

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

E. HARTNER & CO
office@ehartner.at
+43 (0) 1 914 43 96

Datenblatt

WL400

Ø	2,70	7,20			10,30
	(Cu)	(PEG)	(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.

Normen

CEI-UNEL 36762

Anwendung

Verlegung im Außenbereich und unter der Erde

Aufbau

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 2,70 ± 0,10	mm
Dielektrikum aus Polyäthylenschaum + Außenfilm in PE	(PEG)	Ø 7,20 ± 0,15	mm
Folie in Aluminium/Polyester/Aluminium+Surlyn 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 (RAL 9011) - 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 - gggaa(n) - m

(gggaan=Los m=Meterangabe)

Mechanische Daten

Kupfergewicht	80,40	kg/km
Kabelgesamtgewicht	128,24	kg/km
Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig)	52 / 103	mm
Max. Zugbelastung	720	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-40 / +80	°C

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	50 ± 2	Ohm
Verkürzungsfaktor	86 %	
Innenleiterwiderstand	3,40	Ohm/km
Außenleiterwiderstand	6	Ohm/km
Schleifenwiderstand	9,40	Ohm/km
Hochspannungsprüfung (spark test)	8	kV

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

Datum

03/08/2023

Verantwortlich

A. Bergaglio

Beschreibung

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme



Datenblatt

WL400Betriebsstrom max. (I_{eff})

25

A

Rückflussdämpfung (SRL)

Max. Leistungsaufnahme

5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz	3.360 W	50 MHz	2.590 W
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)

30 - 1000 MHz >90 dB

Dämpfung (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
50	2,80	2000	18,60
150	5,00	2500	22,50
220	6,00	3000	24,70
450	8,70	4000	28,40
900	12,50	4800	31,00
1500	16,60	5800	37,00
1800	18,20		

Stecker

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

03/08/2023

Verantwortlich

A. Bergaglio