



Câble coaxial à très faible perte | HF 195 PVC

Référence WBC-195/

- Câble coaxial 50Ω hautes performances
- Gaine ext. Ø 5.00mm
- Âme Ø 0.95mm solide en aluminium cuivré
- Blindage double (feuillard alu + tresse cuivre étamé)

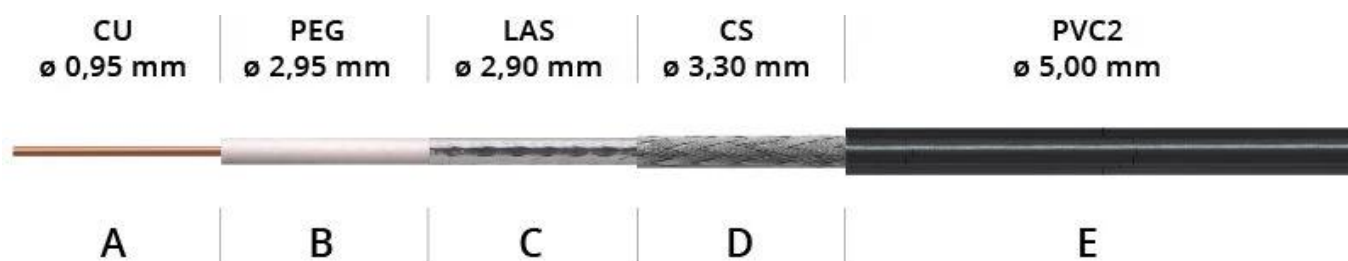
Le câble HF 195 PVC est un câble coaxial type LMR®-195 à haute performance à très faible perte, et est utilisé pour toutes les applications commerciales et industrielles, notamment les applications HF haute puissance, VHF/UHF telles que WISP, WLL et GPS.

Il offre des avantages significatifs en termes de taille, de poids et de performances électriques par rapport aux produits concurrents de taille comparable.

Le HF 195 PVC utilise un conducteur central solide en aluminium recouvert de cuivre nu à haute conductivité de très haute qualité. Le diélectrique est en mousse de polyéthylène, composé d'azote injecté, à cellules fermées, et atteint une vitesse de propagation de 80%.

Le conducteur extérieur en ruban d'aluminium collé est superposé pour fournir une couverture à 100%. Il est soutenu par un blindage tressé à 94% offrant un blindage RF d'environ >90 dB (diaphonie > 180 dB), et une immunité supérieure aux interférences.

Ce câble supporte des fréquences allant jusqu'à 5.8GHz et est équipé d'une gaine résistante aux UV et aux environnements extérieurs difficiles jusqu'à 20 ans.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

A - CONDUCTEUR

Matériau : Revêtement cuivre
Diamètre : 0,95 mm

B - DIÉLECTRIQUE

Matériau : Mousse polyéthylène (FPE)
Diamètre : 2,95 mm



C - BLINDAGE

Matériau : Ruban aluminium
Diamètre : 2,90 mm

D - TRESSE

Matériau : Cuivre étamé
Diamètre : 3,30 mm

E - GAINÉ

Matériau : Chlorure de polyvinyle (non contaminant)
Diamètre : 5,00 mm

RAYON DE COURBURE

- Installation : diamètre extérieur x5
- Répété : diamètre extérieur x10

POIDS

Cuivre : 16,9 Kg/Km
Plastique : 19,6 Kg/Km
Total : 38,0 Kg/Km

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-30 à + 70 °C

CERTIFICATION(S)

RoHS 2, CE, Class CPR.E

Propriétés électriques à 20°C

IMPÉDANCE @200 MHZ

50 ± 1,5 Ohm

CAPACITANCE

80 pF/m

VITESSE DE PROPAGATION

80%

RÉSISTANCE À LA TRACTION

- Conducteur intérieur : 25,2 Ohm/Km
- Tresse : 11,9 Ohm/Km

TENSION

Gaine / Test d'étincelles : 4,0 kV

Atténuation (dB par 100m)

MHZ	5	10	30	50	150	220
DB	2.8	3.8	6.5	8.4	13.6	16.4
W	1980	1400	808	626	361	298

Puissance nominale max. (W)

MHZ	450	600	800	900	1000	1500	1800	2000	2500	3000	5200	5800
DB	24.0	28.0	32.8	34.9	37.1	46.4	51.3	54.7	61.6	67.5	91.5	96.5
W	209	181	157	148	140	114	104	99	89	81	61	58

Perte en retour (dB)

MHZ	30 à 450	450 à 1000	1000 à 2000	2000 à 3000	3000 à 4000	4000 à 5800
-----	----------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------



DB	<26	<23	<21	<18	<15	0
----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Efficacité du blindage (dB)

MHZ	100 à 900	900 à 2000	2000 à 3000
DB	<90	<80	<70