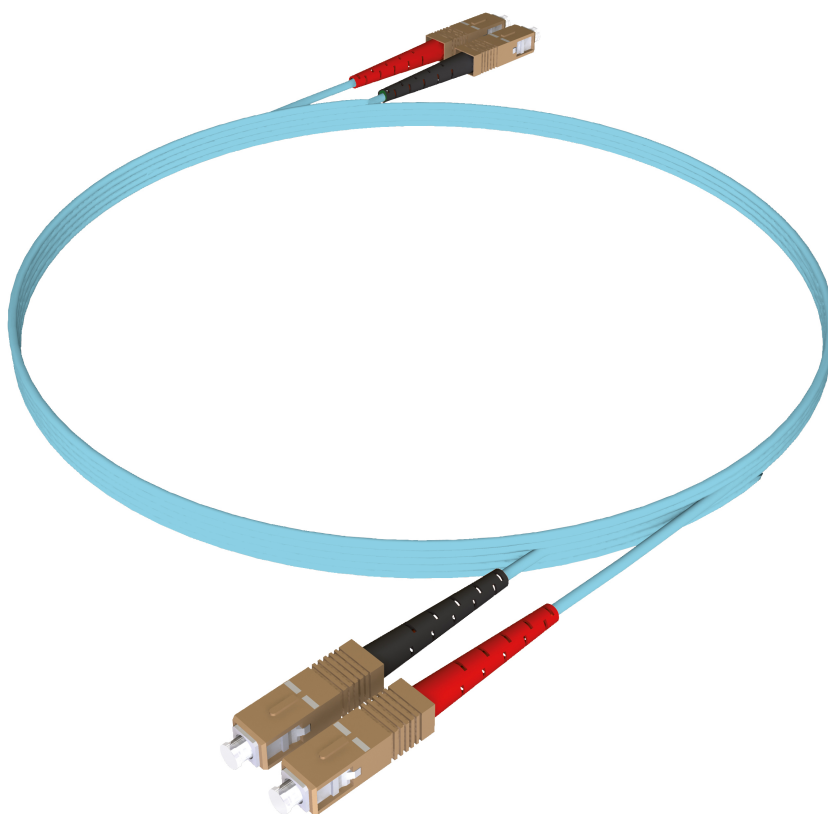


JSCSC2DOM4

## Jarretière optique Duplex SC/SC OM4 - 2 mètres – Gamme MMC

### DESCRIPTION

Les jarretières optiques MMC SC/SC OM4 sont parfaitement adaptées aux applications fibre optique. Elles s'intègrent dans le lien optique complet et conviennent à tous les types de réseaux OM4 multimode, tels que les réseaux Télécom, LAN (Local Area Network), WAN (Wide Area Network) et MAN (Metropolitan Area Network).



### AVANTAGES

- Installation facilitée : connectique SC/SC adaptable à l'ensemble des connecteurs optiques
- Grande performance : rapport de test inclus
- Cordons duplex et clip duplex fournis pour garantir la bonne polarité



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                          | JSCSCxxDyyy |
| Longueur Produit (mm)                    | 2 m         |
| Couleurs disponibles connectique optique | Beige       |
| Type de la gaine                         | LSZH        |
| Diamètre du câble (mm)                   | 3           |

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Performance Optique | OM4 |
|---------------------|-----|

**CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION**

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Rapport de test | oui |
|-----------------|-----|

**CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Rayon de courbure (mm)       | 3,8cm     |
| Résistance à la traction (N) | 70        |
| Type de polissage            | UPC / UPC |

**CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Conformité RoHS | oui |
|-----------------|-----|

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Poids (Kg/U)            | 0.05                      |
| Conditionnement Produit | Sachet 100% biodégradable |

## 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.<br>km | ≤ 0.092                                              |                                                                                                                                                                                                                        |