

## Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

WL300N



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

## 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 PolyvinylChlorure - noir - additionnée de noir fumée	(PVC)	Ø 7,60 ± 0,10	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

CAVEL WL 300 N 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaaan - 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. (Ieff)	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		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

19/05/2017

Responsable

Alberto Scardovi

**Description**

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless



Fiche Technique

**WL300N**

Efficacité d'écran (SA)

&gt;90 dB

## Affaiblissement (à 20°C )

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]
50	4,10	1500	24,50
150	7,00	1800	27,00
220	8,60	2000	28,60
450	12,80	2500	32,50
900	18,60	5800	50,00

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

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

**19/05/2017**

Responsable

**Alberto Scardovi**