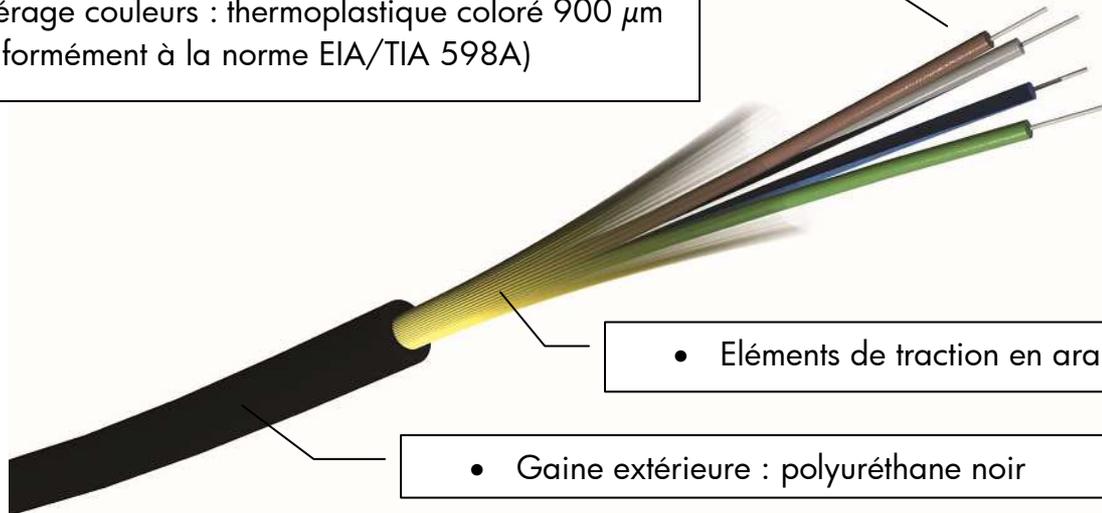


- 2, 4, 8 et 12 fibres optiques
- Cœur : OM3 – Fibre de verre 50  $\mu\text{m}$  / 125  $\mu\text{m}$   
OS2 – Fibre de verre 9  $\mu\text{m}$  / 125  $\mu\text{m}$
- Repérage couleurs : thermoplastique coloré 900  $\mu\text{m}$   
(conformément à la norme EIA/TIA 598A)



- Éléments de traction en aramide

- Gaine extérieure : polyuréthane noir

## INFORMATIONS PRODUITS

### Application

Câble de transmission de données pour liaisons fixes et mobiles, longue distance, et interconnexions de câblage réseaux.

Ce câble optique multivoie (2 à 12 brins en structure serrée 900 $\mu\text{m}$ ) est parfaitement adapté aux liaisons intérieures et extérieures nécessitant une excellente tenue mécanique (traction, compression, abrasion).

## Caractéristiques des fibres

A l'intérieur du câble, différents types de fibres peuvent être incorporées en fonction des performances de transmission requises pour l'application.

### Fibres multimodes

Les fibres optiques sont conformes aux exigences de la **norme IEC 60793-2-10**.

Propriétés optiques	Fibres 50/125
	OM3
Atténuation @ 850 nm (dB/km)	$\leq 2.5$
Atténuation @ 1300 nm (dB/km)	$\leq 0.7$
Ouverture numérique	$0.20 \pm 0.015$
Bande passante @ 850 nm	$\geq 1500 \text{ MHz*km}$
Bande passante @ 1300 nm	$\geq 500 \text{ MHz*km}$
Propriétés géométriques	
Diamètre du cœur	$50 \pm 3 \mu\text{m}$
Diamètre de la gaine optique	$125 \pm 2 \mu\text{m}$
Décalage cœur / gaine	$\leq 3 \mu\text{m}$
Variation du diamètre non circulaire	$\leq 2\%$
Variation du diamètre du cœur	$\leq 6\%$
Diamètre de la fibre	$245 \pm 10 \mu\text{m}$
Excentricité du revêtement	$\leq 12,5 \mu\text{m}$
Test de résistance	$\geq 8.8 \text{ N} / \geq 100 \text{ Kpsi}$

## **Fibre Monomode**

Les fibres optiques sont conformes aux exigences des normes ITU-T G.652 et IEC 60793 pour des fibres optiques monomodes 9/125  $\mu\text{m}$ .

<b>Propriétés optiques</b>	<b>Fibre monomode 9/125 - OS2</b>
Atténuation @ 1310 nm	$\leq 0.35$ dB/km
Atténuation @ 1550 nm	$\leq 0.24$ dB/km
Dispersion chromatique	$\leq 0.092$ ps/km/nm <sup>2</sup>
Dispersion zéro chromatique	1300 - 1322 nm
Diamètre @ 1310 nm	$9.2 \pm 0.4$ $\mu\text{m}$
Diamètre @ 1550 nm	$10.3 \pm 0.5$ $\mu\text{m}$
Longueur d'onde de coupure	$\leq 1260$ nm
<b>Propriétés géométriques</b>	
Diamètre du cœur optique @ 1310 nm	$9.2 \pm 0.4$ $\mu\text{m}$
Diamètre du cœur optique @ 1550 nm	$10.3 \pm 0.5$ $\mu\text{m}$
Diamètre de la gaine optique	$125 \pm 1$ $\mu\text{m}$
Différence cœur / gaine	$\leq 1$ $\mu\text{m}$
Variation du diamètre non circulaire	$\leq 1.0$ %
Diamètre de la fibre	$245 \pm 10$ $\mu\text{m}$
Excentricité du revêtement	$\leq 12.5$ $\mu\text{m}$

## Caractéristiques :



Température d'utilisation : - 40°C → + 70°C



Retardant de flamme : IEC 60332-1



Conforme à la directive RoHS

Rayon de courbure max. : 6 x Ø ext. mm

Humidité : de 0 à 100 %

Résistance à la traction maximale : 700 N

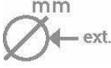
Résistance à l'écrasement : 2000 N

Résistance UV : oui

## Données normatives :

Fibre optique : Multimode IEC 607393-2-10 A1a.2 (OM3)  
Monomode IEC 60793-2-50 B1.3 (OS2) IUT-T G652

## Références

Nbre de fibres	 OS2	 OM3	Gaine			
2	FOLIVE2OS2	FOLIVE2OM3	PUR noir	5.00 mm	1000 m	20.00
4	FOLIVE4OS2	FOLIVE4OM3	PUR noir	5.50 mm	1000 m	24.00
8	FOLIVE8OS2	FOLIVE8OM3	PUR noir	6.60 mm	1000 m	27.00
12	FOLIVE12OS2	FOLIVE12OM3	PUR noir	7.00 mm	1000 m	60.00