

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

WL300



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

Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)

Fca

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

Norme

CEI-UNEL 36762

Applicazione

Posa Esterna e Interrata

Parametri costruttivi

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 1,80 ± 0,02	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas + skin esterno in PE	(PEG)	Ø 4,80 ± 0,10	mm
Nastro in Alluminio/Poliestere/Alluminio+Surlyn avvolto longitudinalmente e saldato al dielettrico	(Al/Pet/Al+Sur)		
Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		84	%
Diametro sopra Treccia		Ø 5,57	mm
Guaina esterna in Polietilene - nero (RAL 9011) - addizionato con nerofumo	(PE)	Ø 7,60 ± 0,10	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

CAVEL WL 300 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaa(n) - m

(gggaan=lotto m=metrica)

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	43,90	kg/km
Peso totale del cavo	71,60	kg/km
Minimo raggio di piegatura	76	mm
Massima forza di trazione del cavo	540	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-40 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	78	pF/m
Velocità di propagazione	85 %	
Resistenza conduttore interno	7	Ohm/km

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

03/08/2023

Responsabile

A. Bergaglio

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

WL300

Resistenza conduttore esterno	7,30	Ohm/km
Resistenza di loop	14,30	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	5	kV
Corrente massima (Ieff)	18	A

Perdite di riflessione strutturali (SRL)		Potenza massima			
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				

Attenuazione di schermatura (SA)	
30 - 1000 MHz	>90 dB

Attenuazioni (a 20°C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
50	4,10	2000	28,00
150	7,50	2500	33,20
220	9,00	3000	36,40
450	13,00	4000	43,30
900	18,60	4800	47,40
1500	25,50	5800	54,00
1800	27,50		

Connettori

- NF300** Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- NM300** Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- SMAF300** Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
- SMAM300** Serie SMA maschio, a crimpare, per posa INTERNA

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

03/08/2023

Responsabile

A. Bergaglio