

Wide Range RFID UHF Antenna

WiRa 30° FCC

Order-No. 52010087

KATHREIN

RFID

- Features:**
- Compact design for ruggedized environmental applications
 - Low axial ratio for optimum performance
 - Read range *: up to 7 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.		52010087
Frequency range	MHz	902-928
Polarization		circular
Antenna gain	dBiC	typ. 10.5
Axial ratio	dB	< 2
VSWR		< 1.2:1
Impedance	Ω	50
Front-to-back ratio	dB	> 20
max. input power (FCC 15.247)	dBm	+30 (at antenna port)
max. radiated power (FCC 15.247)	dBm	+36 EIRP
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)	mm	557 x 262 x 59
Packing size	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

- Mounting:**
- The mounting kit (Order-No. 52010005) is available as accessory



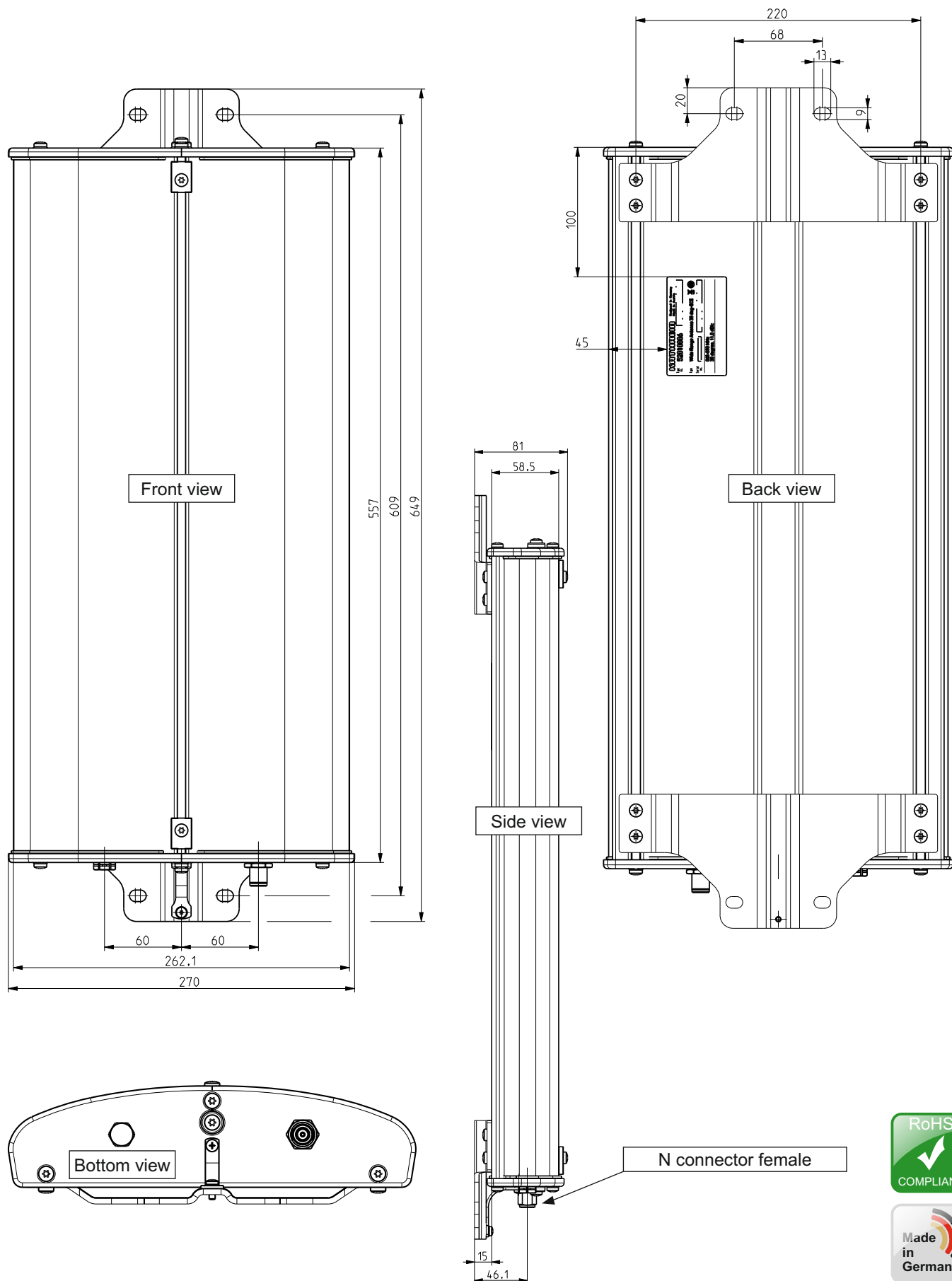
Wide Range RFID UHF Antenna

WiRa 30° FCC

Order-No. 52010087

KATHREIN
RFID

Mechanical view and dimensions in mm:



Wide Range RFID UHF Antenne

WiRa 30° FCC

Bestell-Nr. 52010087

KATHREIN

RFID

- Merkmale:**
- kompakte Bauform
 - niedriges Achsverhältnis für bestmögliche Performance
 - Lesereichweite *: bis zu 7 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.		52010087
Frequenzbereich	MHz	902-928
Polarisation		zirkular
Antennen-Gewinn	dBiC	typ. 10,5
Achsverhältnis	dB	< 2
VSWR		< 1,2:1
Impedanz	Ω	50
Vor-Rück-Verhältnis	dB	> 20
max. eingespeiste Leistung (FCC 15.247)	dBm	+30 (an Antennen-Buchse)
max. abgestrahlte Leistung (FCC 15.247)	dBm	+36 EIRP
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)	mm	557 x 262 x 59
Lieferabmessungen	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

- Montage:**
- Montage-Kit (Order-No. 52010005) als Zubehör verfügbar



Wide Range RFID UHF Antenne

WiRa 30° FCC

Bestell-Nr. 52010087

KATHREIN
RFID

Mechanische Ansicht und Abmessungen in mm:

