

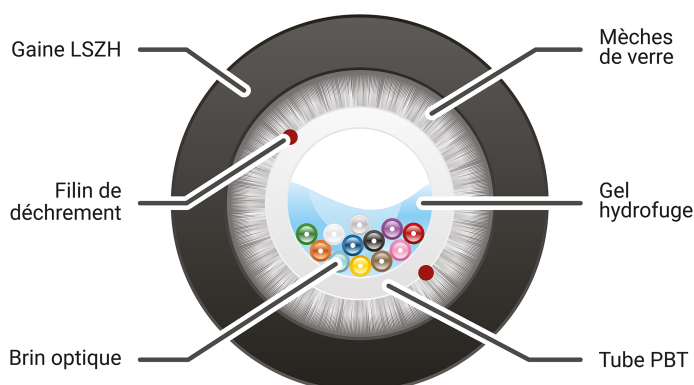
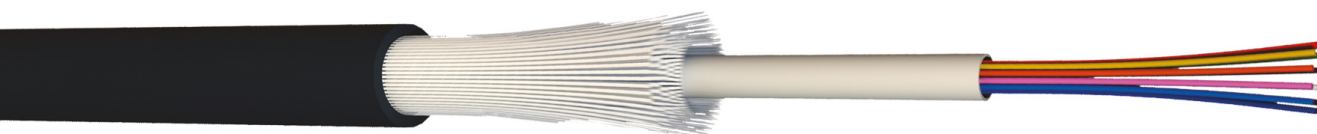
INTEX24OS2B

Câble fibre optique 24 fibres OS2 tube  
central structure libre LSZH B2ca  
Intérieur/Extérieur



## DESCRIPTION

Ce câble optique, adapté à l'intérieur et à l'extérieur, utilise de la fibre optique monomode ou multimode conforme aux normes IEC, ITU et EIA/TIA. Le tube central en PBT contient 24 fibres protégées par un gel anti-humidité et colorées selon le code IEEE 802.3. Une fibre de verre "Water Blocking" offre une protection anti-rongeur et contre l'humidité, avec une gaine LSZH et un filin de déchirement pour un dégainage facile.



## AVANTAGES

- Protection anti-rongeurs et barrière contre l'humidité par fibre de verre «water blocking» autour du tube central.
- Tube central PBT rempli de gel pour étanchéité; 24 fibres OM5, support Ethernet jusqu'à 400 Gbit/s.
- Gaine LSZH extrudée classée B2ca (CPR EN50575), non propagatrice de la flamme; conformité IEC, ITU, EIA/TIA.



Mise à jour le: 7/03/2026

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

**CONSTRUCTION & PERFORMANCES TECHNIQUES**

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Type de produit                            | INTEXxyyyB            |
| Couleur                                    | Noir profond RAL 9005 |
| Diam mini de la gaine externe (mm)         | 5,7                   |
| Diamètre nominale de la gaine externe (mm) | 6,0                   |
| Diam maxi de la gaine externe (mm)         | 6.3                   |
| Nombre de tubes actifs                     | 1                     |
| Nombre de tubes total                      | 1                     |
| Nombre de Fibres Optiques                  | 24                    |
| Nombre de fibre par tube                   | 24                    |
| Type de la gaine                           | LSZH                  |
| Couleurs de fibres optiques                | Couleurs-fibres-24-FR |

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

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

**CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION**

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Norme de transmission de données | EN 50173, ISO 11801-1 et TIA 568-3.D |
|----------------------------------|--------------------------------------|

**CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Structure cable optique                            | Libre      |
| Force de traction max à court terme (N)            | 1200       |
| Force de traction max à long terme (N)             | 1200       |
| 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) | 1800       |
| Résistance maximale d'écrasement à long terme (N)  | 1800       |

**CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Certification laboratoire indépendant | Oui                      |
| Classification CPR                    | B2ca s1a, d1, a1         |
| Comportement au Feu                   | IEC 60332-1, IEC 60332-3 |
| Dégagement de Fumée                   | IEC 61034-1 & -2         |
| Dégagement de Gaz                     | IEC 60754-2              |
| Résistance aux UV                     | Non                      |

**CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Norme Composant | IEC 60794-1-2 |
|-----------------|---------------|

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Poids (Kg/Km)           | 0.051000      |
| Conditionnement Produit | Touret entamé |

## 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/nm².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

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                 | 7                                                                                 | 8                                                                                 | 9                                                                                 | 10                                                                                | 11                                                                                | 12                                                                                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                | 14                                                                                | 15                                                                                | 16                                                                                | 17                                                                                | 18                                                                                | 19                                                                                | 20                                                                                | 21                                                                                | 22                                                                                | 23                                                                                | 24                                                                                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |