

Dämpfungsarmes Koaxkabel für die Nachrichtentechnik

Kenndaten

Durchmesser	10,2 mm
Impedanz	50 Ohm
Dämpfung @ 1 GHz/100m	14,2 dB
fmax	6 GHz

ECOFLEX® 10

ECOFLEX 10 ist ein flexibles und dabei sehr dämpfungsarmes 50 Ohm Koaxkabel für den Frequenzbereich bis 6 GHz. Modernste Produktionsverfahren und die Verwendung eines verlustarmen PE-LLC Dielektrikums mit einem Gasanteil von über 70% ermöglichen sehr günstige Dämpfungswerte, die bei flexiblen Koaxkabeln dieser Dimension neue Maßstäbe setzen.

Die hohe Flexibilität von **ECOFLEX 10** wird durch einen 7-drähtigen Litzeninnenleiter aus sauerstoffarmem Kupfer sichergestellt. Der Innenleiter wird in einem speziellen Arbeitsgang komprimiert, kalibriert und anschließend mit einem Precoating versehen, um gute Dämpfungs- und Anpassungswerte zu erzielen. Ein weiterer Pluspunkt ist die doppelte Schirmung: eine überlappende Kupferfolie und ein darüberliegendes Kupfergeflecht sorgen für ein EMV-gerechtes Schirmmaß von > 90 dB bei 1 GHz. Der schwarze PVC-Außenmantel von **ECOFLEX 10** ist UV-stabilisiert. Zur Vereinfachung der Installation wurde ein hochwertiger lötfreier N-Stecker entwickelt, der ohne Spezialwerkzeug in wenigen Minuten montiert werden kann.

ECOFLEX 10 ist ein modernes Koaxkabel für alle Applikationen in der Hochfrequenztechnik: dämpfungsarm, flexibel, störstrahlungssicher und einsetzbar bis in den Mikrowellen-Bereich. Es ist ab Lager lieferbar in den Standardlängen 25m, 50m, 100m, 200m und 500m.

Der günstige Preis macht die Entscheidung für **ECOFLEX 10** leicht.

ECOFLEX® 10 Koaxverbinder



Art.-Nr. 7367 N-Stecker



Art.-Nr. 7383 N-Stecker, lötfrei



Art.-Nr. 7364 N-Kabeldose



Art.-Nr. 7379 BNC-Stecker



Art.-Nr. 7382 TNC-Stecker



Art.-Nr. 7384 TNC-RP-Stecker (reverse polarity)



Art.-Nr. 7378 UHF-Stecker

Technische Daten



ECOFLEX ist ein eingetragenes Warenzeichen der SSB-Electronic GmbH.

Konstruktion

Innenleiter	Cu-Litze, sauerstoffarm 7 x 1,0 mm
Innenleiter Ø	2,85 mm
Dielektrikum	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø	7,25 mm
Außenleiter 1	Cu-Folie, PE beschichtet
Bedeckungsgrad	100%
Außenleiter 2	Cu-Geflecht, 72%
Außenmantel	PVC, schwarz, UV-stab.
Außendurchmesser Ø	10,2 mm

Mechanische Daten

Gewicht (100 m)	13,1 kg
Min. Biegeradius	40 mm
Temperatur-Bereich	- 40 + 85 °C
Zugfestigkeit	5 daN

Elektrische Daten

Impedanz	50 Ohm
Kapazität	78 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,85
f _{max}	6 GHz
Schirmdämpfung @ 1 GHz	> 90 dB
Gleichstrom-Widerstand	
Innenleiter	3,3 Ohm/km
Außenleiter	8,4 Ohm/km
HF-Spitzenspannung	1 kV

Max. Belastbarkeit (W @40°C)

10 MHz	3960
100 MHz	1210
500 MHz	510
1000 MHz	350
2000 MHz	230
3000 MHz	180
4000 MHz	150
5000 MHz	130
6000 MHz	120

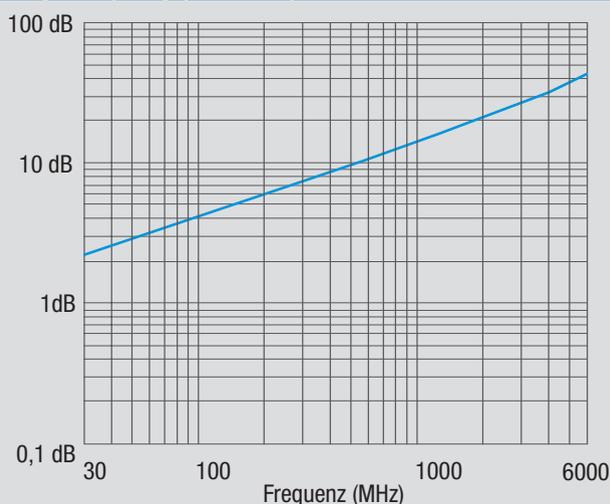
Typ. Dämpfung (dB/100m@20°C)

5 MHz	0,8
10 MHz	1,2
50 MHz	2,8
100 MHz	4,0
144 MHz	4,9
200 MHz	5,8
300 MHz	7,3
432 MHz	8,9
500 MHz	9,6
800 MHz	12,5
1000 MHz	14,2
1296 MHz	16,5
1500 MHz	17,9
1800 MHz	19,9
2000 MHz	21,2
2400 MHz	23,6
3000 MHz	27,0
4000 MHz	32,2
5000 MHz	37,0
6000 MHz	41,5

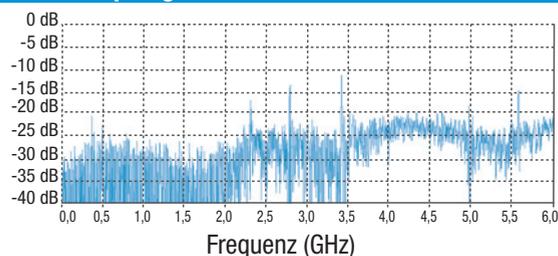
Zum Vergleich

	ECOFLEX 10	RG 213/U	RG 58/U
Kapazität pF/m	78	101	102
Verkürzungsfaktor	0,85	0,66	0,66
Dämpfung dB/100 m			
10 MHz	1,2	2,0	5,0
100 MHz	4,0	7,0	17,0
500 MHz	9,6	17,0	39,0
1000 MHz	14,2	22,5	54,6
3000 MHz	27,0	58,5	118

Längsdämpfung (dB/100 m) @ 20°C



Rückflussdämpfung



Bedingt durch unvermeidliche Fertigungstoleranzen kann der Verlauf der Rückflussdämpfung variieren!

Zubehör

Erdungsschelle Art.-Nr. 6085



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim

Tel. +49 (0) 72 76-966 80

Fax +49 (0) 72 76-69 78

E-Mail info@wimo.com

www.wimo.com

