

1m LC naar SC (UPC) OS2 Single Mode Duplex Glasvezel Kabel, 9/125µm, Laser Optimized, 100G, Flexibel Buigen, Low Insertion Loss, LSZH Fiber Patchkabel

Productcode: SMLCSC-OS2-1M



OS2 LC naar SC Single Mode Duplex glasvezel patchkabel vergemakkelijkt connectiviteit over 100G netwerken. Deze kabel ondersteunt Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) over een uitgebreid golflengtebereik van 1260-1625 nm, waardoor kanaalisolatie wordt verbeterd voor optimale signaalsterkte over lange afstanden.

Deze 9/125µm Single Mode fiber kabel ondersteunt 1260-1625nm laser-geoptimaliseerde bronnen en is ideaal voor kritieke verbindingen tussen servers, switches en datacenterapparatuur. De kabel is backwards compatibel met OS1 netwerken, waardoor een betrouwbare verbinding in oudere glasvezelomgevingen gegarandeerd is.

De nauwkeurig vervaardigde keramische hulzen zorgen voor een correcte uitlijning van de glasvezel om insertion loss onder 0,3dB te houden. Ultra Physical Contact (UPC) gepolijste LC tot SC fiber uiteinden verbeteren aanzienlijk de return loss ten opzichte van oudere PC-polijsttechnieken. De buigongevoelige glasvezelkern is beschermd door een laag materiaal met een lage brekingsindex. Dit materiaal vermindert de hoeveelheid licht die uit de glasvezelkabel kan ontsnappen door het licht terug in de glasvezel te reflecteren. De OS2 glasvezel patchkabel is ontworpen voor lage demping en prestaties die de ITU-T G652.D/G657.A1 en IEC60703-2-50 type B1.3/B6.a1 industriestandaarden overtreffen.

De OS2 glasvezelkabel is omhuld met een Low-Smoke Zero-Halogen (LSZH) brandvertragende mantel en stoot weinig rook en giftige dampen uit wanneer deze wordt blootgesteld aan extreme hitte of in geval van brand. Dit zorgt voor veiligere kabelinstallaties in gebieden met slechte ventilatie, waaronder sommige industriële omgevingen, omgevingen met afgesloten ruimtes zoals treinen en vliegtuigen, maar ook in woonomgevingen waar moet worden voldaan aan de bouwvoorschriften.

Elke OS2 glasvezelkabel is individueel getest op insertion loss prestaties en wordt geleverd met een testrapport, voor gegarandeerde compatibiliteit en 100% betrouwbaarheid.

Certificaties, rapporten en compatibiliteit



Toepassingen

- Gebruik in 100 Gigabit Ethernet en fiber-channel toepassingen
- Voor high-speed, low latency verbindingen tussen servers, switches en opslagapparatuur
- Geniet van feilloze datatransmissie met minimaal signaalverlies

Eigenschappen

- **OS2 GLASVEZEL:** Single Mode OS2 fiber kabel is ongevoelig voor EMI en geoptimaliseerd voor 100Gbps netwerken; CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) biedt extra 1260-1625nm golflengte ondersteuning voor betere kanaalisolatie over lange afstanden
- **HOOGWAARDIGE CONSTRUCTIE:** LC/SC-UPC uiteinden voor betere return loss dan PC polish; Genummerde & kleurgecodeerde connectors geven polariteit aan; Buigbestendige glasvezelkern omhuld in een aramide versterkte mantel voor een belaste buigradius van 10mm
- **VEILIG EN BETROUWBAAR:** Appart getest voor gegarandeerde prestaties; Incl. testrapport; LSZH-mantel stoot weinig giftige dampen uit bij brand; Veilig voor gesloten/slecht geventileerde ruimtes; Dempingswaarde onder 0,35 dB/km overtreft de industrienormen
- **COMPATIBILITEIT:** Single Mode glasvezel patchkabel ondersteunt 100G netwerken; Backwards compatibel met OS1; Hoge micro buigbestendigheid vergemakkelijkt scherpe bochten in ingewikkelde installaties; Ideaal voor servers/switches en datacenter apparatuur
- **SPECS:** 1 meter; OS2 Single Mode; LC/SC (UPC) Duplex; 100Gbps; 9/125µm; 1260-1625nm Laser Optimized; Insertion Loss: ≤0.3dB; Return Loss: ≥55dB; Kabel BD: 2mm; Buigradius: 10mm belast/onbelast

Hardware

Garantiebeleid	Lifetime
Active or Passive Adapter	Passief
Glasvezelformaat	9/125

Type kabelmantel	Low Smoke Zero Halogen
Brandbestendigheid	LSZH-rating (weinig rook, geen halogeen)
Glasvezelclassificatie	OS2

Prestaties

Maximale overdrachtsnelheid	100 Gbps
Kabelspecificatie	10Gbps / 40Gbps / 100Gbps
Glasvezeltype	Single-Mode
Golflengte	1260nm to 1625nm
Algemene specificaties	Insertion Loss: $\leq 0.3\text{dB}$ Return Loss: $\geq 55\text{dB}$,

Connector(en)

Connector A	1 - Glasvezel LC duplex
Connector B	1 - Glasvezel SC duplex

Gebruiksomgeving

Bedrijfstemperatuur	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Opslagtemperatuur	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Vochtigheid	40% - 70%

Fysieke eigenschappen

Kleur	Geel
Stijl connector	Recht
Type behuizing	Polypropylene (PP)
Kabellengte	3.3 ft [1 m]
Buitendiameter kabel	0.1 in [2 mm]
Lengte product	3.3 ft [1.0 m]
Breedte product	1.0 in [2.5 cm]

Hoogte product 0.4 in [1.0 cm]

Gewicht product 0.6 oz [18.0 g]

Verpakkingsinformatie

Package Length 8.1 in [20.7 cm]

Package Width 7.8 in [19.9 cm]

Package Height 0.5 in [1.3 cm]

Verzendgewicht (verpakt) 1.1 oz [30.0 g]

Wat wordt er meegeleverd

Meegeleverd 1 - 1m OS2 Single Mode Glasvezel Kabel - LC naar SC

1 - Test Report

* Uitvoering en specificaties van het product zijn zonder aankondiging vatbaar voor wijzigingen.