Câble Fibre Optique de 50m 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-OS2-50M

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 : 50m; 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	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 : ≤ 0.3dB Perte de Retour : ≥ 55dB ,
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	164.0 ft [50 m]
	Dia. ext. du câble	0.1 in [2 mm]
	Longueur du produit	164.0 ft [50.0 m]
	Largeur du produit	1.0 in [2.5 cm]
	Hauteur du produit	0.4 in [1.0 cm]
	Poids du produit	12.3 oz [348.0 g]
Informations d'emballage		
	Longueur du Paquet	8.0 in [20.3 cm]
	Largeur du Colis	10.0 in [25.3 cm]
	Hauteur du Paquet	1.4 in [3.6 cm]
	Poids brut	13.1 oz [370.0 g]
Contenu du paquet		
	Inclus dans le paquet	1 - Câble Fibre Optique Monomode OS2 de 50m - LC à SC
		1 - Test Report
Informations de garantie		
	Warranty	À Vie

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