

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

WL300ZHN



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

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/PE)	Ø 4,80 ± 0,10	mm
Nastro in Alluminio/Poliestere/Alluminio/Surlyne 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 - 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 - gggaaan - m

(ggg=giorno)(aa=anno)(n=lotto) (m=metrica)

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	43,90	kg/km
Peso totale del cavo	83,80	kg/km
Minimo raggio di piegatura	75	mm
Massima forza di trazione del cavo	540	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-25 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	78	pF/m
Velocità di propagazione	86 %	
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
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
2000 - 3000 MHz >22 dB	1500 MHz 280 W	1800 MHz 250 W
	2000 MHz 240 W	2500 MHz 210 W

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Data

17/11/2021

Responsabile

A. Bergaglio

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless

**Scheda Tecnica****WL300ZHN**

5800 MHz 130 W

Attenuazione di schermatura (SA)

>90 dB

Attenuazioni (a 20°C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
50	4,10	1800	27,00
150	7,00	2000	28,60
220	8,60	2500	32,50
450	12,80	4800	47,40
900	18,60	5800	50,00
1500	24,50		

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

17/11/2021

Responsabile**A. Bergaglio**