

UHF RFID Antenna Circular Polarisation Half-power Beam Width

865-870

C

68°

KATHREIN
Antennen · Electronic

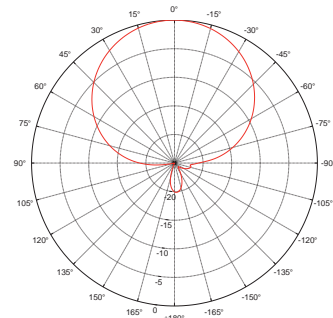
For indoor and outdoor use

Optimised for RFID far field applications

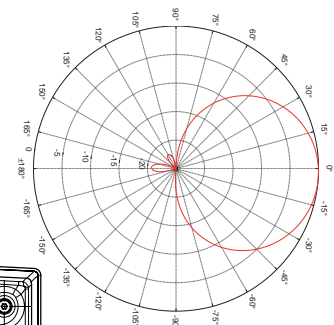
Type No.	520 10060
Frequency range	865-870 MHz
Polarization	circular
Gain	8.4 dBic
Half-power beam width (3 dB) (if mounted like picture)	68° vertical 70° horizontal
Axial ratio	< 2 dB
VSWR	< 1,2:1
Impedance	50 Ω
Front-to-back ratio	> 22 dB
Maximum radiated power (ETSI EN 302 208)	2 W ERP
Connection	TNC (female)
Protection class	IP 54/ESD at EN 50083-2
Weight	1100 g
Dimensions (W x H x D)	243 x 290 x 85 (60 without bracket) mm
Packing size	290 x 300 x 65 mm



Horizontal radiation pattern



Vertical radiation pattern



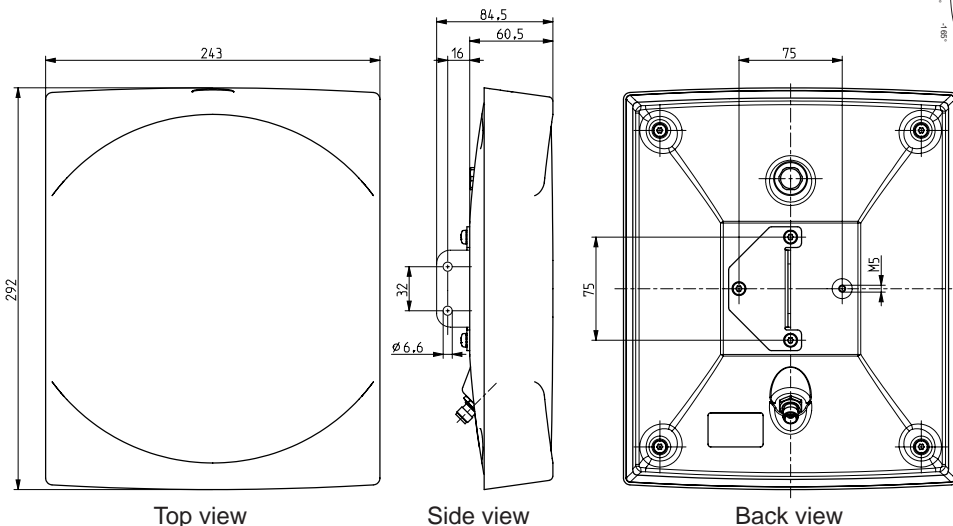
Material:

Reflector screen: Aluminium
Radome: High impact polystyrene
Colour: White
Mounting brackets: Steel zinc coated

Mounting:

Four M5 tapped holes in back cover or two 6.6 mm diameter holes in the mounting bracket.
Max. coupling torque for: - the TNC connector: 0.6 Nm

Mechanical view:



936.3572/B Subject to change

UHF-RFID-Antenne

Zirkularpolarisation

Halbwertsbreite

865-870

C

68°

KATHREIN
Antennen · Electronic

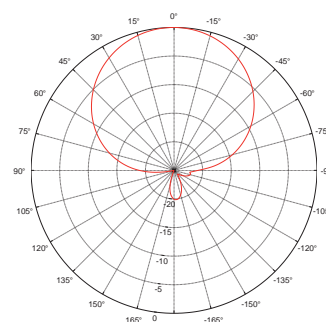
Für Innen- und Außenanwendung

Optimiert für RFID-Fernfeld-Anwendungen

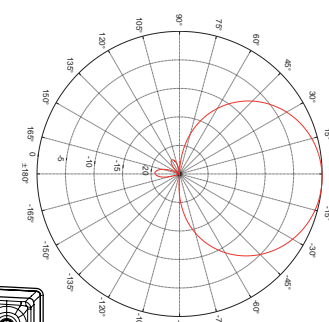
Typ Nr.	520 10060
Frequenzbereich	865-870 MHz
Polarisation	Zirkular
Antennen-Gewinn	8,4 dBic
Halbwertsbreite (3 dB) (bei Montage wie abgebildet)	68° vertikal 70° horizontal
Achsverhältnis	< 2 dB
VSWR	< 1,2:1
Impedanz	50 Ω
Vor-/Rück-Verhältnis	> 22 dB
Maximal abgestrahlte Leistung (ETSI EN 302 208)	2 W ERP
Anschluss	TNC-Buchse
Schutzklasse	IP 54/ESD bei EN 50083-2
Gewicht	1100 g
Abmessungen (B x H x T)	243 x 290 x 85 (60 ohne Befestigung) mm
Verpackungsabmessungen	290 x 300 x 65 mm



Strahlungsdiagramm, horizontal



Strahlungsdiagramm, vertikal



Material:
Reflektor-Oberfläche: Aluminium
Radom: Hochschlagfestes Polystyrol
Farbe: Weiß
Befestigungsteil: Stahl verzinkt

Montage: Vier M5-Bohrungen in der Rückwand oder zwei Bohrungen mit 6,6 mm Durchmesser in der Halterung.
Max. Drehmoment für : - die TNC-Buchse: 0,6 Nm

Mechanische Ansicht:

936.3572/B Technische Änderungen vorbehalten

