



Antenna type AR1038.

DIRECTIONAL BROADBAND ANTENNA

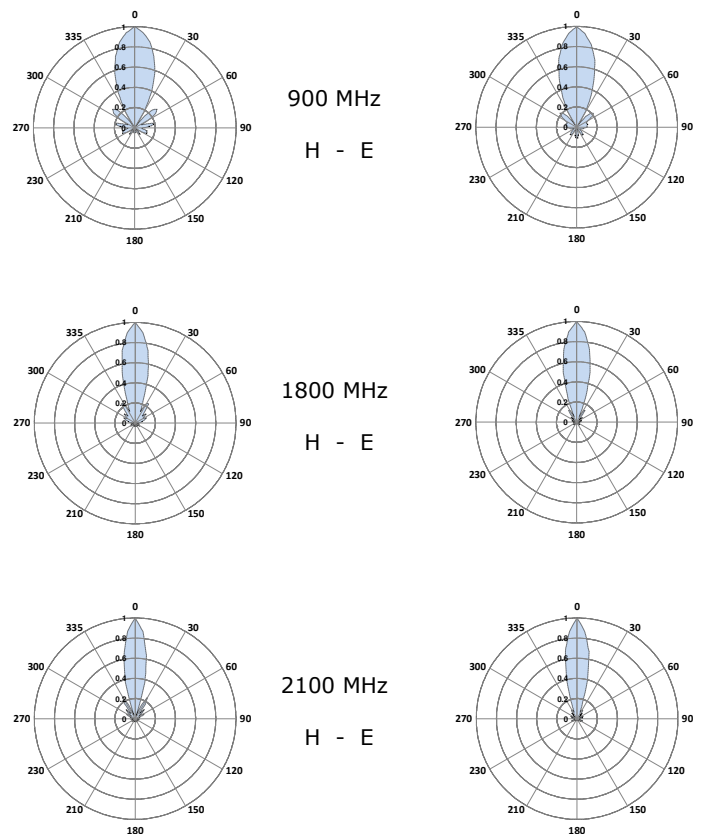
750 ÷ 960 / 1710 ÷ 2170 MHz



- LTE-GSM-GSM-R-DCS-UMTS BROADBAND
- HIGHT GAIN DIRECTIONAL PATTERN
- +/- 45° POLARIZATION
- FULL FLAME RETARDANT RADOME*
- HIGHT MECHANICAL PERFORMANCE
- 2 x 4.3/10 CONNECTOR
- TUNNEL RAILWAY – HIGHWAY - SUBWAY

- Antenna direzionale ad alto guadagno a larga banda LTE,GSM,GSM-R,DCS, UMTS, 750÷960 MHz - 1710÷2170 MHz con polarizzazione +/-45°. Costruita di serie con copertura di protezione contro urti e forti agenti atmosferici in vetroresina *anche in versione ignifuga. Tutta l'antenna è elettricamente a massa. Progettata specificatamente per la copertura radio telefonica in gallerie autostradali ferroviarie e metropolitane.
- Directional antenna with high gain broadband LTE, GSM, GSM-R, DCS, UMTS, 750 ÷ 960 MHz - 1710 ÷ 2170 MHz with +/-45° polarization. Built as standard with fiberglass protection cover against shocks and strong atmospheric agents * also in flame retardant version. The whole antenna is electrically grounded. Specifically designed for radio coverage in motorway, railway and underground tunnels.

ELECTRICAL DATA		
Frequency range A	MHz	750÷960 1710÷2170
Bandwidth	MHz	210 / 460
Nominal impedance	Ω	50
Return loss	dB	≥-14
VSWR		1.5:1
Gain GSM 900 MHz	dBi	12.5
Gain DCS 1800 MHz	dBi	14.5
Gain UMTS 2100 MHz	dBi	16.5
Polarization		+/-45°
E beamwidth GSM	-3dB	32°
H beamwidth GSM	-3dB	35°
E beamwidth DCS	-3dB	22°
H beamwidth DCS	-3dB	22°
E beamwidth UMTS	-3dB	18°
H beamwidth UMTS	-3dB	18°
Connector (2)		2 X 4.3-10f
Max Power	W	100
Lightning protection	All metal parts are D.C. grounded	
MECHANICAL DATA		
Dimension length	mm	∅ 330 x 830
Weight	kg	4.2
Ice protection	fiberglass full radome	
MATERIALS		
Aluminium,Teflon,Copper,Brass,Silver5umRoHSCompliant		
ACCESSORIES		
CODE	TYPE	DIMEN.WEIGHT
AR1038F.i	1 clamps 3 Kg	hot-dip galvanizing or stainless steel ∅ 40x80
AR1038T.i	2 clamps 4.2kg	hot-dip galvanizing or stainless steel ∅ 40x114
AR1038RI	fiberglass	FLAME RETARDANT RADOME
ORDERING INFORMATIONS		
Packaging	mm.	100x410x410 Kg 7.5



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
06/2018

PROTEL reserves the right to amend or modify any time in order to improve designs and to supply the best possible product described in this brochure without prior notification. copyright©

