

CÂBLE À FIBRE OPTIQUE POUR INTÉRIEUR - GAINÉ LSZH



Fibre optique



Retardateur de flamme



Pas d'émission de fumées épaisses



Zéro halogène



Étanche



Résistant aux UV



Diélectrique



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Méthode de mesure mécanique: IEC 60794-1

Méthode de mesure de fibre optique : IEC 60793-1

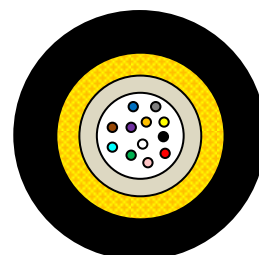
DESCRIPTION ET APPLICATION

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 avec une gaine extérieure noir en thermoplastique LSZH, résistant aux UV, et mèches d'aramide.

La pose recommandée pour ce câble est en interieures, avec une tension de pose maximale de 1,5 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.
- **Renforts:** Fils d'aramide sous forme de traction de renfort et hydrogonflants pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble.
- **Gaine extérieure:** Gaine LSZH 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(m)
 - 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_{cc}) $\leq 1260\text{nm}$

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.

Page 1/2

CÂBLE À FIBRE OPTIQUE POUR INTÉRIEUR - GAINÉ LSZH

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	Bl	J	Gr	Vi	Ma	Or	Bl	N	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(*)	Bl(*)	Am(*)	Gr(*)	Vi(*)	Ma(*)	Or(*)	Bl(*)	Nt(*)	Tu(*)	Rs(*)

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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Caractéristique	Spécification	Conditions d'essai
Traction maximale d'installation ($\Delta\alpha = 0,33dB$)	IEC 60794-1 Met E1A	1500 N
Traction maximale permanente ($\Delta\alpha = 0,05dB$)	IEC 60794-1 Met E1A	900 N
Résistance à l'écrasement ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)	IEC 60794-1 Met E3	1500 N / 10cm
Résistance à l'impact ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)	IEC 60794-1 Met E4	3 J / radio 300mm
Rayon de Courbure ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)	IEC 60794-1 Met E11	$r = 15 \times$ diamètre câble
Étanchéité à l'eau	IEC 60794-1 Met F5B	$L_{\text{eau}} \leq 3$ m (1 jour)
Cycle Thermique de pose ($\Delta\alpha < 0.05 dB$)	IEC 60794-1 Met F1	-20°C / 70°C

TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme sur câble isolé	CEI 60332-1
Gaz émis lors de la combustion des matériaux prélevés sur câbles - Conductivité et acidité	EN 60754-2
Densité de fumées dégagées par des câbles brûlant	EN 61034-2

DIMENSIONS ET POIDS

N. de fibres	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)
1 à 12	7,0	55
16 à 24	7,6	65

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.