

### Características Elétricas

Electrical Characteristics

**PV215031**  
**PV215031**

|                                                                         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo<br>Type                                                            | Parabólica Vazada<br>Grid Parabolic Dish |
| Faixa de Frequência<br>Bandwidth                                        | 2000 a 2300 MHz<br>2000 up to 2300 MHz   |
| Diâmetro<br>Dimension                                                   | 2,0 m<br>2.0 m                           |
| Ganho Nominal<br>Nominal Gain                                           | 31,0 dBi<br>31.0 dBi                     |
| Impedância Nominal<br>Nominal Impedance                                 | 50 Ohms<br>50 Ohms                       |
| R.O.E.<br>V.S.W.R.                                                      | < 1,5:1<br>< 1.5:1                       |
| Polarização<br>Polarization                                             | Simplex Linear H/V<br>Linear H or V      |
| Relação Frente-Costas<br>Front-to-Back Ratio                            | >32 dB<br>>32 dB                         |
| Dsircriminação de Polarização Cruzada<br>Cross Polarization             | >30 dB<br>>30 dB                         |
| Feixe -3 dB @21500 MHz – Plano E<br>-3 dB Beamwidth @2150 MHz – E Plane | 4,8°<br>4.8°                             |
| Feixe -3 dB @2150 MHz – Plano H<br>-3 dB Beamwidth @2150 MHz – H Plane  | 4,8°<br>4.8°                             |
| Potência Máxima de Entrada<br>Maximum Input Power                       | 150 W<br>150 W                           |

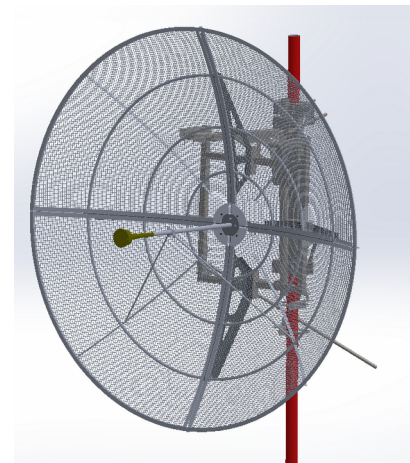
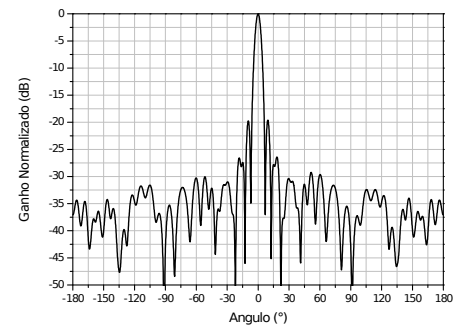


Diagrama de irradiação @ 2150 MHz  
Plano Horizontal  
Horizontal Plane Radiation Pattern @ 2150 MHz

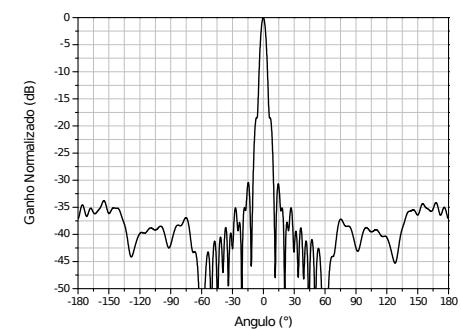


### Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

|                                                                 |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conector<br>Connector Type                                      | N Macho ou N Fêmea<br>N Male or N Female                                                                              |
| Peso (com ferragem)<br>Weight (with stand)                      | 44 Kg<br>44 Kg                                                                                                        |
| Área Exposta ao Vento<br>Wind Area                              | 1,8 m²<br>1.8 m²                                                                                                      |
| Coeficiente de Arrasto<br>Drag Coefficient                      | 1,2<br>1.2                                                                                                            |
| Dimensões Máximas (C X L X A)<br>Maximum Dimensions (L X W X H) | 2000 x 2000 x 1500mm<br>2000 x 2000 x1500 mm                                                                          |
| Montagem<br>Assembly                                            | Tubo Redondo de 2 a 5"<br>Round Tube from 2 to 5 in                                                                   |
| Carga de vento<br>Wind Load                                     | Ventos operacionais - 120 Km/h. Ventos de sobrevivência - 160 Km/h<br>Rated wind - 120 Km/h. Survival wind - 160 Km/h |
| Proteção contra corrosão<br>Rust protection                     | Corrosão em ambientes salinos: NBR 14905.<br>Índice de proteção: IP65<br>NBR 14905 Standard. IP65                     |

Diagrama de irradiação @ 2150 MHz  
Plano Vertical  
Vertical Plane Radiation Pattern @ 2150 MHz



### Materiais Empregados

Employed Materials

|                        |                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura<br>Structure | Perfil tubular de alumínio 2" x 2mm. Liga naval 6351-T6<br>Aluminium round tube 2" x 2mm 6351-T6 naval alloy                  |
|                        | Perfil tubular de alumínio 1/2" x 1/16". Liga naval 6351-T6<br>Aluminium round tube 1/2" x 1/16" 6351-T6 naval alloy          |
| Suporte<br>Stand       | Suporte, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo.<br>Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel. |

