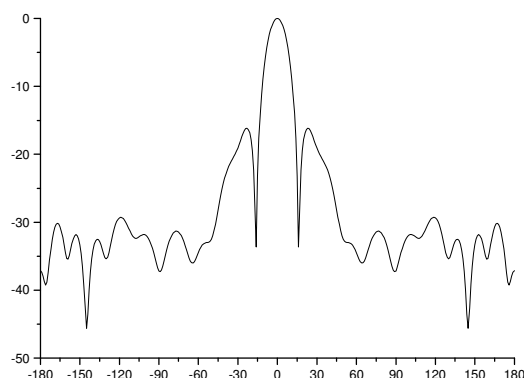


Diagrama de radiação @435 MHz Plano H

Far field radiated pattern @435 MHz – H Plane

