

**Descrizione**

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



**Scheda Tecnica**

**WL500ZHN**



Ø	3,40	9,40	9,57	10,17	12,70
	(Cu)	(PEG/PE)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(LSZH)

**Parametri costruttivi**

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 3,40 ± 0,10	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas + skin esterno in PE	(PEG/PE)	Ø 9,40 ± 0,15	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)		78	%
Diametro sopra Treccia		Ø 10,17	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 12,70 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

**CAVEL WL 500 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	116,00	kg/km
Peso totale del cavo	212,23	kg/km
Minimo raggio di piegatura	130	mm
Massima forza di trazione del cavo	1.150	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	2,10	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	5	Ohm/km
Resistenza di loop	7,10	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	8	kV
Corrente massima (I <sub>eff</sub> )	34	A
Perdite di riflessione strutturali (SRL)	Potenza massima	
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz 4.400 W 50 MHz 3.400 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz 1.930 W 220 MHz 1.600 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB	450 MHz 1.090 W 900 MHz 750 W
2000 - 3000 MHz	>22 dB	1500 MHz 570 W 1800 MHz 520 W
		2000 MHz 490 W 2500 MHz 430 W

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

**Data**

**15/05/2020**

**Responsabile**

**A. Bergaglio**

**Descrizione**

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless

**Scheda Tecnica****WL500ZHN**

Attenuazione di schermatura (SA)

&gt;90 dB

## Attenuazioni (a 20°C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
50	1,90	1500	13,10
150	3,40	1800	14,50
220	4,40	2000	15,40
450	6,60	2500	17,50
900	9,70	5800	23,80

**Connettori****NF500** Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato**NM500** Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato**SMAF500** Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA**SMAM500** 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

15/05/2020

Responsabile

A. Bergaglio