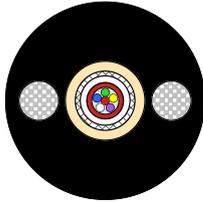


## Câble optique extérieur conduite & aérien pour réseau d'accès

### Construction

Selon FTRD/RESA/07/12/135 v2



- coupe schématique -

- **Micro-module** : Tubes à protection mince (FlexTube®), remplis d'une matière d'étanchéité adaptée, contenant les fibres optiques.
- **Etanchéité** : l'étanchéité de l'âme du câble est assurée par des éléments gonflants.
- **Renfort** : mèches diélectriques.
- **Renforts périphériques** : matériau à base de fibre de verre enrobée de résine.
- **Gaine extérieure** : PEHD.

Ce câble optique diélectrique Flextube est conçu pour les applications extérieures en aérien ou en conduite par tirage, soufflage ou portage.  
Ce câble est aussi compatible avec une pose en façade.  
La technologie Flextube® permet un stockage des modules flexibles très aisé et une installation rapide.  
Les fibres sont accessibles "au doigt" sans besoin d'outil spécifique d'ouverture des modules.

### Données techniques

<b>Nb Fibres (groupe de 6)</b>			<b>6</b>		
Ø module	mm		1.1		
Diamètre du câble	mm		6.0		
Poids du câble	kg / km		30		
Rayon de courbure mini	mm		Sans tension 60		
Plage de température	°C	Installation -5 -> +45	Transport. & Stockage -40 -> +70	Opération -40 -> +70	

Se référer à nos guides d'installation avant manipulation.

### Principales caractéristiques

Test	Standard	Valeur	Sanction*
Tension maxi à l'installation	IEC 60794-1-21-E1	80 daN	$\Delta\alpha$ réversible, allongmt fibre $\leq 0.3\%$
Ecrasement	IEC 60794-1-21-E3	20 daN / cm 25 daN / cm	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB, intégrité du câble $\Delta\alpha$ réversible
Impact	IEC 60794-1-21-E4	5 Nm (20°C & -15°C)	$\Delta\alpha$ réversible, intégrité du câble
Torsion	IEC 60794-1-21-E7	40N, 1m, +/- 180°, 10 cycles	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB, intégrité du câble
Pliage	IEC 60794-1-21-E10	R = 30mm (20°C & -15°C)	Pas de pliure, intégrité du câble
Courbure	IEC 60794-1-21-E11B	R = 60mm	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB, intégrité du câble
Cycle thermique	IEC 60794-1-22-F1	-40°C -> +70°C	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/km
Pénétration d'eau	IEC 60794-1-22-F5B	échantillon=3m, eau=1m	Pas d'écoulement en 168 heures

\* valeurs pour fibres monomodes, toutes mesures optiques effectuées à 1550 nm.

### Caractéristiques optiques

Voir la spécification FT/RD/RESA/06/06/45 Ed4, SD5

**Identification** (ordre d'affectation pour les contenances intermédiaires : de gauche à droite)

**Couleurs des fibres**

fibres 1 -> 6					
rouge	bleu	vert	jaune	violet	blanc

**Couleurs des Flextubes**

No.	1
Couleur	rouge

**Couleur de la gaine :**

La gaine extérieure est de couleur noire.

**Marquage de la gaine :**

Le marquage est réalisé tous les mètres sur la gaine extérieure et comporte les inscriptions suivantes :

<Fabricant> <usine> <DD/MM/YYYY> L1092-1b M6 <nb de fibres> FO G657.A2  
 <métrique>

**Logistique**

**Conditionnement :**

Sur touret bois.

© Prysmian Group 2017, Tous droits réservés

Toute dimension ou valeur sans tolérance est nominale. Cette spécification est applicable au produit tel que fourni par Prysmian Group, toute modification ou altération du produit peut engendrer des écarts.

Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites de quelque manière qu'il soit, en entier ou partiellement, sans l'accord écrit et préalable de Prysmian Group. Les données sont réputées exactes à la date d'édition. Prysmian Group se réserve le droit de modifier ce document sans préavis, celui-ci n'étant contractuel qu'après autorisation spécifique de Prysmian Group.