

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

Datenblatt

**WL240N**

Ø	1,40	3,80	3,90	4,38	6,10
	(Cu)	(PEG/PE)	(Al/Pet/Al)	(CuSn)	(PVC)

**Aufbau**

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 1,40 ± 0,02	mm
Dielektrikum aus Polyäthylenschaum + Außenfilm in PE	(PEG/PE)	Ø 3,80 ± 0,10	mm
Äußere Folie in Aluminium/Polyester/Aluminium der Länge nach umwickelt	(Al/Pet/Al)		
Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)		
Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1)		78	%
Durchmesser über Geflecht		Ø 4,38	mm
Außenmantel aus Polyvinylchlorid - schwarz - bleifrei	(PVC)	Ø 6,10 ± 0,10	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL WL 240 N 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m**

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	25,34	kg/km
Kabelgesamtgewicht	49,40	kg/km
Min. Biegeradius	60	mm
Max. Zugbelastung	360	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-40 / +80	°C

**Elektrische Daten**

Wellenwiderstand	50 ± 2	Ohm	
Kapazität	82	pF/m	
Verkürzungsfaktor	80 %		
Innenleiterwiderstand	11,20	Ohm/km	
Außenleiterwiderstand	12,40	Ohm/km	
Schleifenwiderstand	23,60	Ohm/km	
Hochspannungsprüfung (spark test)	5	kV	
Betriebsstrom max. (Ieff)	12	A	
Rückflussdämpfung (SRL)	Max. Leistungsaufnahme		
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz 1.410 W	50 MHz 1.090 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz 620 W	220 MHz 510 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB	450 MHz 350 W	900 MHz 240 W
2000 - 3000 MHz	>22 dB	1500 MHz 190 W	1800 MHz 170 W
		2000 MHz 160 W	2500 MHz 140 W
		5800 MHz 90 W	

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

**05/06/2017**

Verantwortlich

**Alberto Scardovi**

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

**CAVEL**<sup>®</sup>

since 1968

Datenblatt

**WL240N**

Schirmungsmaß (SA)

&gt;90 dB

## Dämpfung (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
50	5,40	1500	30,70
150	9,20	1800	33,90
220	11,20	2000	35,90
450	16,20	2500	40,60
900	23,30	5800	65,20

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

**05/06/2017**

Verantwortlich

**Alberto Scardovi**