

Câble Fibre Optique de 10m Duplex Monomode LC vers SC(UPC) OS2, 9/125µm, 100G, Cordon Fibre Optique, Insensible à la Courbure, Faible Perte d'Insertion, Cordon Patch Fibre LSZH

Nº de produit: SMLCSC-OS2-10M



Le câble de raccordement fibre optique monomode duplex OS2 LC vers SC facilite la connectivité sur les réseaux 100G. Il prend en charge la Multiplexage en Division de Longueur d'Onde Grossière (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 de fibre monomode 9/125µm prend en charge les sources laser optimisées de 1260 à 1625 nm et est idéal pour les connexions critiques entre les serveurs, les commutateurs et l'équipement des centres de données. Il est rétrocompatible avec les réseaux OS1, assurant une connexion fiable dans les environnements de fibre hérités.

Les ferrules en céramique fabriquées avec précision garantissent un alignement correct des fibres pour préserver une perte d'insertion inférieure à 0,3 dB. Les extrémités de fibre LC vers SC polies en Ultra Contact Physique (UPC) améliorent considérablement les caractéristiques de perte de retour par rapport aux anciennes techniques de polissage PC. Le noyau de fibre résistant à la flexion 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 de fibre en réfléchissant la lumière dans la fibre. Le cordon de raccordement fibre OS2 est conçu pour une faible atténuation et des performances dépassant les normes industrielles 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 de 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 mal ventilées, notamment dans certains environnements industriels, des environnements autonomes tels que les trains et les avions, ainsi que dans des environnements résidentiels où la conformité aux codes du bâtiment doit être prise en compte.

Chaque câble de fibre OS2 est individuellement testé pour des performances de perte d'insertion et

comprend 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 numérotés et codés par couleur; Cœur de fibre insensible à la courbure logé dans une gaine renforcée à l'aramide pour un rayon de courbure chargé de 10 mm
- **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** : 10m; OS2 Single Mode; LC/SC (UPC) Duplex; 100Gbps; 9/125µm; 1260-1625nm Laser Optimisé; Perte d'insertion : ≤0.3dB; Perte de retour : ≥55dB; OD du câble : 2mm; Rayon de courbure : 10mm chargé/déchargé

---

### Matériel

Politique de garantie      Lifetime

Active or Passive Adapter      Passif

---

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	<p>Perte d'Insertion : ≤ 0.3dB Perte de Retour : ≥ 55dB , </p>

---

**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	Polypropylène (PP)

Longueur de câble	32.8 ft [10 m]
Dia. ext. du câble	0.1 in [2 mm]
Longueur du produit	32.8 ft [10.0 m]
Largeur du produit	1.0 in [2.5 cm]
Hauteur du produit	0.4 in [1.0 cm]
Poids du produit	2.8 oz [78.0 g]

---

Informations  
d'emballage

Package Length	7.0 in [17.8 cm]
Package Width	8.0 in [20.2 cm]
Package Height	0.8 in [2.1 cm]
Poids brut	3.1 oz [88.0 g]

---

Contenu du paquet

Inclus dans le paquet	1 - Câble Fibre Optique Monomode OS2 de 10m - LC à SC
	1 - Test Report

---

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

