

Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

WL500ZHN



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

Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 3,40 ± 0,10	mm
Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz + skin extérieur en PE	(PEG/PE)	Ø 9,40 ± 0,15	mm
Ruban Aluminium/Polyester/Aluminium/Surline enroulé longitudinalement et soudé au diélectrique	(Al/Pet/Al/Sur)		
Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse (IEC 96-1)		78	%
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 10,17	mm
Gaine extérieure en Matériel thermoplastique - noir - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV	(LSZH)	Ø 12,70 ± 0,20	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

CAVEL WL 500 ZHN 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m

(ggg=jour)(aa=année)(n=lot) (m=marquage métrique)

Données mécanique

Masse du cuivre	116,00	kg/km
Masse du câble	212,23	kg/km
Rayon de courbure min.	130	mm
Traction max. du câble	1.150	N
Température d'installation minimale	-5	°C
Température de service	-25 / +80	°C

Données électriques

Impédance	50 ± 2	Ohm
Capacité	78	pF/m
Facteur de propagation	86 %	
Résistance c.c. conducteur intérieur	2,10	Ohm/km
Résistance conducteur extérieur	5	Ohm/km
Résistance du boucle	7,10	Ohm/km
Résistance d'isolement (spark test)	8	kV
Courant max. (I _{eff})	34	A
Affaiblissement de réflexion (SRL)	Puissance maximale	
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz 4.400 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	50 MHz 3.400 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB	150 MHz 1.930 W
2000 - 3000 MHz	>22 dB	220 MHz 1.600 W
		450 MHz 1.090 W
		900 MHz 750 W
		1500 MHz 570 W
		1800 MHz 520 W

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

15/05/2020

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless



Fiche Technique

WL500ZHN

2000 MHz

490 W

2500 MHz

430 W

Efficacité d'écran (SA)

>90 dB

Affaiblissement (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	Fréquence [MHz]	Affaiblissement [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

Connecteur**NF500**

Serie N femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé

NM500

Serie N mâle

à Sertir, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé

SMAF500

Serie SMA femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR

SMAM500

Serie SMA mâle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

15/05/2020

Responsable

A. Bergaglio