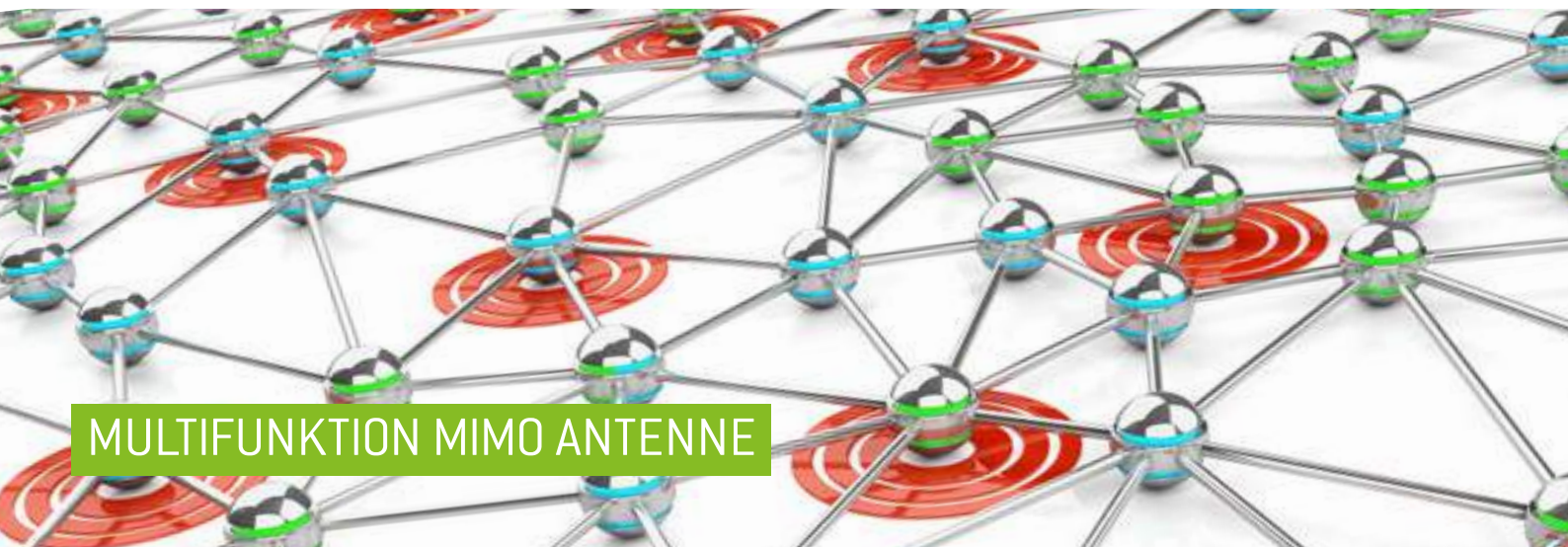




MULTIFUNKTION MIMO ANTENNE

MULTIFUNKTION MIMO ANTENNE

Diese omnidirektionale Multifunktionsantenne verfügt über ein kompaktes Gehäuse und eine 2x2 MIMO-Funktion für 2G, 3G, 4G und 5G sowie eine 2x2 MIMO-Funktion für 2,4 / 5,8 GHz.

Außerdem enthält die LGAM-Version eine aktive Antenne für GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou mit 26 dB LNA-Verstärkung. Die Antennenreihe eignet sich optimal für Verkaufsautomaten, Zahlungsterminals und andere M2M- oder IoT-Anwendungen, bei denen eine leistungsstarke, kosteneffiziente und robuste Antenne erforderlich ist.

Artikelnummer

Die Multifunktion MIMO Antenne ist unter der Artikelnummer 80009 bestellbar.

