

# ECOFLEX 15



## ECOFLEX® 15

### LOW LOSS KOAXKABEL

ECOFLEX 15 ist ein neuartiges 50  $\Omega$  Koaxkabel für den Frequenzbereich DC - 6 GHz. Der spezielle Aufbau dieses Kabels kombiniert die exzellenten Dämpfungswerte von biegesteifen 1/2" Kabeln mit massivem Innenleiter mit der bekannt guten Flexibilität von RG-Koaxkabeln mit Litzeninnenleiter. Modernste Produktionsverfahren und die Verwendung eines verlustarmen PE-LLC Dielektrikums setzen dabei neue Maßstäbe in dieser Kabelklasse.

Das Ergebnis ist ein hochflexibles und dabei sehr dämpfungsarmes Koaxkabel für anspruchsvolle Anwendungen in der Telekommunikations- und Nachrichtentechnik.

Eine EMV-gerechte Schirmdämpfung von > 90 dB/1 GHz wird durch eine doppelte Schirmung mit überlappender Kupferfolie und überliegendem Kupfergeflecht erreicht. Die Folie ist PE-beschichtet und hierdurch gegen Risse bei zu kleinem Biegeradius geschützt.

ECOFLEX 15 ist ein Koaxkabel für alle Applikationen in der Nachrichtentechnik: verlustarm, flexibel, störstrahlungssicher und einsetzbar bis in den Mikrowellen-Bereich. Der günstige Preis macht die Entscheidung für ECOFLEX 15 leicht.

Für ECOFLEX 15 wurde ein hochwertiger lötfreier N-Stecker entwickelt, der schnell und einfach ohne Spezialwerkzeuge zu installieren ist.

Ein 7/16 Stecker ist in Vorbereitung!



Konstruktion		
Innenleiter	Cu-Litze	7 x 1.55 mm
	Durchmesser	4.5 mm
Dielektrikum	LLC-PE	
	Durchmesser	11.3 mm
Außenleiter	Cu-Folie, PE-beschichtet	
	Bedeckung	100%
	Cu-Geflecht, Bedeckung	72%
Außenmantel	PVC schwarz, Typ 5	
	Uv-stabilisiert	
Außendurchmesser		14.6 mm

Mechanische Daten		
Gewicht 100 m	25.8	kg
Biegeradius, min.	70	mm
Temperatur-Bereich	- 40 ....+ 85°	C
Zugfestigkeit	12	daN

Elektrische Daten		
Impedanz	50 +/- 1	Ω
Kapazität	77	pF/m
Verkürzungsfaktor	0.86	
Grenzfrequenz	10	GHz
Schirmdämpfung/ 1 GHz	> 90	dB
Gleichstrom-Widerstand		
Innenleiter	1.56	Ω/km
Außenleiter	5.15	Ω/km
HF-Spitzenspannung	1.55	KV

Max. Belastbarkeit bei 40° C				
F (MHz)	10	100	500	1000
P (KW)	6.45	1.97	0.83	0.56
F (MHz)	2000	4000	5000	6000
P (KW)	0.38	0.25	0.22	0.19

Typ. Dämpfung in dB/100 m bei 20°C			
5	MHz	0.60	dB
10	MHz	0.86	dB
50	MHz	1.96	dB
100	MHz	2.81	dB
144	MHz	3.40	dB
200	MHz	4.05	dB
300	MHz	5.0	dB
400	MHz	5.9	dB
432	MHz	6.1	dB
500	MHz	6.7	dB
800	MHz	8.6	dB
1000	MHz	9.8	dB
1296	MHz	11.4	dB
1500	MHz	12.4	dB
1800	MHz	13.8	dB
2000	MHz	14.7	dB
2320	MHz	16.0	dB
2400	MHz	16.3	dB
3000	MHz	18.7	dB
4000	MHz	22.3	dB
5000	MHz	25.7	dB
6000	MHz	28.8	dB
Amateurbänder			

## Steckermontage



① Sägen Sie das Kabelende mit einer Metallsäge rechtwinklig ab. Der Innenleiter muß dabei absolut rund bleiben!



② Schieben Sie Mutter, Druckring und Gummidichtung über das Kabelende. Mit etwas Vaseline rutscht der Gummiring leichter über den PVC-Mantel.



③ Mit einem Messer 7 mm des PVC-Mantels entfernen.



④ Kupfergeflecht im rechten Winkel hochbiegen, anschließend Kontakthülse über die Kupferfolie bis zum Anschlag unter den PVC-Mantel schieben. Überstehendes Geflecht abschneiden.



⑤ Mit einem Messer die Folie und das Dielektrikum entfernen. Der Innenleiter muß rund bleiben, eventuell vorsichtig nachbiegen.



⑥ Innenstift in Teflonhülse einschieben.



⑦ Innenstift vorsichtig auf Innenleiter aufstecken, Gummidichtung bis zur Kontakthülse nach vorne schieben.



⑧ Das so vorbereitete Kabelende bis zum Anschlag in das Steckergehäuse einschieben. Mit 19 mm Maulschlüsseln die Mutter handfest anziehen. Ein kleiner Spalt zwischen Mutter und Steckergehäuse sollte noch sichtbar sein.

Ihr Fachhändler:

