

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

**Datenblatt****WL400ZHN**

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

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 Thermoplast - schwarz - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 10,30 ± 0,20	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

CAVEL WL 400 ZHN 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
		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**05/06/2017****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

CAVEL[®]

since 1968

Datenblatt**WL400ZHN**

1000 - 2000 MHz	>26 dB	450 MHz	820 W	900 MHz	570 W
2000 - 3000 MHz	>22 dB	1500 MHz	430 W	1800 MHz	390 W
		2000 MHz	360 W	2500 MHz	320 W
		5800 MHz	200 W		

Schirmungsmaß (SA)

>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

05/06/2017

Verantwortlich

Alberto Scardovi