

# Wide Range RFID UHF Antenna

## WIRA-30-circular-ETSI

### Order-No. 52010086

#### Technical features:

- compact design for ruggedized environmental applications
- low axial ratio for optimum performance
- read range \*: up to 18 m
- ideal solution for portal applications
- different far field half-power beam widths in azimuth and elevation plane
- suitable for bulk and single tag applications
- high IP 65 degree of protection
- suitable for outdoor use

\* depending on tag properties, environment and requirements



Order-No.		52010086
Frequency range	MHz	865-868 (865-867 for India)
Polarization		circular
Antenna gain	dBiC	typ. 11.5
Axial ratio	dB	< 2
VSWR		< 1.2:1
Impedance	$\Omega$	50
Front-to-back ratio	dB	> 20
max. radiated power (ETSI EN 302 208)	dBm	+33 ERP
Far field half-power beam width (if mounted like picture)	°	30 vertical 70 horizontal
Connection		N female
Operating temperature range	°C	-20 to +55
Storage temperature range	°C	-40 to +85
Degree of protection		IP 65
Weight	kg	3.7
Dimensions (without brackets) (L x W x H)	mm	557 x 270 x 58.5
Packing size (L x W x H)	mm	762 x 356 x 203

#### Material:

- Antenna cover: Fibreglass radome, UV resistance, gray
- Chassis: Stainless steel
- Patch plate: Brass tin-plated
- Antenna support: Aluminium
- Seals: Thermoplastic elastomer

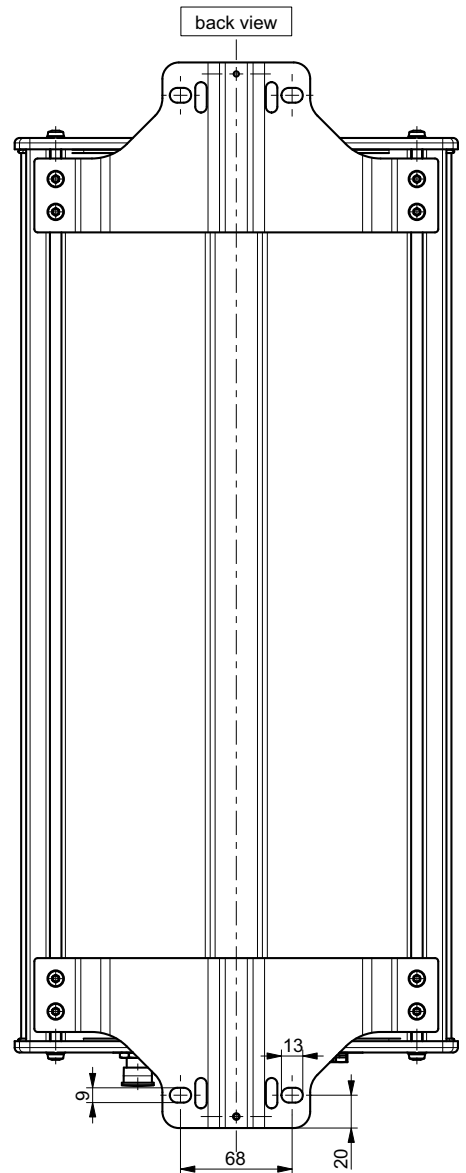
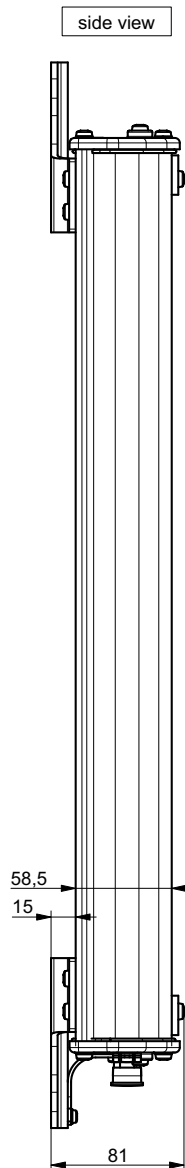
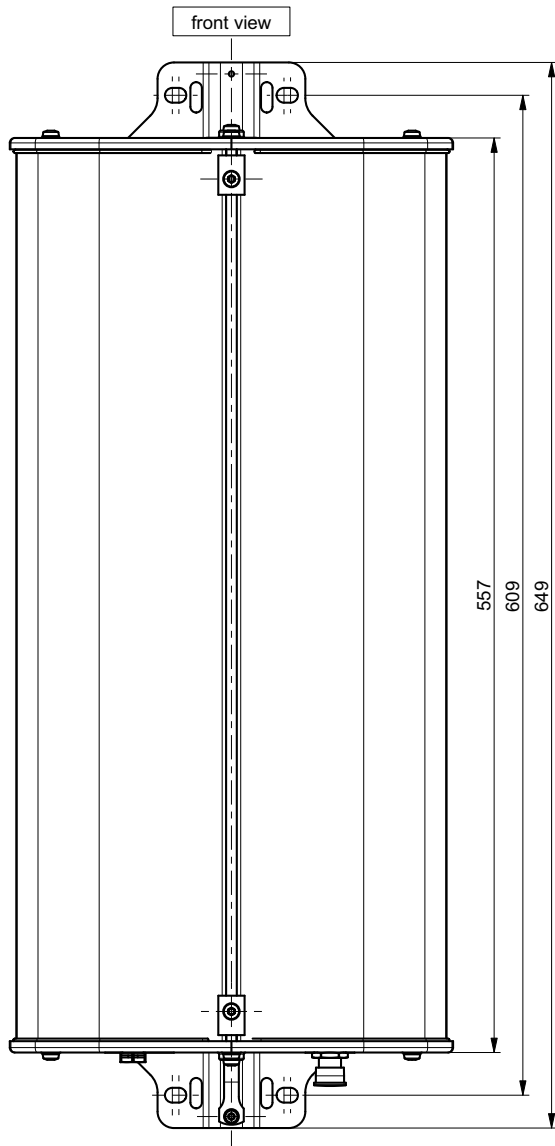
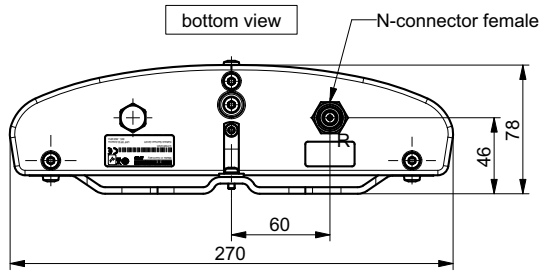
#### Accessories (optional):

