

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme



Datenblatt

**WL500ZHN**

Ø	3,40	9,40	9,57	10,17	12,70
	(Cu)	(PEG/PE)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(LSZH)

**Aufbau**

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 3,40 ± 0,10	mm
Dielektrikum aus Polyäthylenschaum + Außenfilm in PE	(PEG/PE)	Ø 9,40 ± 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)		78	%
Durchmesser über Geflecht		Ø 10,17	mm
Außenmantel aus Thermoplast - schwarz - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 12,70 ± 0,20	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL WL 500 ZHN 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m**

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

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	116,00	kg/km
Kabelgesamtgewicht	212,23	kg/km
Min. Biegeradius	130	mm
Max. Zugbelastung	1.150	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-25 / +80	°C

**Elektrische Daten**

Wellenwiderstand	50 ± 2	Ohm
Kapazität	78	pF/m
Verkürzungsfaktor	86 %	
Innenleiterwiderstand	2,10	Ohm/km
Außenleiterwiderstand	5	Ohm/km
Schleifenwiderstand	7,10	Ohm/km
Hochspannungsprüfung (spark test)	8	kV
Betriebsstrom max. (Ieff)	34	A
Rückflussdämpfung (SRL)	Max. Leistungsaufnahme	
5 - 470 MHz >30 dB	30 MHz 4.400 W	50 MHz 3.400 W
470 - 1000 MHz >28 dB	150 MHz 1.930 W	220 MHz 1.600 W
1000 - 2000 MHz >26 dB	450 MHz 1.090 W	900 MHz 750 W
2000 - 3000 MHz >22 dB	1500 MHz 570 W	1800 MHz 520 W
	2000 MHz 490 W	2500 MHz 430 W

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

Datum

15/05/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

**CAVEL**<sup>®</sup>

since 1968

Datenblatt

**WL500ZHN**

Schirmungsmaß (SA)

&gt;90 dB

Dämpfung (bei 20°C )

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
50	1,90	1500	13,10
150	3,40	1800	14,50
220	4,40	2000	15,40
450	6,60	2500	17,50
900	9,70	5800	23,80

**Stecker**

<b>NF500</b>	Crimp-NF-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>NM500</b>	Crimp-NM-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>SMAF500</b>	Crimp-SMA-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen
<b>SMAM500</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

15/05/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio