

**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/PE)	(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.

**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 Polietilene - nero - 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 - gggaan - 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 (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

**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****WL300**

470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	920 W	220 MHz	760 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB				
2000 - 3000 MHz	>22 dB				

Attenuazione di schermatura (SA)

&gt;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**

<b>NF300</b>	Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
<b>NM300</b>	Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
<b>SMAF300</b>	Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
<b>SMAM300</b>	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**