

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****WL400**

Ø	2,70	7,20	7,37	7,97	10,30
	(Cu)	(PEG/PE)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(PE)

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Fca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

**Aufbau**

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 2,70 ± 0,10	mm
Dielektrikum aus Polyäthylenschaum + Außenfilm in PE	(PEG/PE)	Ø 7,20 ± 0,15	mm
Folie in Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne der Länge nach umwickelt, mit Dielektrikum verklebt	(Al/Pet/Al/Sur)		
Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)		
Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1)		82	%
Durchmesser über Geflecht		Ø 7,97	mm
Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz - mit Ruß	(PE)	Ø 10,30 ± 0,20	mm
Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:			

**CAVEL WL 400 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - ss/aa - m**

(ss=Woche, aa=Jahr) (m=Meterangabe)

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	80,18	kg/km
Kabelgesamtgewicht	147,50	kg/km
Min. Biegeradius	100	mm
Max. Zugbelastung	720	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-25 / +80	°C

**Elektrische Daten**

Wellenwiderstand	50 ± 2	Ohm	
Kapazität	78	pF/m	
Verkürzungsfaktor	86 %		
Innenleiterwiderstand	3,40	Ohm/km	
Außenleiterwiderstand	5,40	Ohm/km	
Schleifenwiderstand	8,80	Ohm/km	
Hochspannungsprüfung (spark test)	8	kV	
Betriebsstrom max. (Ieff)	25	A	
Rückflusdämpfung (SRL)	Max. Leistungsaufnahme		
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz	3.360 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	1.470 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB	50 MHz	2.590 W
		220 MHz	1.200 W

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

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum****19/05/2017****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

**Datenblatt****WL400**

2000 - 3000 MHz &gt;22 dB

Schirmungsmaß (SA)

&gt;90 dB

## Dämpfung (bei 20°C )

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
50	2,60	1500	16,60
150	4,60	1800	18,20
220	5,70	2000	19,30
450	8,70	2500	22,00
900	12,50	5800	29,40

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

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum****19/05/2017****Verantwortlich****Alberto Scardovi**