









-  BROADBAND LOGARITHMIC ANTENNA
-  DIRECTIONAL PATTERN
-  VERTICAL POLARIZATION
-  HIGH MECHANICAL PERFORMANCE
-  FLAME RETARDANT VTR RADOME *
-  DESIGNED FOR RAILWAY HIGHWAY TUNNELS

• Antenna direzionale a banda larga logaritmica ad alto guadagno. La copertura protettiva in fibra di vetro rende l'antenna particolarmente adatta anche in zone climatiche particolarmente difficili. Progettata per coperture radio di tunnel ferroviari ed autostradali. Alto guadagno nell'intera banda operativa ed estrema pulizia dei diagrammi di radiazione. L'antenna è elettricamente a massa per proteggere perfettamente i dispositivi radio ad essa collegati

• High gain logarithmic broadband directional antenna. The protective fiberglass radome makes the antenna particularly suitable for extreme climate zones. Designed for radio coverage in railway and highway tunnels. High gain across all operating bands and extremely clean radiation patterns.

All antenna parts are electrically grounded to perfectly protect the radio devices connected to it.

• Antenne directionnelle à large bande logarithmique à gain élevé. Le radôme de protection en fibre de verre rend l'antenne particulièrement adaptée aux zones climatiques très difficiles. Conçue pour la couverture radio dans les tunnels ferroviaires et autoroutiers. Gain élevé sur toutes les bandes de fonctionnement et diagrammes de rayonnement extrêmement propres.

Tous les éléments de l'antenne sont reliés électriquement à la terre pour protéger parfaitement les appareils radio qui y sont connectés.

• Antena direccional de banda ancha logarítmica de alta ganancia. El radomo protector de fibra de vidrio hace que la antena sea especialmente adecuada para zonas climáticas muy difíciles. Diseñada para cobertura de radio en túneles ferroviarios y de autopistas. Alta ganancia en toda la banda operativa y patrones de radiación extremadamente limpios.

Todas las partes de la antena están conectadas a tierra eléctricamente para proteger perfectamente los dispositivos de radio conectados a ella.

ELECTRICAL DATA

Frequency range A	MHz	350 ÷ 470
Bandwidth	MHz	120
Gain max.	dBi	13
Return loss	dB	≥ -14
VSWR		≤ 1.5:1
Nominal impedance	Ω	50
Polarization	Ω	V
H beamwidth typ.	-3 dB	60°
E beamwidth typ.	-3 dB	40°
Max Power	W	N⇒300 7/16⇒600
Connector		N or 7/16 female
Lightning protection	All metal parts are D.C. grounded	

MECHANICAL DATA

Dimension length	mm	520 x 380 x 1400
Weight without clamp	kg	7.5
Wind surface	m ²	Front 0.77 side 0.20
Front wind load	Kg	32 (160 Km/h)
Side wind load	Kg	125 (160 Km/h)
Mounting	mm	Ø 50 ÷ 80

MATERIALS

Aluminium – Teflon – Brass –

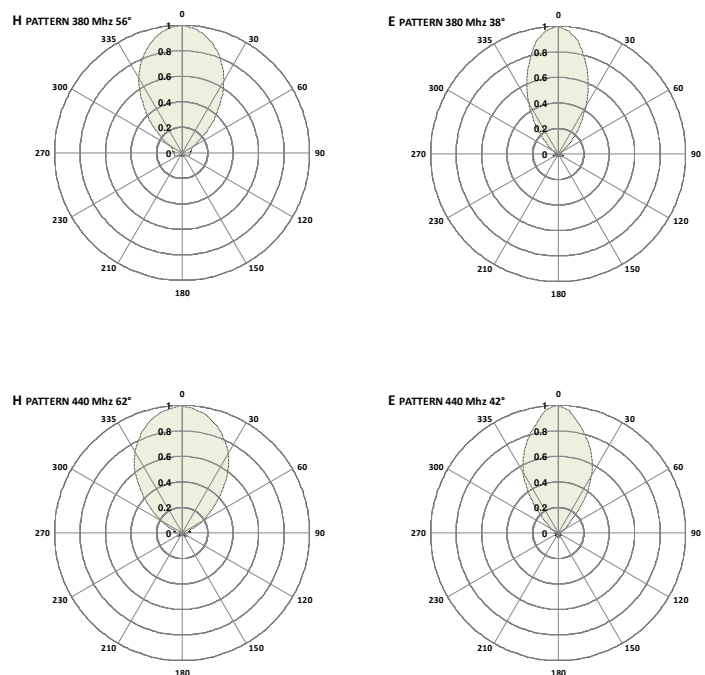
ACCESSORIES

ARL3A1011F	1xCLAMP	hot-dip galvanizing /weight 3 Kg
ARL3A1011FI	1xCLAMP	Stainless steels aisi316/weight 3 Kg
ARL3A1011ZRI	flame retardan fiberglass radome	

ORDERING AND PACKAGING INFORMATIONS

ARL3A1011XZ	N Female connector
ARL3A1011WZ	7/16 Female connector

Typ.beamwidth



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.