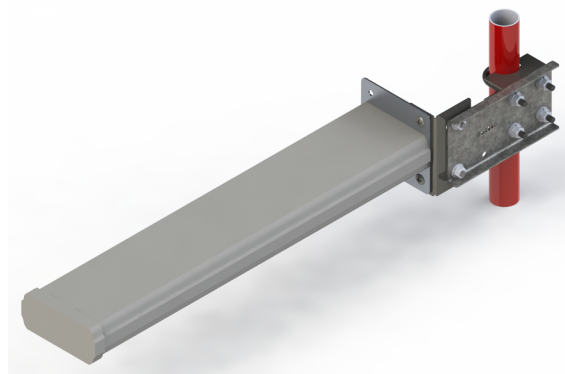


## Características Elétricas

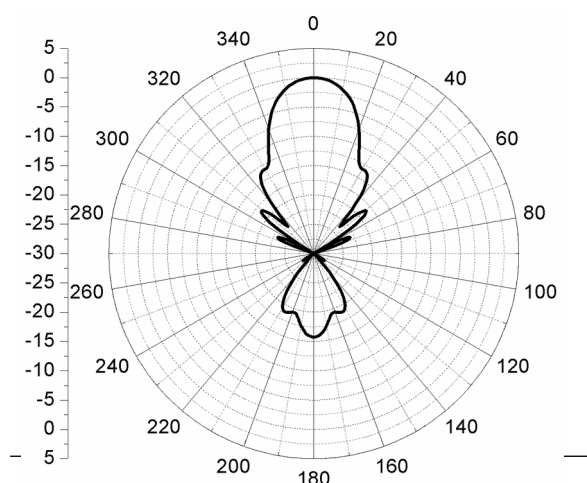
Electrical Characteristics

**Y240016-20S**  
Y240016-20S

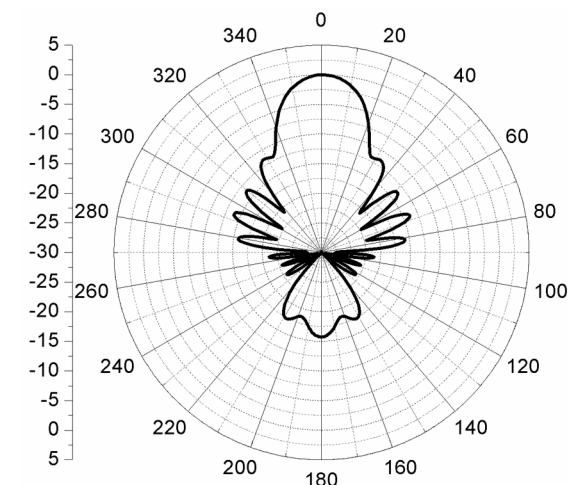
Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	2400 a 2500 MHz 2400 up to 2500 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	16 dBi 16 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,5:1 < 1,5:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	25 dB 25 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	33,5 dB 33,5 dB
Feixe -3 dB @2450 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @2450 MHz – E Plane	30° 30°
Feixe -3 dB @2450 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @2450 MHz – H Plane	32° 32°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-20,5 dB 20,5 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-23 dB 23 dB



**Diagrama de Radiação @2450 MHz Plano - E**  
Radiation Pattern @2450 MHz – E Plane



**Diagrama de Radiação @2450 MHz Plano – H**  
Radiation Pattern @2450 MHz – H Plane



## Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	1,35 Kg 1,35 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,05 m <sup>2</sup> 0,05 m <sup>2</sup>
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	500x50x110 mm 500x50x110 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