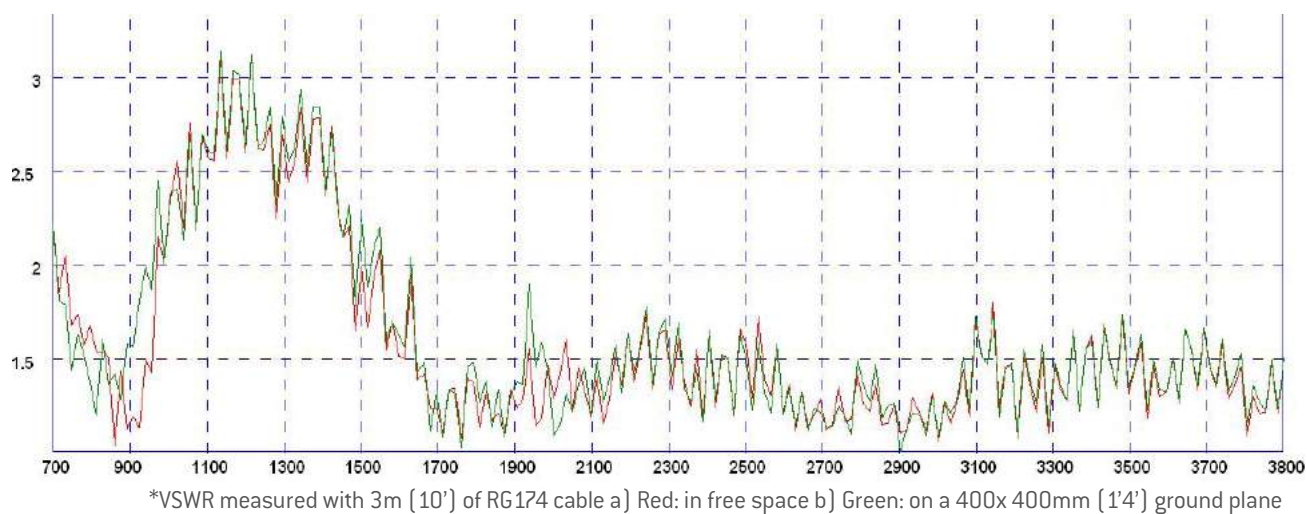


EIGENSCHAFTEN

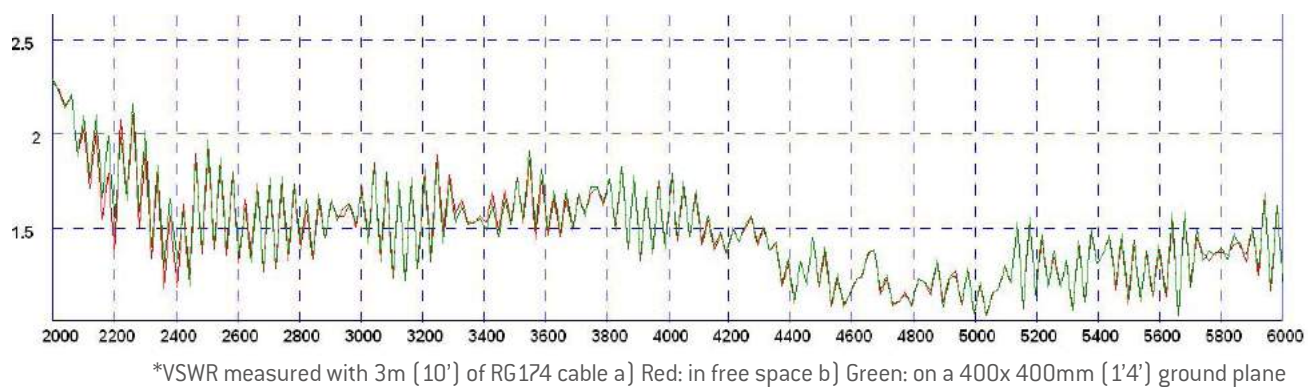
- Kompaktes, manipulationssicheres Gehäuse
- 2x2 MIMO 2G/3G/4G/5G Mobilfunk
- 2x2 MIMO 2.4/4.9 - 6 GHz Wi-Fi
- Optionales GPS/GNSS

