# Antenna type AR1070.

HIGH GAIN BROADBAND LOGARITHMIC PERIODIC ANTENNA

## 660 ÷ 2700 MHz


- **LTE-GSM-GSM-R-DCS-UMTS 2G 3G 4G 5G**
- **HIGH GAIN DIRECTIONAL PATTERN**
- **VERTICAL or +45° or -45° POLARIZATION**
- **FULL FLAME RETARDANT RADOME***
- **HIGHT MECHANICAL PERFORMANCE**
- **SISO 1 x 4.3/10 CONNECTOR / "*MIMO" READY***
- **RAILWAY – HIGHWAY - SUBWAY TUNNEL**

• Antenna direzionale a larga banda ad alto guadagno. LTE, GSM, GSM-R, DCS, UMTS, 2G, 3G, 4G, 5G, 660÷2700 MHz con polarizzazione +45° o -45° o Verticale. Diagramma polare con assenza totale di lobi secondari. Di serie con radome di protezione contro urti e forti agenti atmosferici in vetroresina *anche in versione ignifuga. Tutta l'antenna è elettricamente a massa. Impiegata per coperture radio telefoniche in gallerie autostradali ferroviarie e metropolitane. Adatta anche per sistemi *MIMO*.

• *Directional antenna with high gain broadband LTE, GSM, GSM-R, DCS,UMTS, 2G, 3G, 4G, 5G, 660÷2700 MHz with Vertical or +45° or -45° Polarization.* Polar pattern with total absence of secondary lobes. *Built as standard with fiberglass protection cover against shocks and strong atmospheric agents*also in flame retardant version. All parts of the antenna are electrically grounded. Specially used for radio coverage in highways, railway and underground tunnels. Also suitable for MIMO systems.*

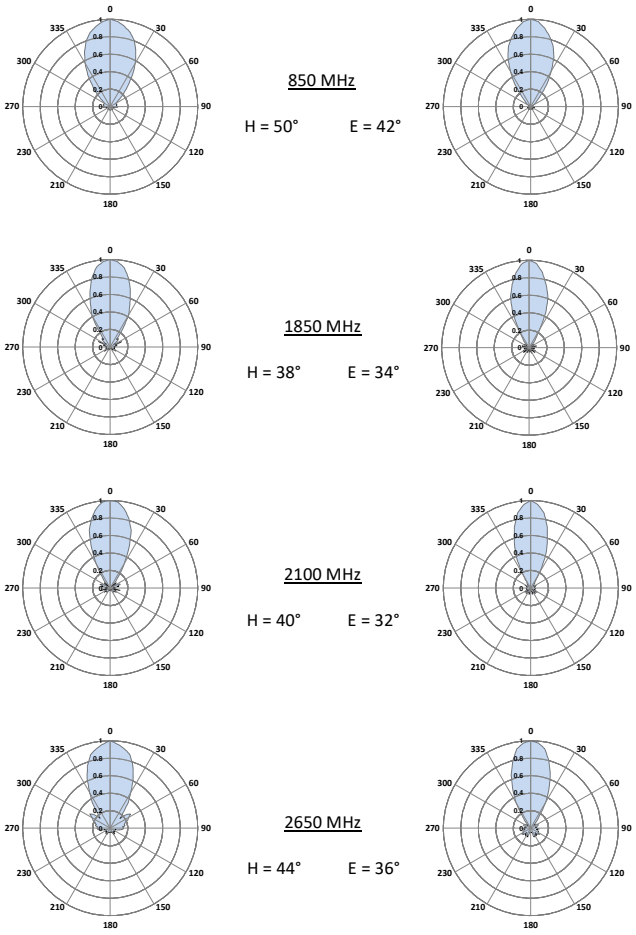
| ELECTRICAL DATA | | |
|---|---|---|
| **Frequency range** | MHz | 660÷2700 |
| **Bandwidth** | MHz | 2040 |
| **Nominal impedance** | Ω | 50 |
| **Return loss / VSWR** | dB | ≥-14 / 1.5:1 |
| **Gain Max. 660÷960** MHz | dBi | 12.5 |
| **Gain Max 960÷1695** MHz | dBi | 12.5 |
| **Gain Max 1695÷2200** MHz | dBi | 13 |
| **Gain Max 2200÷2490** MHz | dBi | 13 |
| **Gain Max 2490÷2690** MHz | dBi | 12.5 |
| **Polarization** (*see ordering informations*) | | Vertical or +45° or -45° |
| **H/E beamwidth 660** MHz | -3dB | 50° / 35° |
| **H/E beamwidth 850** MHz | -3dB | 50° / 42° |
| **H/E beamwidth 960** MHz | -3dB | 46° / 36° |
| **H/E beamwidth 1500** MHz | -3dB | 42° / 34° |
| **H/E beamwidth 1850** MHz | -3dB | 38° / 34° |
| **H/E beamwidth 2100** MHz | -3dB | 40° / 32° |
| **H/E beamwidth 2650** MHz | -3dB | 44° / 36° |
| **Connector** | | 4.3-10f |
| ***Max Power*** *250w660÷960 MHz 200w 1500÷1850 MHz 150w 1850÷2700 MHz* | | |
| **Lightning protection** | | All metal parts and inner connector are D.C. grounded |

| MECHANICAL DATA | | |
|---|---|---|
| **Dimension length** | mm. | Ø 330 x 1250 |
| **Weight without clamps** | kg | 6 |
| **Ice protection** | | fiberglass full radome |
| **Packaging typ.** | | 150x42x42 cm. Kg 10 |

| MATERIALS |
|---|
| Aluminium, Teflon, Copper, Brass, Silver 5µm **RoHS Compliant** |

| ACCESSORIES | | |
|---|---|---|
| **CODE** | **TYPE** | **DIMENSIONS/WEIGHT/MOUNTING** |
| **AR1070F.I** | **1 clamps** 3 Kg hot-dip galvanizing or stainless steel AISI 316 ( **.I** ) | Mounting Ø 40x80 |
| **AR1070T.I** | **2 clamps** 4.2 Kg hot-dip galvanizing or stainless steel AISI 316 ( **.I** ) | Mounting Ø 40x114 |
| **AR1070. RI** | fiberglass FLAME RETARDANT RADOME | |

| ORDERING INFORMATIONS | | |
|---|---|---|
| **VERTICAL** | **POLARIZATION** | **AR1070** |
| **+ 45°** | **POLARIZATION** | **AR1070.A45** |
| **- 45°** | **POLARIZATION** | **AR1070.B45** |




In relazione alle normative in materia di responsabilità sui prodotti, segnaliamo che nel caso di utilizzo delle nostre antenne in condizioni operative particolari, quali ad esempio forti sollecitazioni dinamiche dovute a vento, vibrazioni o deformazioni delle strutture di sostegno, si possono verificare rotture del prodotto stesso e/o la caduta a terra. L'installatore che deve essere altamente qualificato, deve conoscere le normative nazionali di sicurezza in vigore, deve seguire le informazioni contenute nelle nostre istruzioni, deve verificare sempre l'adeguatezza del prodotto stesso alle condizioni operative del sito di installazione e deve controllare l'installazione operando la manutenzione periodica dell'impianto. --- In relation to the laws concerning product liability, we notify you that in case you use our antennas in severe operative conditions such as, for example, strong wind, vibrations or distortions of the support structure, the product can break and/or fall down. The person who install the product must be skilled, must know the national security law in force, must follow the product instructions, must check that the product is compatible with the installation site and must control the installation with periodical maintenance.

Updating 10/2022