

# ECOFLEX



## ECOFLEX 10 LOW LOSS KOAXKABEL

**ECOFLEX** ist ein flexibles und dabei sehr dämpfungsarmes 50 Ohm-Koaxkabel für den Frequenzbereich DC - 4 GHz. Modernste Produktionsverfahren und die Verwendung eines verlustarmen PE-LLC-Dielektrikums ermöglichen sehr niedrige Dämpfungswerte, die bei flexiblen Koaxkabeln dieser Dimension neue Maßstäbe setzen. Die hohe Flexibilität von **ECOFLEX** wird durch einen Litzen-Innenleiter sichergestellt.

Ein EMV gerechtes Schirmmaß von > 85 dB/ 3 GHz wird durch eine doppelte Schirmung mit

überlappenden Kupferfolie und überliegendem Kupfergeflecht erreicht. Die Folie ist PE-stabilisiert und gegen Risse bei zu kleinem Biegeradius geschützt.

**ECOFLEX** ist ein Koaxkabel für alle Applikationen in der Hochfrequenztechnik:

verlustarm, flexibel, störstrahlungssicher und einsetzbar bis in den Mikrowellenbereich.

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

Für **ECOFLEX** gibt es hochwertige Koaxverbinder in den Normen N, BNC und UHF.

**ECOFLEX aircom®**  
Koaxverbinder



N-Stecker DC ... 10 GHz



N-Kabeldose DC ... 10 GHz



UHF-Stecker DC ... 800 MHz



BNC-Stecker DC ... 3 GHz

Konstruktion		
Innenleiter	Cu-blank	7 x 1.0 mm
	Durchmesser	2.85 mm
Dielektrikum	LLC PE	
	Durchmesser	7.25 mm
Außenleiter	Cu-Folie, PE-beschichtet, Bedeckung 100%	
	Cu-Geflecht, Bedeckung 72%	
Außenmantel	PVC-schwarz Typ 5, UV-stabilisiert	
Außendurchmesser		10.2 mm

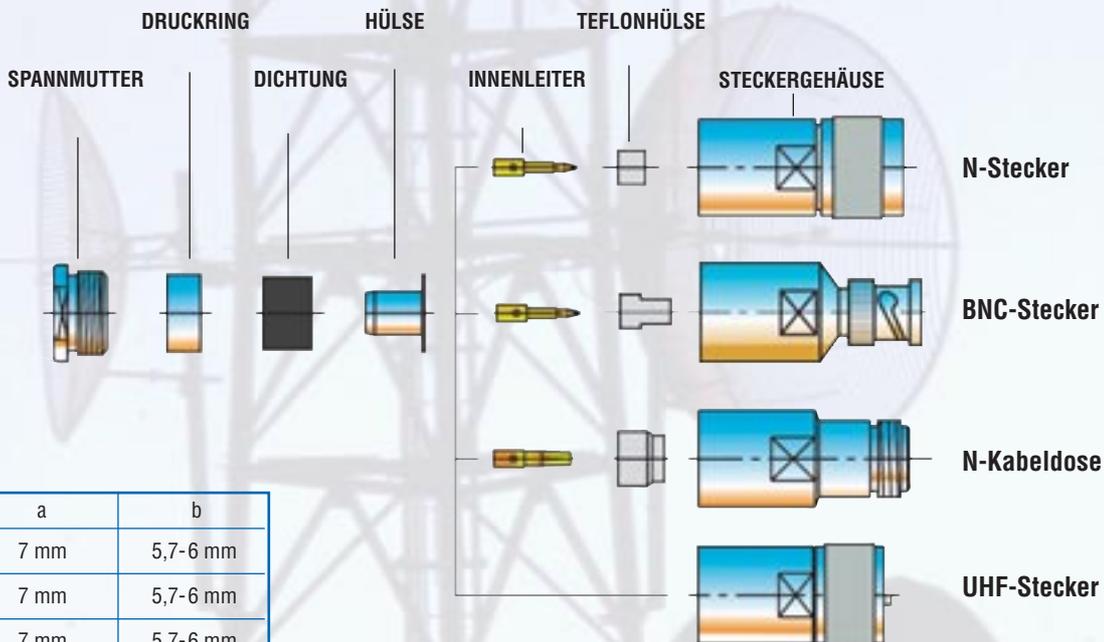
Mechanische Daten		
Gewicht 100 m	13.1	kg
Biegeradius, min.	40	mm
Temperatur-Bereich	- 40 .... + 85°	C
Zugfestigkeit	5	daN

