



## UHF-Antennen

### Für passive und semi-passive RFID-Technik



Modellbeispiel

Antennen sind neben den Lesegeräten die wesentlichen Bauteile zur Optimierung der Funkstrecke. Je nach Auswahl kann die Reichweite gesteigert oder, wenn eine genaue Lokalisierung in größeren Netzen gefragt ist, auch definiert begrenzt werden.

Die von uns verwendeten Produkte sind optimal auf das Zusammenspiel mit unseren Lesegeräten und Transpondern abgestimmt.

Antennen gibt es in verschiedenen Bauformen und Ausführungen für vielfältigste Anwendungen wie z.B. den Aufbau von Torlösungen (Gates), den Einsatz an Produktions- und Kommissionierstraßen, im Gabelstapler oder an anderen Lesepunkten. Das Befestigungskit erlaubt nahezu überall eine optimale Positionierung und Ausrichtung.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

Nutzen	Leistung
<b>Prozesssicherheit</b>	Optimal Abstimmung auf Lesegeräte und Transponder.
<b>Flexibler Einsatzbereich</b>	Geeignet für Innen- (IP54) und (optional) Außen-Einsatz (IP67), mobil oder stationär.

## Technische Daten

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Artikelnummer	ID-RAL 242020	ID-RAC 242017	ID-RAC 242040
<b>Arbeitsfrequenz</b>	865 MHz - 870 MHz	865 MHz - 870 MHz	865 MHz - 870 MHz
<b>Verstärkung / Gewinn</b>	9,5 dBi [Min]	10 dBic [Min]	7,5 dBic [Min]
<b>VSWR 50 Ohm</b>	1,3 : 1 [max]	1,3 : 1 [max]	1,5 : 1 [Max]
<b>Öffnungswinkel (3dB) horizontal/vertikal</b>	62° / 58° [typ]	60° / 48° [typ]	72° / 72° [typ]
<b>Polarisation</b>	Linear Vertikal	Zirkular, RHCP oder LHCP	Zirkular, RHCP oder LHCP
<b>Nebenkeule horizontal/vertikal</b>	-22/23 dB [Max]	-12 dB [Max]	
<b>Polarisationsübersprechen</b>	-17 dB [max]		
<b>Axialverhältnis</b>		2 dB [Max]	3,5 dB [Max]
<b>Leistung</b>	6 Watt max	6 Watt max	6 Watt max
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	305 x 305 x 25 mm	371 x 371 x 40 mm	190 x 190 x 30 mm
<b>Gewicht</b>	1.2 kg	1.5 kg	0,8 kg
<b>Steckverbindung</b>	N-Type female		
<b>Betriebstemperatur</b>	-55°C ... +71°C		
<b>Relative Luftfeuchte</b>	5% ... 95% nicht kondensierend		
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff UV-resistent / Aluminium oberflächenbehandelt		
<b>Schutzart</b>	IP54, Option: IP67		
<b>Befestigungskit (Zubehör)</b>	ID-RRZ MK	ID-RRZ MK	ID-RRZ MK5