

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme



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 - gggaan - m**

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

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	80,18	kg/km
Kabelgesamtwicht	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. (I <sub>eff</sub> )	25	A
Rückflusdämpfung (SRL)	Max. Leistungsaufnahme	
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz 3.360 W 50 MHz 2.590 W

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

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

Datum

17/11/2021

Verantwortlich

A. Bergaglio

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme



Datenblatt

**WL400**

470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	1.470 W	220 MHz	1.200 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB				
2000 - 3000 MHz	>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	4800	29,40

**Stecker**

<b>NF400</b>	Crimp-NF-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>NM400</b>	Crimp-NM-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>SMAF400</b>	Crimp-SMA-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen
<b>SMAM400</b>	---, Krimp, für INNEN-Anwendungen

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

Datum

17/11/2021

Verantwortlich

**A. Bergaglio**