

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

WL300ZHN



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

Norme

CEI-UNEL 36762

Applicazione

Posa Interna ed Esterna

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 Polimero termoplastico - nero (RAL 9011) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV	(LSZH)	Ø 7,60 ± 0,10	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

CAVEL WL 300 ZHN 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	82,50	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	-20 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	78	pF/m
Velocità di propagazione	85 %	
Resistenza conduttore interno	7	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	7,30	Ohm/km
Resistenza di loop	14,30	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	5	kV

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****WL300ZHN**Corrente massima (I_{eff})

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	450 MHz	520 W	900 MHz	360 W
		1500 MHz	280 W	1800 MHz	250 W
		2000 MHz	240 W	2500 MHz	210 W
		5800 MHz	130 W		

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