VWSR

Typical VSWR - 4G/3G/2G Elements

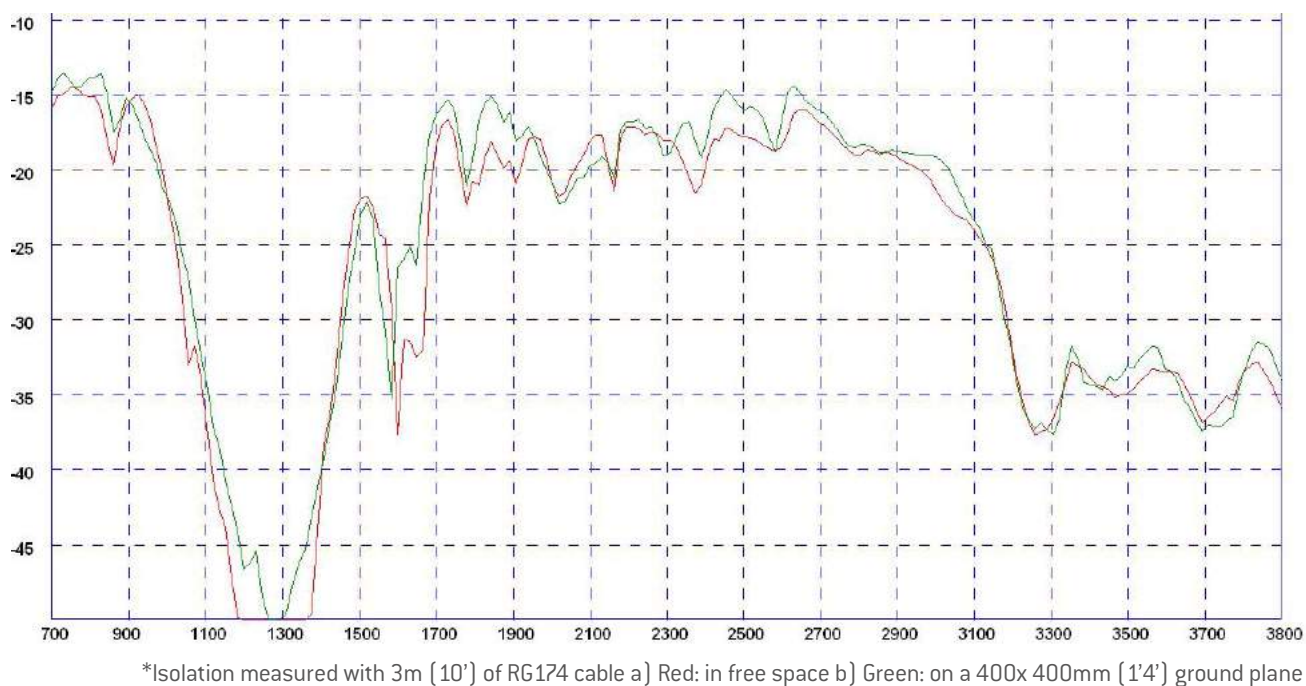


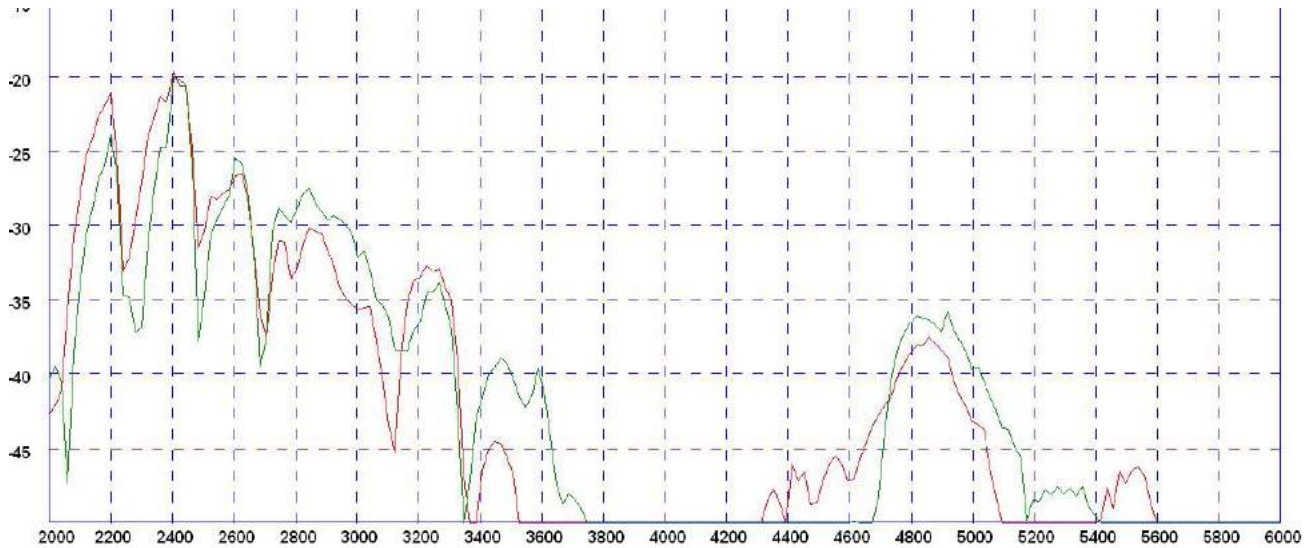
