

Câble à Fibre Optique Monomode Duplex OS2 de 8m, Connecteurs LC vers SC (UPC), 9/125 µm, 100G, Insensible à la Courbure, Faible Perte d'Insertion - Câble de Raccordement en Fibre Optique LSZH

N° de produit: SMLCSC-OS2-8M



Le câble patch fibre optique duplex monomode OS2 LC vers SC facilite la connectivité sur les réseaux 100G. Il prend en charge le multiplexage par répartition en longueur d'onde (CWDM) sur une plage étendue de longueurs d'onde de 1260 à 1625 nm, améliorant l'isolation des canaux pour une force de signal optimale sur de longues distances.

Ce câble à fibre monomode 9/125µm prend en charge les sources optimisées pour laser de 1260 à 1625 nm et est idéal pour les connexions critiques entre serveurs, commutateurs et équipements de centres de données. Il est rétrocompatible avec les réseaux OS1, assurant une connexion fiable dans des environnements de fibre hérités.

Les ferrules en céramique fabriquées avec précision garantissent un alignement précis des fibres pour une perte d'insertion inférieure à 0,3 dB. Les extrémités de fibre LC vers SC polies en contact ultra-physique (UPC) améliorent considérablement les caractéristiques de perte de retour par rapport aux anciennes techniques de polissage PC. Le noyau de fibre insensible à la courbure est entouré d'une couche de matériau à faible indice de réfraction. Ce matériau réduit la quantité de lumière qui peut s'échapper du câble en réfléchissant la lumière à l'intérieur de la fibre. Le cordon de raccordement à fibre OS2 est conçu pour une faible atténuation et des performances qui dépassent les normes de l'industrie ITU-T G652.D/G657.A1 et IEC60703-2-50 type B1.3/B6.a1.

Logé dans une gaine ignifuge à faible émission de fumée et sans halogène (LSZH), le câble à fibre OS2 émet peu de fumée et de gaz toxiques lorsqu'il est exposé à une chaleur extrême ou en cas d'incendie. Cela permet des installations de câbles plus sûres dans des zones avec une ventilation insuffisante, notamment dans certains environnements industriels, des environnements autonomes tels que les trains et les avions, ainsi que des environnements résidentiels où la conformité aux codes du bâtiment doit être prise en compte.

Chaque câble à fibre OS2 est testé individuellement pour ses performances en termes de perte

d'insertion et est accompagné d'un rapport de test, garantissant une compatibilité et une fiabilité à 100%.

## Certifications, rapports et compatibilité



## Applications

- Utilisation dans les applications 100 Gigabit Ethernet et Fibre Channel
- Pour des connexions à haut débit et à faible latence entre les serveurs, les commutateurs et les dispositifs de stockage
- Transmission transparente des données avec une perte de signal minimale

## Spécifications techniques

- **CÂBLE FIBRE OS2** : Le câble est immunisé contre les EMI et optimisé pour les réseaux 100Gbps; Le multiplexage par répartition en longueur d'onde grossière (CWDM) permet une prise en charge étendue des longueurs d'onde 1260-1625nm
- **CONSTRUCTION DE QUALITÉ** : Extrémités LC/SC-UPC pour une perte de retour améliorée; Connecteurs à code couleur pour indiquer la polarité; Cœur de fibre logé dans une gaine renforcée à l'aramide pour un rayon de courbure chargé de 10mm
- **SÉCURITÉ ET FIABILITÉ** : Testé pour une performance garantie; Rapport de test inclus; La gaine LSZH émet peu de fumées toxiques en cas de combustion; Sûr pour les espaces peu ventilés; Valeur d'atténuation inférieure à 0,35dB/km
- **COMPATIBILITÉ** : Le cordon prend en charge les réseaux 100G; Rétrocompatible avec OS1; La résistance à la microflexion facilite les pliages serrés; Idéal pour la connexion entre les serveurs/switchs et l'équipement des centres de données
- **CARACTÉRISTIQUES** : 8 mètres; OS2 monomode; LC/SC (UPC) duplex; 100 Gbps; 9/125 µm; Optimisé pour laser 1260-1625 nm; Perte d'insertion :  $\leq 0,3$  dB; Perte de retour :  $\geq 55$  dB; Diamètre ext du câble : 2mm; Rayon de courbure : 10 mm avec ou sans charge

---

### Matériel

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Politique de garantie | Lifetime |
| Active or Passive     | Passif   |

## Adapter

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Taille de la fibre optique         | 9/125                              |
| Type de gaine de câble             | Low Smoke Zero Halogen             |
| Résistance au feu                  | LSZH (faible fumée, zéro halogène) |
| Classification de la fibre optique | OS2                                |

## Performance

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse max. de transfert de données | 100 Gbps                                                                          |
| Calibre du câble                     | 10Gbps / 40Gbps / 100Gbps                                                         |
| Type de fibre optique                | Monomode                                                                          |
| Longueur d'onde                      | 1260nm to 1625nm                                                                  |
| Spécifications générales             | Perte d'insertion : $\leq 0.3\text{dB}$<br>Perte de retour : $\geq 55\text{dB}$ , |

## Connecteur(s)

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Connecteur A | 1 - Fibre optique duplex LC |
| Connecteur B | 1 - Fibre optique duplex SC |

## Conditions environnementales

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Température de fonctionnement | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Température de stockage       | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Humidité                      | 40% - 70%                   |

## Caractéristiques physiques

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Couleur             | Jaune              |
| Style de connecteur | Droit              |
| Type de boîtier     | Polypropylene (PP) |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Longueur de câble   | 26.2 ft [8 m]   |
| Dia. ext. du câble  | 0.1 in [2 mm]   |
| Longueur du produit | 26.2 ft [8 m]   |
| Largeur du produit  | 1.0 in [2.5 cm] |
| Hauteur du produit  | 0.4 in [1.0 cm] |
| Poids du produit    | 2.4 oz [67 g]   |

---

Informations  
d'emballage

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Longueur du Paquet | 9.1 in [23.0 cm] |
| Largeur du Colis   | 7.1 in [18.0 cm] |
| Hauteur du Paquet  | 0.8 in [2.1 cm]  |
| Poids brut         | 3.2 oz [90.0 g]  |

---

Contenu du paquet

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Inclus dans le paquet | 1 - Câble Fibre Optique Monomode OS2 de 8m - LC à SC |
|                       | 1 - Rapport d'Essai                                  |

---

\* L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis