

Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

WL300ZHN



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

Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 1,80 ± 0,02	mm
Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz + skin extérieur en PE	(PEG/PE)	Ø 4,80 ± 0,10	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)		84	%
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 5,57	mm
Gaine extérieure en Matériel thermoplastique - noir - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV	(LSZH)	Ø 7,60 ± 0,10	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

CAVEL WL 300 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	43,90	kg/km
Masse du câble	83,80	kg/km
Rayon de courbure min.	75	mm
Traction max. du câble	540	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	7	Ohm/km	
Résistance conducteur extérieur	7,30	Ohm/km	
Résistance du boucle	14,30	Ohm/km	
Résistance d'isolement (spark test)	5	kV	
Courant max. (I _{eff})	18	A	
Affaiblissement de réflexion (SRL)	Puissance maximale		
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

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

17/11/2021

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

**Fiche Technique****WL300ZHN**

2000 MHz	240 W	2500 MHz	210 W
5800 MHz	130 W		

Efficacité d'écran (SA)

>90 dB

Affaiblissement (à 20°C)

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

Connecteur

- NF300** Serie N femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé
- NM300** Serie N mâle
à Sertir, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé
- SMAF300** Serie SMA femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR
- SMAM300** 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

17/11/2021

Responsable

A. Bergaglio