

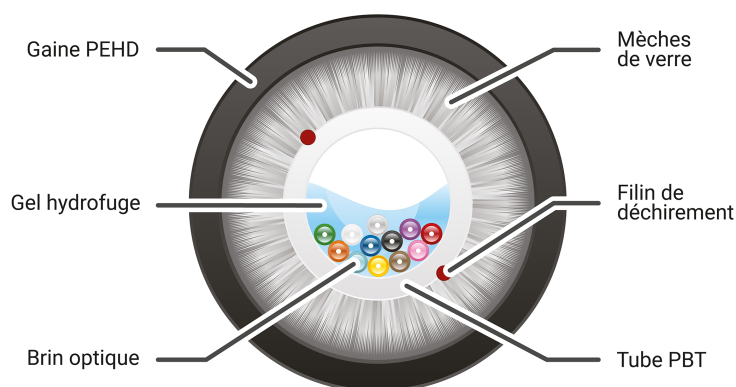
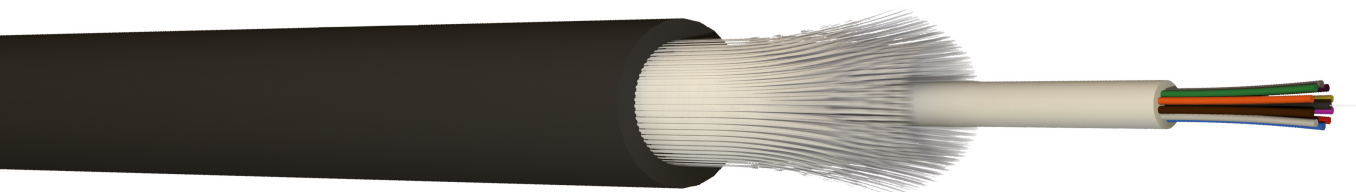
EXTCT6OS2

Câble fibre optique 6 brins OS2  
structure libre PEHD Extérieur



## DESCRIPTION

Les fibres EXTCT sont destinées aux applications extérieures grâce à sa gaine PEHD offrant d'excellentes protections UV et humidité. Elles sont disponibles en version monomode ou multimode, jusqu'à 24 brins en tube central et répondent aux spécifications IEC, ITU et TIA.



## AVANTAGES

- Bonne protection contre les rongeurs
- Excellente étanchéité
- Armure totalement diélectrique
- Gaine en polyéthylène noire pour une bonne résistance aux UV



**CONSTRUCTION & PERFORMANCES TECHNIQUES**

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Type de produit                        | EXTCTxyyy            |
| Couleur                                | Noir RAL 9005        |
| Diamètre mini de la gaine externe (mm) | 6.2                  |
| Ø GAINÉ NOM (mm)                       | 6.5                  |
| Nombre de tubes actifs                 | 1                    |
| Nombre de tubes total                  | 1                    |
| Nombre de Fibres Optiques              | 6                    |
| Nombre de fibre par tube               | 6                    |
| Type de la gaine                       | PEHD                 |
| Couleurs de fibres optiques            | Couleurs-fibres-6-FR |

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Performance Optique | OS2 |
|---------------------|-----|

**CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION**

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Norme de transmission de données | ISO 11801-1 et TIA 568-3.D |
|----------------------------------|----------------------------|

**CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Structure câble optique                            | Libre      |
| Force de traction max à court terme (N)            | 2000 N     |
| Force de traction max à long terme (N)             | 1500 N     |
| Rayon de courbure en pose fixe (mm)                | 20 x Ø ext |
| Rayon de courbure en pose mobile (mm)              | 20 x Ø ext |
| Résistance maximale d'écrasement à court terme (N) | 2000       |
| Résistance maximale d'écrasement à long terme (N)  | 2000 N/dm  |
| Résistance à l'impact (N)                          | 4J         |

**CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Classification CPR | Fca           |
| Norme Feu          | IEC 60332-1   |
| Résistance aux UV  | Non           |
| Norme Composant    | IEC 60794-1-2 |

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

|               |           |
|---------------|-----------|
| Mini de coupe | 10.0000   |
| REF           | EXTCT6OS2 |