- mast bracket (Order-No. 52010005), mounting kit for outdoor use



# Wide Range RFID UHF Antenna WIRA-30-circular-ETSI Order-No. 52010086

Dimensions in [mm]:



# Wide Range RFID UHF Antenne

## WIRA-30-circular-ETSI

### Bestell-Nr. 52010086

#### Merkmale:

- kompakte Bauform
- niedriges Achsverhältnis für bestmögliche Performance
- Lesereichweite \*: bis zu 18 m
- optimiert für Portalanwendungen
- unterschiedliche Öffnungswinkel für Azimut- und Elevationsebene
- geeignet für Bulk- und Single-Tag-Anwendungen
- hohe Schutzart IP 65
- für Outdoor-Einsatz geeignet

\* in Abhängigkeit von Tag-Eigenschaften, Umgebung und Anforderungen



Bestell-Nr.		52010086
Frequenzbereich	MHz	865-868 (865-867 für Indien)
Polarisation		zirkular
Antennen-Gewinn	dBiC	typ. 11,5
Achsverhältnis	dB	< 2
VSWR		< 1,2:1
Impedanz	$\Omega$	50
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 20
max. abgestrahlte Leistung (ETSI EN 302 208)	dBm	+33 ERP
Fernfeldöffnungswinkel (3 dB) (montiert wie im Bild)	°	30 vertikal 70 horizontal
Anschluss		N-Buchse
Betriebs-Temperaturbereich	°C	-20 bis +55
Lager-Temperaturbereich	°C	-40 bis +85
Schutzart		IP 65
Gewicht	kg	3,7
Abmessungen (ohne Wandhalterungen) (L x B x H)	mm	557 x 270 x 58,5
Lieferabmessungen (L x B x H)	mm	762 x 356 x 203

#### Material:

- Antennenhaube: Fiberglas Radome, UV-beständig, grau
- Chassis: rostfreier Stahl
- Blech-Patch: Messing verzinkt
- Antennen-Element: Aluminium
- Dichtungen: thermoplastisches Elastomer

#### Zubehör (optional):

- Mast-Halterung (Bestell-Nr. 52010005), Montage-Kit für Außenbereich



# Wide Range RFID UHF Antenne

## WIRA-30-circular-ETSI

### Bestell-Nr. 52010086

Abmessungen in [mm]:

