

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