

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Datenblatt

WL300ZHN

Ø	1,80	4,80	4,97	5,57	7,60
	(Cu)	(PEG/PE)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(LSZH)

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 Thermoplast - schwarz - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 7,60 ± 0,10	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

CAVEL WL 300 ZHN 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. (I _{eff})	18	A		
Rückflussdämpfung (SRL)	Max. Leistungsaufnahme			
5 - 470 MHz >30 dB	30 MHz	2.090 W	50 MHz	1.620 W
470 - 1000 MHz >28 dB	150 MHz	920 W	220 MHz	760 W
1000 - 2000 MHz >26 dB	450 MHz	520 W	900 MHz	360 W
2000 - 3000 MHz >22 dB	1500 MHz	280 W	1800 MHz	250 W
	2000 MHz	240 W	2500 MHz	210 W
	5800 MHz	130 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

WL300ZHN

Schirmungsmaß (SA)

>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

- NF300** Crimp-NF-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
- NM300** Crimp-NM-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
- SMAF300** Crimp-SMA-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen
- SMAM300** ---, 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