

Características Elétricas

Electrical data

Tipo <i>Type</i>	Yagi <i>Yagi</i>
Faixa de frequência <i>Bandwidth</i>	470 a 490 MHz <i>470 - 490 MHz</i>
Ganho nominal <i>Nominal gain</i>	11,8 dBi <i>11.8 dBi</i>
Impedância nominal <i>Nominal impedance</i>	50 Ohm <i>50 Ohm</i>
R.O.E. <i>V.S.W.R.</i>	< 1,25 : 1 <i>< 1.25 : 1</i>
Polarização <i>Polarization</i>	Linear <i>Linear</i>
Relação Frente-costas <i>Front-to-back ratio</i>	24 dB <i>24 dB</i>
Isolação por polarização cruzada <i>Cross polarization level</i>	23 dB <i>23 dB</i>
Feixe -3 dB @480 MHz – Plano E <i>E Plane Half Beamwidth @ 480 MHz</i>	57 ° <i>57 °</i>
Feixe -3 dB @480 MHz – Plano H <i>H Plane Half Beamwidth @ 480 MHz</i>	46 ° <i>46 °</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>	- 20 dB <i>- 20 dB</i>
Máximo lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ <i>Sidelobe level $\phi \geq 100^\circ$</i>	- 21 dB <i>- 21 dB</i>

Características mecânicas

Mechanical data

Conector <i>Connector</i>	N fêmea <i>N female</i>
Peso <i>Weight</i>	1,55 kg <i>1.55 kg</i>
Área exposta ao vento <i>Wind exposure area</i>	0,12 m ² <i>0.12 m²</i>
Dimensões Máximas (C X L X A) <i>Dimensions (L X W X H)</i>	1160 X 340 X 527 mm ³ <i>1160 X 340 X 527 mm³</i>
Montagem <i>Assembly</i>	Tubo redondo 1 1/4" <i>1 1/4" circular pipe</i>

Materiais empregados

Used materials

Gôndola <i>Boom</i>	Perfil tubular de alumínio 1 1/4" X 1/16" liga naval 6351-T6 <i>1 1/4" X 1/16" aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe</i>
Elementos <i>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 microcabo coaxial de teflon, encapsulado com resina epoxídica. <i>Capacitive coupling with PTFE small diameter coaxial cable</i>
Tratamento de superfície <i>Surface treatment</i>	Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU. <i>Selant primer with PU varnish coating</i>
Suporte <i>Stand</i>	Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço bicromatizado. <i>Stand built with injected aluminium. C-shaped clamps, nuts and washers built with chrome coating steel</i>

Y48011-07SG

Y48011-07SG

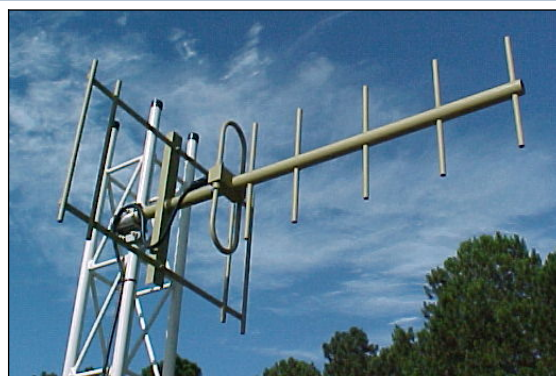


Diagrama de radiação @480 MHz Plano E

Far field radiated pattern @480 MHz – E Plane

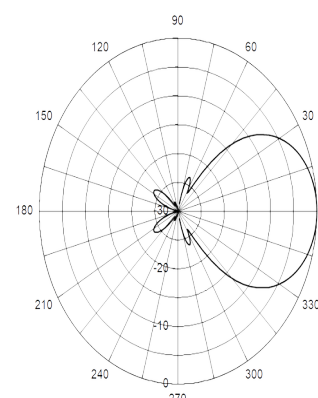


Diagrama de radiação @480 MHz Plano H

Far field radiated pattern @480MHz – H Plane