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performances optiques     | <a href="https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/0/c/6/a/0c6ae875735939de2c1df4804d2fbb79703504f7_Performance_fibre_optique_FR_P1.png/download">https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/0/c/6/a/0c6ae875735939de2c1df4804d2fbb79703504f7_Performance_fibre_optique_FR_P1.png/download</a> |
| Performances optiques 1   | <a href="https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/2/2/3/9/2239fa8fa8dda3f6eea6c821552c309323dd3a4c_Performance_fibre_optique_FR_P2.png/download">https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/2/2/3/9/2239fa8fa8dda3f6eea6c821552c309323dd3a4c_Performance_fibre_optique_FR_P2.png/download</a> |
| Performances optiques     | <a href="https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/0/c/6/a/0c6ae875735939de2c1df4804d2fbb79703504f7_Performance_fibre_optique_FR_P1.png/download">https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/0/c/6/a/0c6ae875735939de2c1df4804d2fbb79703504f7_Performance_fibre_optique_FR_P1.png/download</a> |
| Photo Couleur Fibres      | <a href="https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/7/2/4/3/72430afa141845c570b28dbe44702dfd0525baf6_Couleurs_fibres_6_FR.png/download">https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/7/2/4/3/72430afa141845c570b28dbe44702dfd0525baf6_Couleurs_fibres_6_FR.png/download</a>                       |
| Photo Coupe Legende       | <a href="https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/3/f/c/e/3fce0464f64b147d1b1346dde1b2a1d73db46aa0_EXTCTxyyy_COUPE_FR_HD.png/download">https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/3/f/c/e/3fce0464f64b147d1b1346dde1b2a1d73db46aa0_EXTCTxyyy_COUPE_FR_HD.png/download</a>                     |
| Chute Maxi E-commerce     | 10.0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Photo collection SKU      | extct_hd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Photo schéma coupe        | EXTCTxyyy_COUPE_FR_HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Photo schéma coupe modèle | EXTCTxyyy_COUPE_FR_HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pictogramme               | antirongeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Marques                   | MMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Photo collection modèle   | extct_hd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gamme produit             | Multimedia Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditionnement Produit   | Touret de 4000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Performances optiques 1   | <a href="https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/2/2/3/9/2239fa8fa8dda3f6eea6c821552c309323dd3a4c_Performance_fibre_optique_FR_P2.png/download">https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/2/2/3/9/2239fa8fa8dda3f6eea6c821552c309323dd3a4c_Performance_fibre_optique_FR_P2.png/download</a> |

## PERFORMANCES OPTIQUES

### Spécifications de la fibre optique multimode conforme à la norme IEC 60793-2-10

Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles :

| ATTRIBUTS                                          | UNITÉ | A1A.2 (OM3) | A1A.3 (OM4) |
|----------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Diamètre de la gaine                               | μm    | 125 ± 1     |             |
| Non circularité de la gaine                        | %     | ≤2          |             |
| Diamètre de Coeur                                  | μm    | 50±2.5      |             |
| Erreur de concentricité entre la gaine et le Coeur | μm    | ≤3          |             |
| Non circularité du coeur                           | %     | ≤6          |             |
| Diamètre du revêtement primaire incolore           | μm    | 245± 10     |             |
| Diamètre du revêtement primaire coloré             | μm    | 250± 15     |             |
| Erreur de concentricité gaine revêtement primaire  | μm    | ≤12.5       |             |
| Niveau de contrainte d'essai                       | GPa   | ≥0.69       |             |
| Force de dénudage maxi                             | N     | 8.9         |             |

