

**Descrizione**

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

**WL400**



Ø	2,70	7,20	7,37	7,97	10,30
	(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 2,70 ± 0,10	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas + skin esterno in PE	(PEG/PE)	Ø 7,20 ± 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)		82	%
Diametro sopra Treccia		Ø 7,97	mm
Guaina esterna in Polietilene - nero - addizionato con nerofumo	(PE)	Ø 10,30 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

**CAVEL WL 400 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	80,18	kg/km
Peso totale del cavo	147,50	kg/km
Minimo raggio di piegatura	100	mm
Massima forza di trazione del cavo	720	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	3,40	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	5,40	Ohm/km
Resistenza di loop	8,80	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	8	kV
Corrente massima (Ieff)	25	A
Perdite di riflessione strutturali (SRL)	Potenza massima	
5 - 470 MHz	>30 dB	
	30 MHz	3.360 W
	50 MHz	2.590 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****WL400**

470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	1.470 W	220 MHz	1.200 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	2,60	1500	16,60
150	4,60	1800	18,20
220	5,70	2000	19,30
450	8,70	2500	22,00
900	12,50	4800	29,40

**Connettori**

<b>NF400</b>	Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
<b>NM400</b>	Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
<b>SMAF400</b>	Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
<b>SMAM400</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