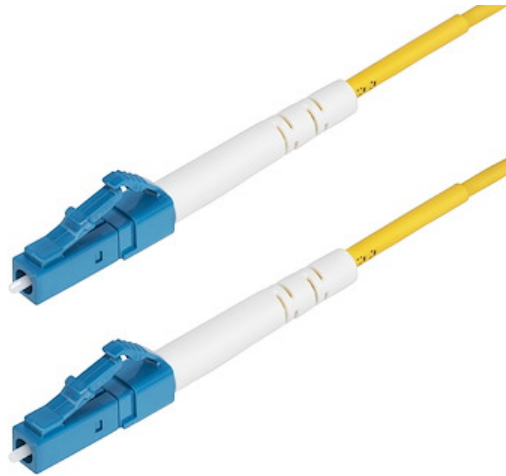


1m LC naar LC (UPC) OS2 Single Mode Simplex Glasvezel Kabel, 9/125µm, Laser Optimized, 40G/100G, Flexibel Buigen, Low Insertion Loss, LSZH Fiber Patchkabel

Productcode: SPSMLCLC-OS2-1M



OS2 LC naar LC Single Mode Simplex glasvezel patchkabel vergemakkelijkt connectiviteit over 40G/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.

Sluit single-fiber netwerkapparaten aan, waaronder simplex patchpanelen, SFP-transceivers en fiber NIC's. Deze 9/125µm OS2 simplex single mode glasvezel patchkabel is backwards compatibel met OS1 netwerken, waardoor een betrouwbare verbinding in oudere glasvezelomgevingen gegarandeerd is.

De nauwkeurig vervaardigde keramische hulzen zorgen voor een correcte glasvezel uitlijning om insertion loss onder 0,3dB te houden. Ultra Physical Contact (UPC) gepolijste LC naar LC glasvezeluiteinden verbeteren aanzienlijk de return loss kenmerken ten opzichte van oudere PC-polijsttechnieken. De buigbestendige 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

- Bestemd voor 40/100 Gigabit Ethernet en Fiber Channel applicaties
- For high-speed, low-latency simplex connections between servers, switches, and storage devices
- Enable seamless single-fiber data transmission with minimal signal loss

## Eigenschappen

- **SIMPLEX OS2 KABEL:** Single Mode Simplex OS2 glasvezel is ongevoelig voor EMI en ontworpen voor 10/40/100G netwerken; Ondersteunt bidirectionele (BiDi) transmissie over één glasvezel; Voor installaties met weinig ruimte en een minimaal aantal glasvezels
- **HOOGWAARDIGE CONSTRUCTIE:** LC/LC UPC-uiteinden voor lager retourverlies in vergelijking met PC connectors; Buigbestendige glasvezelkern in een met aramide versterkte mantel; Buigradius: 3cm (belast) / 6cm (onbelast)
- **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:** Simplex Single Mode fiber ondersteunt 40G/100G netwerken; Backwards compatibel met OS1; Hoge buigbestendigheid vergemakkelijkt scherpe bochten in ingewikkelde installaties; Voor point-to-point opstellingen of single-fiber NIC's en SFP's
- **SPECS:** 1 meter ; OS2 Single Mode; LC/LC (UPC) Simplex; 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           | 1Gbps / 10Gbps / 40Gbps / 100Gbps                                        |
| Glasvezeltype               | Single-Mode                                                              |
| Golflengte                  | 1260nm to 1625nm                                                         |
| Algemene specificaties      | Insertion Loss: $\leq 0.3\text{dB}$<br>Return Loss: $\geq 55\text{dB}$ , |

#### Connector(en)

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Connector A | 1 - Fiber Optic LC Simplex |
| Connector B | 1 - Fiber Optic LC Simplex |

#### 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      | 0.2 in [4.6 mm]    |

|                          |                          |                                              |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
|                          | Hoogte product           | 0.4 in [0.9 cm]                              |
|                          | Gewicht product          | 0.7 oz [19 g]                                |
| <hr/>                    |                          |                                              |
| Verpakkingsinformatie    |                          |                                              |
|                          | Lengte Verpakking        | 6.7 in [17.0 cm]                             |
|                          | Breedte Verpakking       | 7.8 in [19.9 cm]                             |
|                          | Hoogte Verpakking        | 0.6 in [1.6 cm]                              |
|                          | Verzendgewicht (verpakt) | 0.5 oz [14.0 g]                              |
| <hr/>                    |                          |                                              |
| Wat wordt er meegeleverd |                          |                                              |
|                          | Meegeleverd              | 1 - Single Mode Glasvezel Kabel - LC naar LC |
|                          |                          | 1 - Test Report                              |
| <hr/>                    |                          |                                              |
| Garantiebepalingen       |                          |                                              |
|                          | Warranty                 | Levenslang                                   |
| <hr/>                    |                          |                                              |

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