

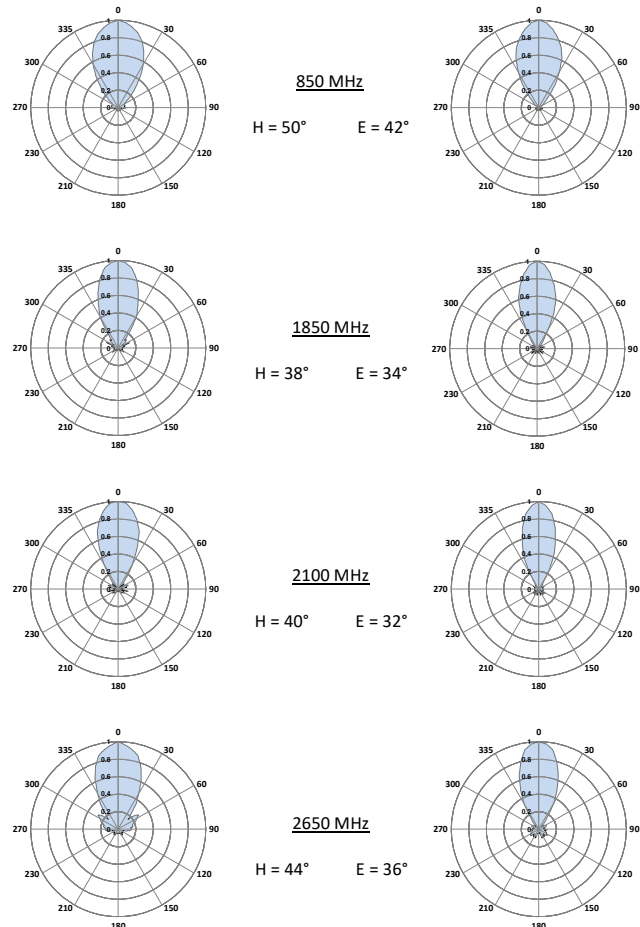


- LTE-GSM-GSM-R-DCS-UMTS 2G-3G-4G-5G
- HIGH GAIN DIRECTIONAL PATTERN
- VERTICAL or +45° or -45° POLARIZATION
- FULL FLAME RETARDANT RADOME*
- HIGH MECHANICAL PERFORMANCE
- 1 x 4.3/10 CONNECTOR / "MIMO" READY
- RAILWAY – HIGHWAY - SUBWAY TUNNEL

• Antenna direzionale a larga banda ad alto guadagno. LTE, GSM, GSM-R, DCS, UMTS, 2G, 3G, 4G, 5G, 680÷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 flame retardant. 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, 680÷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 motorway, railway and underground tunnels. Also suitable for MIMO systems.

ELECTRICAL DATA		
Frequency range	MHz	680÷2700
Bandwidth	MHz	2020
Nominal impedance	Ω	50
Return loss / VSWR	dB	≥ -14 / 1.5:1
Gain Max. 680÷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 680 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 300w680÷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.	∅ 330 x 1340
Weight without clamps	kg	7.5
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 ∅ 40x80	
AR1070T.I	2 clamps 4.2 Kg hot-dip galvanizing or stainless steel AISI 316 (.I) Mounting ∅ 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.