

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme



Datenblatt

**WL300**

Ø	1,80	4,80	4,97	5,57	7,60
	(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 1,80 ± 0,02	mm
Dielektrikum aus Polyäthylenschaum + Außenfilm in PE	(PEG/PE)	Ø 4,80 ± 0,10	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)		84	%
Durchmesser über Geflecht		Ø 5,57	mm
Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz - mit Ruß	(PE)	Ø 7,60 ± 0,10	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL WL 300 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m**

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

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	43,90	kg/km
Kabelgesamtgewicht	83,80	kg/km
Min. Biegeradius	75	mm
Max. Zugbelastung	540	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-25 / +80	°C

**Elektrische Daten**

Wellenwiderstand	50 ± 2	Ohm
Kapazität	78	pF/m
Verkürzungsfaktor	86 %	
Innenleiterwiderstand	7	Ohm/km
Außenleiterwiderstand	7,30	Ohm/km
Schleifenwiderstand	14,30	Ohm/km
Hochspannungsprüfung (spark test)	5	kV
Betriebsstrom max. (Ieff)	18	A
Rückflussdämpfung (SRL)	Max. Leistungsaufnahme	
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz 2.090 W 50 MHz 1.620 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

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

Datenblatt

**WL300**

470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	920 W	220 MHz	760 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	4,10	1800	27,00
150	7,00	2000	28,60
220	8,60	2500	32,50
450	12,80	4800	47,40
900	18,60	5800	50,00
1500	24,50		

**Stecker**

<b>NF300</b>	Crimp-NF-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>NM300</b>	Crimp-NM-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>SMAF300</b>	Crimp-SMA-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen
<b>SMAM300</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