Elektrische Daten			
Impedanz		50	Ohm
Kapazität	p.m.	77	pF
Verkürzungsfaktor		0.86	
Schirmdämpfung /1 GHz		> 90	dB
Gleichstrom-Widerstand			
Innenleiter		3.2	Ohm/k
Außenleiter		8.4	Ohm/k
HF-Spitzenspannung max		1	KV

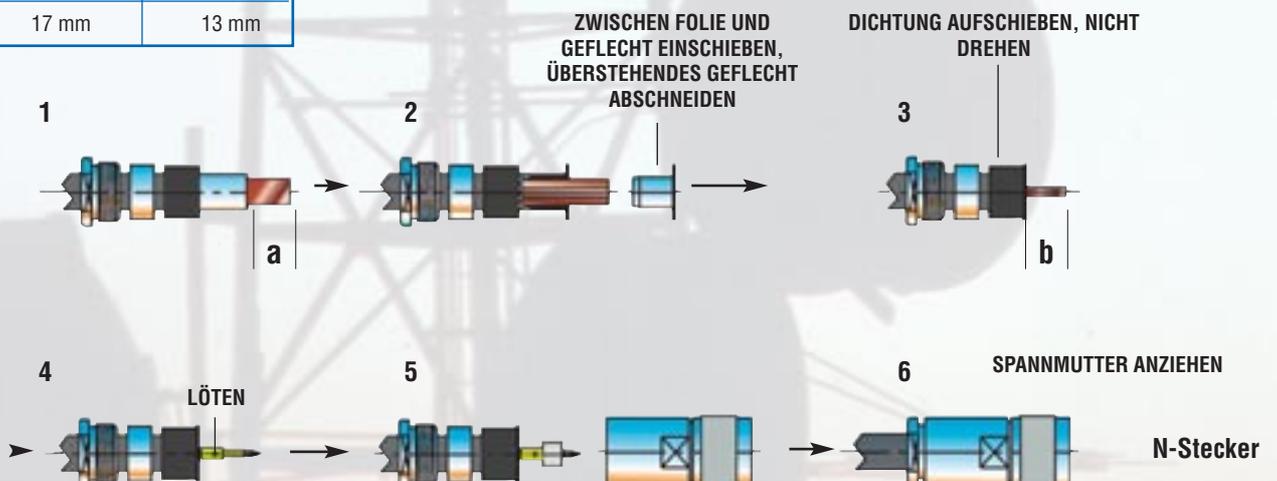
Max. Belastbarkeit bei 40°C						
f	10	100	300	1000	2000	4000 MHz
P	3.9	1.2	0.68	0.35	0.23	0.15 KW

Typ. Dämpfung in dB/100 m bei 20° C		
5	MHz	0.8
10	MHz	1.2
100	MHz	4.0
144	MHz	4.8
300	MHz	7.3
432	MHz	8.9
800	MHz	12.5
1000	MHz	14.2
1296	MHz	16.5
1500	MHz	17.9
2000	MHz	21.2
2320	MHz	23.1
2400	MHz	23.6
3000	MHz	27.0
4000	MHz	32.2
Amateurbänder		

## Steckermontage



	a	b
N-Stecker	7 mm	5,7-6 mm
BNC-Stecker	7 mm	5,7-6 mm
N-Kabeldose	7 mm	5,7-6 mm
UHF-Stecker	17 mm	13 mm



**WiMo**  
 Antennen und Elektronik GmbH  
 Am Gäxwald 14  
 D-76863 Herxheim/Germany  
 Telefon +49 (0) 7276 96680  
 Fax +49 (0) 7276 6978