

## Características Elétricas

Electrical Features

**PS89009-120**  
**PS89009-120**

| Tipo<br>Type                                                                             | Painel Setorial<br>Sector Antenna |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Faixa de Frequência<br>Bandwidth                                                         | 860-960 MHz<br>890-960 MHz        |
| Ganho Nominal<br>Nominal Gain                                                            | 9 dBi<br>9 dBi                    |
| Impedância Nominal<br>Nominal Impedance                                                  | 50 Ohms<br>50 Ohms                |
| R.O.E.<br>V.S.W.R.                                                                       | <1,4:1<br>< 1.4:1                 |
| Polarização<br>Polarization                                                              | Vertical<br>Vertical              |
| Relação Frente-Costas<br>Front-to-Back Ratio                                             | > 20 dB<br>> 20 dB                |
| Isolação por Polarização Cruzada<br>Cross Polarization                                   | >22 dB<br>> 22 dB                 |
| Feixe -3 dB @ 890 MHz – Plano Horizontal<br>-3 dB Beamwidth @ 890 MHz – Horizontal Plane | 120°<br>120°                      |
| Feixe -3 dB @ 890 MHz – Plano Vertical<br>-3 dB Beamwidth @ 925 MHz – Vertical Plane     | 31°<br>31°                        |
| Potência Máxima de Entrada<br>Maximum Input Power                                        | 100 W<br>100 W                    |



Diagrama de irradiação @ 890 MHz Plano Horizontal  
Horizontal Plane Radiation Pattern @ 925 MHz

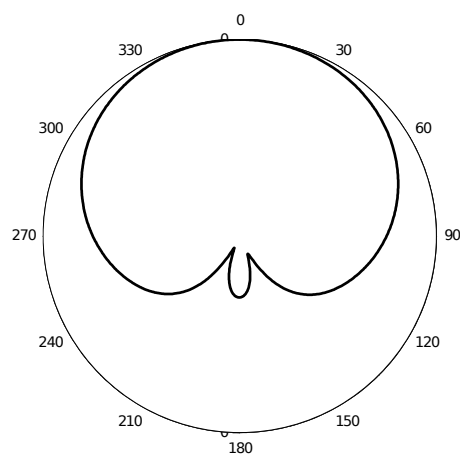
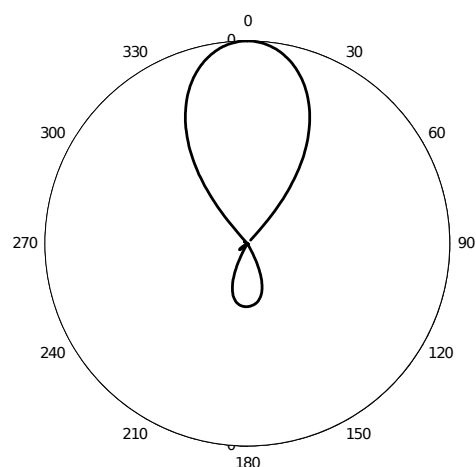


Diagrama de irradiação @ 890 MHz Plano Vertical  
Vertical Plane Radiation Pattern @ 925 MHz



## Características Mecânicas

Mechanical Features

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Conector<br>Connector Type                 | N Fêmea<br>N Female |
| Peso (com ferragem)<br>Weight (with stand) | 9 Kg<br>9 Kg        |
| Área Exposta ao Vento<br>Frontal Wind Area | 0,2m²<br>0.2 m²     |

|                                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dimensões Máximas (C X L X A)<br>Maximum Dimensions (L X W X H) | 650 X 300 X 100 mm<br>650 X 300 X 100mm |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Montagem<br>Assembly | Tubo Redondo de 2 a 5"<br>Round Tube from 2 to 5 in |
|----------------------|-----------------------------------------------------|

## Materiais Empregados

Employed Materials

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura<br>Body | Chapa de alumínio liga naval 5052-H34.<br>Aluminium sheets 5052-H34 naval alloy. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suporte<br>Mount | Suporte, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo<br>Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