Typical VSWR - WiFi Elements 4&5*



Isolation

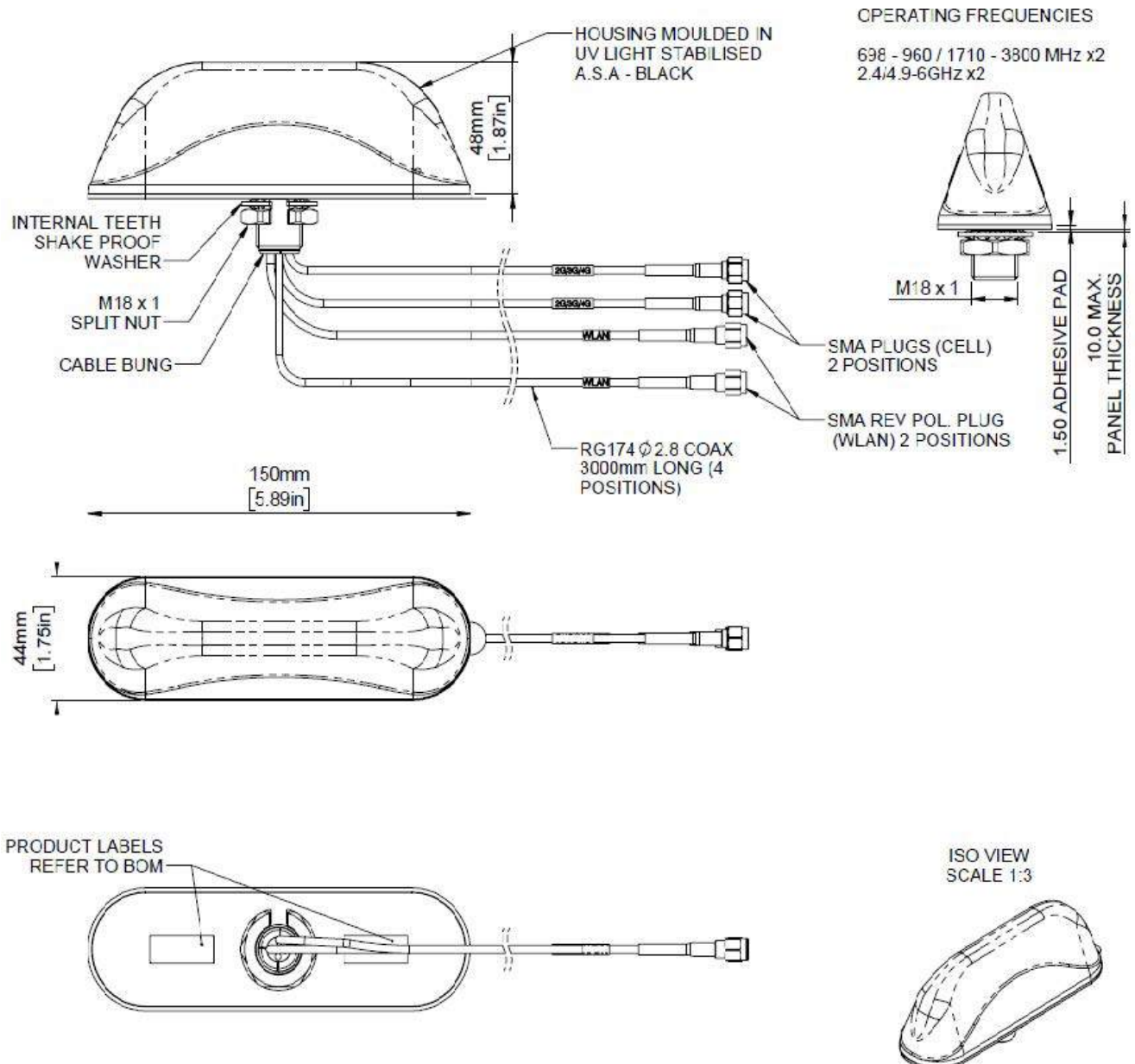
Typical Isolation - Cellular Elements 2&3*