Performances optiques :

| ATTRIBUTS                                                                         | UNITÉ                  | A1A.2 (OM3)                                                                                                                    | A1A.3 (OM4)                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affaiblissement linéique maximal à 850nm (structure libre)                        | dB/Km                  | 2.8                                                                                                                            |                                                                                                                           |
| Affaiblissement linéique maximal à 1300nm (structure libre)                       | dB/Km                  | 0.9                                                                                                                            |                                                                                                                           |
| Affaiblissement linéique maximal à 850nm (structure semi serrée et serrée)        | dB/Km                  | 3.0                                                                                                                            |                                                                                                                           |
| Affaiblissement linéique maximal à 1300nm (structure semi serrée et serrée)       | dB/Km                  | 1.0                                                                                                                            |                                                                                                                           |
| Produit longueur largeur de bande modale minimale pour injection saturée à 850nm  | MHz.Km                 | 1500                                                                                                                           | 3500                                                                                                                      |
| Produit longueur largeur de bande modale minimale pour injection saturée à 1300nm | MHz.Km                 | 500                                                                                                                            |                                                                                                                           |
| Ouverture numérique                                                               | Sans unité             | 0.20±0.015                                                                                                                     |                                                                                                                           |
| Pertes maximales dû aux macro courbures                                           | dB                     | 0.5dB, 100 tours de mandrin de diamètre 75 mm à 850nm et 1300 nm                                                               |                                                                                                                           |
| Longueur d'onde de dispersion nulle, λ <sub>0</sub>                               | nm                     | 1295 ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1340 (***)                                                                                             | 1320 ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1365 (**)                                                                                         |
| Perte de dispersion nulle, S <sub>0</sub>                                         | Ps/nm <sup>2</sup> .km | ≤0.105<br>pour 1295nm ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1310nm<br>≤0.000375 (1590 - λ <sub>0</sub> )<br>pour 1310nm ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1340nm | ≤0.11<br>pour 1320nm ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1365nm<br>≤0.001 (1458- λ <sub>0</sub> )<br>pour 1348nm ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1365nm |

## Spécifications de la fibre optique monomode conformément à la norme IEC 60793-2-50

### Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles :

| ATTRIBUTS                                         | UNITÉ | A1A.2 (OM3) | A1A.3 (OM4) |
|---------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Diamètre de la gaine                              | µm    | 125 ± 1     |             |
| Non circularité de la gaine                       | %     | ≤1          |             |
| Non circularité du coeur                          | µm    | ≤0.6        |             |
| Diamètre du revêtement primaire incolore          | µm    | 245± 10     |             |
| Diamètre du revêtement primaire coloré            | µm    | 250± 15     |             |
| Erreur de concentricité gaine revêtement primaire | µm    | ≤12.5       |             |
| Niveau de contrainte d'essai                      | GPa   | ≥0.69       |             |
| Force de dénudage maxi                            | N     | 8.9         |             |

### Performances optiques :

| ATTRIBUTS                                             | UNITÉ      | B1.3 (OS2,G652D)                                     | B6.A G657A                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affaiblissement linéique maximal à 1310nm             | dB/Km      | -                                                    | -                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum attenuation coefficient from 1310nm to 1625nm | dB/Km      | 0.40                                                 | 0.40                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum attenuation coefficient at 1383nm±3nm         | dB/Km      | 0.40                                                 | 0.40                                                                                                                                                                                                                   |
| Affaiblissement linéique maximal à 1550nm             | dB/Km      | 0.30                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
| Affaiblissement linéique maximal à 1625nm             | dB/Km      | -                                                    | 0.40                                                                                                                                                                                                                   |
| Diamètre de champ de mode à 1310 nm                   | µm         | 9.2±0.6                                              | 8.9±0.4                                                                                                                                                                                                                |
| Longueur d'onde de coupure du câble                   | nm         | ≤1260                                                |                                                                                                                                                                                                                        |
| Pertes maximales dues aux macro courbures             | dB         | 0.1dB, 100 tours d'un mandrin de rayon 30mm à 1625nm | 0.25dB, 10 tours d'un mandrin de rayon 15mm à 1550nm<br>0.75dB, 1 tour d'un mandrin de rayon 10mm à 1550nm<br>1.0dB, 10 tours d'un mandrin de rayon 15mm à 1625nm<br>1.5dB, 1 tour de mandrin d'un rayon 10mm à 1625nm |
| Longueur d'onde de dispersion nulle, λ0               | nm         | 1300 ≤ λ0 ≤ 1324                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Perte de dispersion nulle, S0                         | Ps/nm². km | ≤ 0.092                                              |                                                                                                                                                                                                                        |

## Informations complémentaires

Code couleur des fibres suivant les normes  
TIA/EIA 598A et IEC 304

