

Características Elétricas
Electrical Characteristics

Y180014-15S
Y180014-15S

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	1710 a 1880 MHz 1710 up to 1880 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	14 dBi 14 dBii
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,4:1 < 1,4:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	25 dB 25 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	30 dB 30 dB
Feixe -3 dB @1795 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @1795 MHz – E Plane	38° 38°
Feixe -3 dB @1795 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @1795 MHz – H Plane	41° 41°
Potência Máxima de Entrada Maximun Input Power	100 W 100 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-22 dB 22 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-24 dB 24 dB

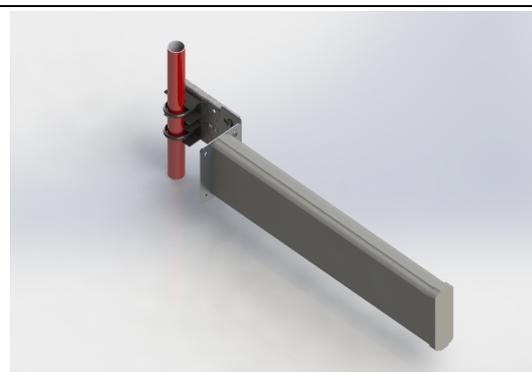


Diagrama de Radiação @1795 MHz Plano - E
Radiation Pattern @1795 MHz – E Plane

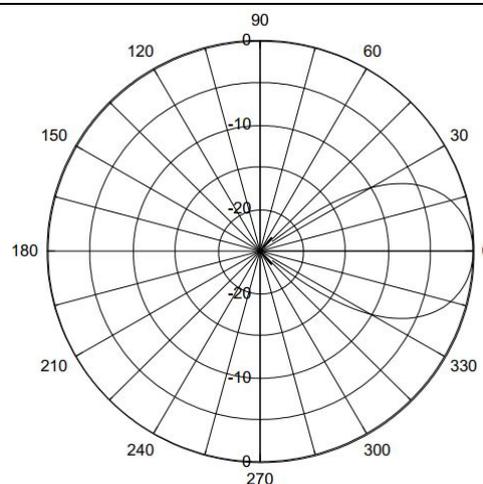
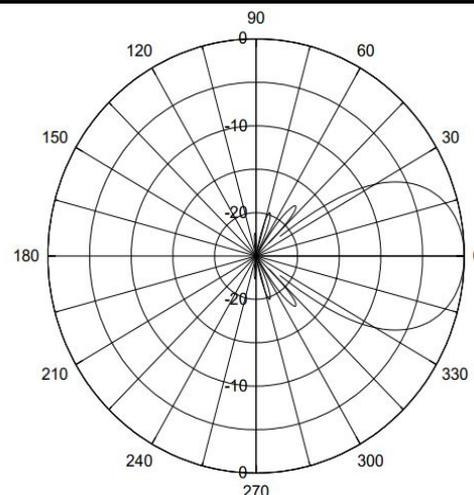


Diagrama de Radiação @1795 MHz Plano - H
Radiation Pattern @1795 MHz – H Plane



Características Mecânicas
Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	1,15 Kg 1,15 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,06 m ² 0,06 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	722x120x100 mm 722x120x100 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube

Materiais Empregados
Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 5052 H34 Aluminum 5052 H34 alloy
Alimentação Feed Elements	Latão com cobertura em Primer PU Brass with PU Primer Coverage
Radome Radome	ABS com proteção anti-UV ABS with anti-UV Protection
Suporte Stand	Suporte em aço inox. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with stainless steel. Staples, nuts and washers built in galvanized steel