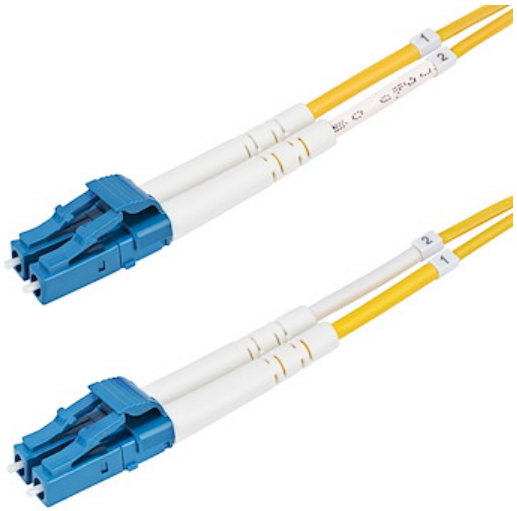
Câble Fibre Optique de 50m Duplex Monomode LC à LC (UPC) OS2, 9/125µm, 100G, Cordon Fibre Optique, Insensible à la Courbure, Faible Perte d'Insertion, Cordon Patch Fibre LSZH

Nº de produit: SMDOS2LCLC50M



Le câble de raccordement fibre optique monomode LC à LC OS2 facilite la connectivité à travers les réseaux 100G. Il prend en charge le Multiplexage par Répartition de Longueurs d'Onde (CWDM) sur une plage de longueurs d'onde étendue de 1260 à 1625 nm, améliorant l'isolation des canaux pour une force de signal optimale sur de longues distances.

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

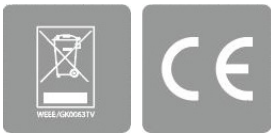
Des ferrules en céramique fabriquées avec précision garantissent un alignement précis des fibres pour une perte par insertion inférieure à 0,3 dB. Les extrémités de fibre LC à LC polies en contact physique ultra (UPC) améliorent considérablement les caractéristiques de perte de retour par rapport aux anciennes techniques de polissage PC. Le noyau de fibre insensible 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 en fibre en renvoyant la lumière dans la fibre. Le cordon de raccordement en fibre OS2 est conçu pour une faible atténuation et des performances dépassant 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 en fibre OS2 émet peu de fumée et de vapeurs 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, y compris 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 en fibre OS2 est individuellement testé pour ses performances de perte par 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 switchs et les dispositifs de stockage

• Transmission transparente des données avec une perte de signal minimale

Spécifications techniques

• CÂBLE FIBRE OS2 : Le câble fibre OS2 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/LC-UPC pour une perte de retour améliorée; Connecteurs à code couleur pour indiquer la polarité; Cœur de fibre insensible à la courbure logé dans une gaine renforcée pour un rayon de courbure chargé de 10 mm

• SÉCURITÉ ET FIABILITÉ : Testé individuellement pour une performance garantie; Rapport de test inclus; La gaine LSZH émet peu de fumées toxiques en cas de combustion; Sûr pour les espaces fermés; 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 dans les installations complexes; Idéal pour la connexion entre les serveurs et les centres de données

• CARACTÉRISTIQUES : 50 mètres; OS2 Single Mode; LC/LC (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	Perte d'Insertion : ≤ 0.3 dB Perte de Retour : ≥ 55 dB
Connecteur(s)		
	Connecteur A	1 - Fibre optique duplex LC
	Connecteur B	1 - Fibre optique duplex LC
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	0.5 in [1.2 cm]
	Hauteur du produit	0.4 in [1.0 cm]
	Poids du produit	12.1 oz [344.0 g]
Informations d'emballage		
	Longueur du Paquet	9.8 in [25.0 cm]
	Largeur du Colis	12.8 in [32.5 cm]
	Hauteur du Paquet	0.7 in [1.8 cm]
	Poids brut	12.8 oz [362.0 g]
Contenu du paquet		
	Inclus dans le paquet	1 - Câble Fibre Optique de 50m Monomode OS2 - LC à LC
		1 - Test Report
Informations de garantie		
	Warranty	À Vie

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