

CÂBLE ARMÉ À FIBRE OPTIQUE POUR EXTÉRIEUR. DOUBLE GAINÉ



Fibre Optique



Étanche



Résistant aux UV



Diélectrique



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

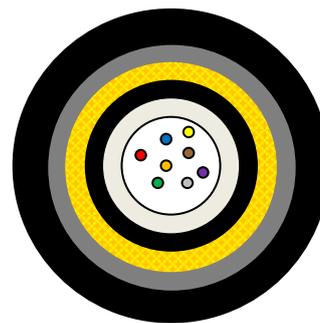
Méthodes de mesure mécaniques: IEC 60794-1

Méthodes de mesure de la fibre optique: IEC 60793-1

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles à tube central, structure «*loose tube*», jus qu'à 24 fibres optiques rempli de matériel hydrofuge et étanche à l'eau par des fils hydrogonflants. Protégé par une armure de feuillard en acier annelé et double gaine en thermoplastique de PE noir résistant aux UV.

La pose recommandée pour ce câble est en conduit souterrain, avec une tension de pose maximale de 2,0 kN.



CONSTRUCTION

- **Tube:** Structure libre («*loose tubes*»), à tube central, de PBT avec fibres optiques et gel hydrofuge à l'intérieur, jusqu'à 24 fibres. Code couleur selon le tableau 1.
- **Étanchéité longitudinale:** Fils hydrogonflants de fibre de verre pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble.
- **Gaine intérieure:** PE couleur noir.
- **Armure:** Ruban d'acier annelé longitudinal.
- **Gaine extérieure:** PE couleur noir, résistant aux UV.
- **Marquage:** Les câbles devront présenter sur la face extérieure de la gaine l'inscription suivante :
 - Fournisseur / Année / Modèle / N° Fibres / Type de fibre / Longueur des marques
 - Les autres marques sont disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les paramètres des fibres optiques sont d'accord aux fiches spécifiques de chaque fibre. Voir les caractéristiques de la fibre dans notre feuille de produit.

En cas des fibres G652D sont utilisées, les caractéristiques de transmission de la fibre sont:

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée :

Coefficient d'atténuation:

Moyenne / Maximum à 1310 nm: 0,36 / 0,38 dB/km

Moyenne / Maximum à 1550 nm: 0,22 / 0,25 dB/km

$PMD \leq 0,20 \text{ ps/km}^{1/2}$

$PMD \text{ link} \leq 0,10 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longueur d'onde de coupure (λ_c) $\leq 1260 \text{ nm}$

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

CÂBLE ARMÉ À FIBRE OPTIQUE POUR EXTÉRIEUR. DOUBLE GAINÉ

TABLEAU 1 : REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Gris	Violet	Marron	Orange	Blanc	Noir	Turquoise	Rose
Abrev.	Ve	Ro	Az	Am	Gr	Vi	Ma	Na	Bl	Ne	Tu	Rs
Fibre	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Couleur	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Gris	Violet	Marron	Orange	Blanc	Naturel	Turquoise	Rose
Abrev.	Ve(*)	Ro(*)	Az(*)	Am(*)	Gr(*)	Vi(*)	Ma(*)	Na(*)	Bl(*)	Nt(*)	Tu(*)	Rs(*)

(*): Les fibres 13 à 24, seront marquées avec des anneaux noirs espacés 50 mm entre eux.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	Spécification	Conditions d'essai
<i>Traction maximale d'installation ($\Delta\alpha = 0,33dB$)</i>	IEC 60794-1 Met E1A	2.000 N
<i>Traction maximale permanente ($\Delta\alpha = 0,05dB$)</i>	IEC 60794-1 Met E1A	1.250 N
<i>Résistance à l'écrasement ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)</i>	IEC 60794-1 Met E3	2.000 N / 10cm
<i>Résistance à l'impact ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)</i>	IEC 60794-1 Met E4	5 J / radio 300mm
<i>Rayon de Courbure ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)</i>	IEC 60794-1 Met E11	$r = 20 \times$ diamètre câble
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1 Met F5B	$L_{\text{eau}} \leq 3$ m (1 jour)
<i>Cycle thermique de pose ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)</i>	IEC 60794-1 Met F1	-20°C / 70°C

DIMENSIONS ET POIDS

No. de fibres	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)
1 a 12	10,3	105
16 a 24	11,0	118

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.