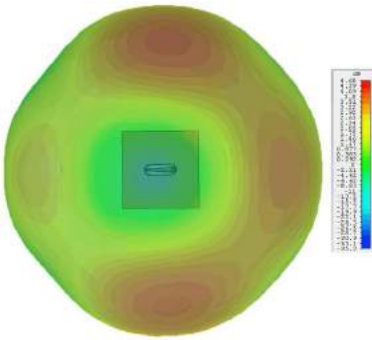


*Isolation measured with 3m [10'] of RG174 cable a) Red: in free space b) Green: on a 400x 400mm [1'4'] ground plane

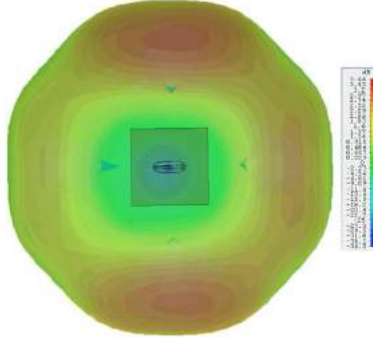
Technische Zeichnung



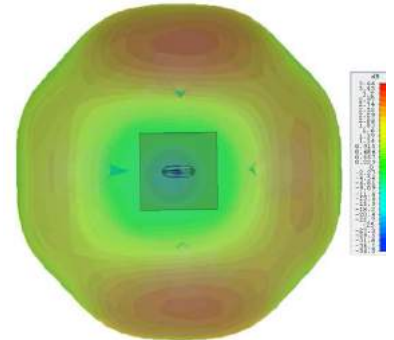
3D Gain Plot Top (700 MHz)



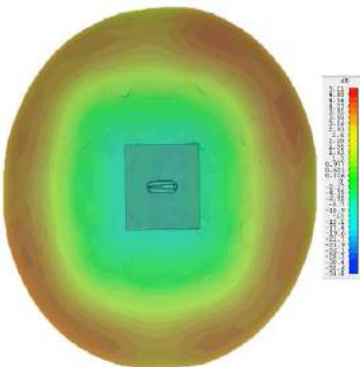
3D Gain Plot Top (800 MHz)



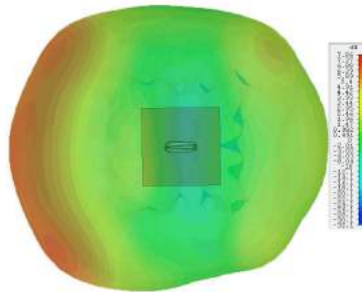
3D Gain Plot Top (900 MHz)



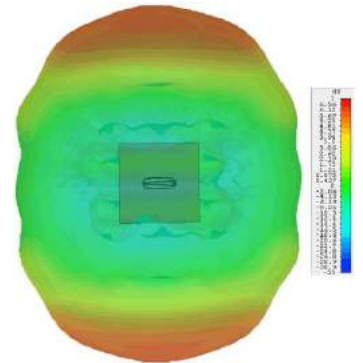
3D Gain Plot Top (1800 MHz)



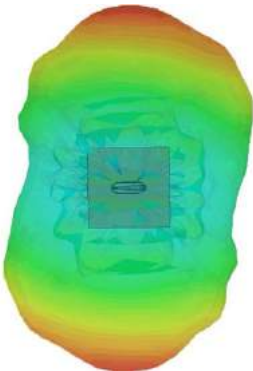
3D Gain Plot Top (2100 MHz)



3D Gain Plot Top (2600 MHz)

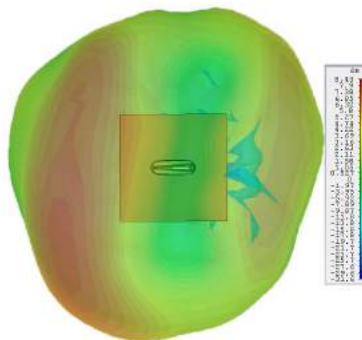


3D Gain Plot Top (3600 MHz)

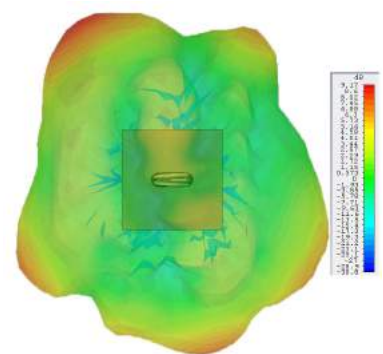


Typical 3D Radiation Patterns - Wifi Elements 4&5

3D Gain Plot Top (2,4 GHz)

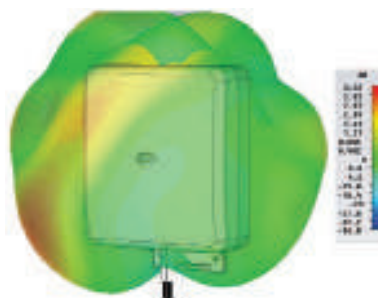


3D Gain Plot Top (5,4 GHz)

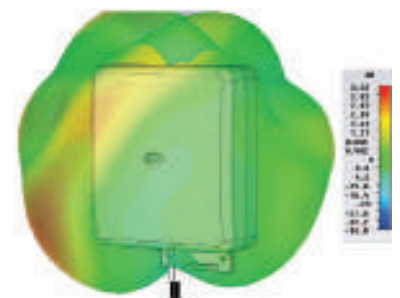


Typical 3D Radiation Patterns - Wifi Elements 4&5

3D Gain Plot Top (2,4 GHz)



3D Gain Plot Top (5,4 GHz)



*3D radiation patterns simulated in CST Microwave Studio on a 600x600mm (2' X2') ground plane

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	Element 1	1562-1612 MHz
	Element 2& 3	698-960/1710-2170/2500-3800 MHz
	Element 4& 5	2300-2500 & 4900-6000 MHz
Betriebsbänder	Element 2& 3	2G/3G/4G/5G 2xcell
	Element 4& 5	2.4/5.0GHz 2xWiFi
Strahlungsmuster	Omni-directional	
Polarisation	Vertical	
Spitzenverstärkung	698-960 MHz	2dBi
	1710-2170 MHz	5dBi
	2.2-2.7 GHz	4dBi
Effizienz - Kabelverlust eingeschlossen	> 50%	
Korrelationskoeffizient	<0.2	
Maximale Eingangsleistung	25W	
Widerstand	50 Ω	

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen	Höhe 50mm/Länge 150mm/Breite 44 mm
Betriebstemperatur [°C]	-40° / +80 °C [-40° / 176° F]
Material	ASA
Farbe	Schwarz

MONTAGE

Befestigung	Plattenmontage
Poldurchmesser	20 - 50 mm (0.78-1.96")

KABEL DATEN

Kabeltyp	RG174
Durchmesser	2,8 mm
Kabellänge	3 m
Stecker	2 x SMA Rev Pol Plug



The connecting & monitoring company

LUCOM GmbH
Flößaustraße 22a
90763 Fürth

Tel. +49 911 957 606 00
E-Mail: info@lucom.de
www.lucom.de

MEMBER OF  **exceet**