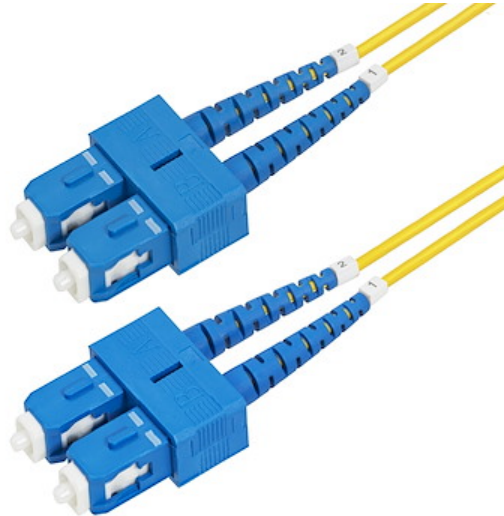


5 Meter LWL Patchkabel SC SC (UPC) Singlemode OS2 Duplex, 9/125µm, 40G/100G, Biegeunempfindlich, Geringe Einfügedämpfung, LSZH Glasfaserkabel

Produkt-ID: SMDOS2SCSC5M



Das OS2 SC zu SC Single Mode Duplex Glasfaser-Patchkabel ermöglicht Konnektivität über 40G/100G Netzwerke. Es unterstützt Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) über einen erweiterten Wellenlängenbereich von 1260-1625 nm und verbessert die Kanalisolierung für eine optimale Signalstärke über große Entfernungen.

Dieses 9/125µm Single-Mode-Glasfaserkabel unterstützt laseroptimierte Quellen von 1260-1625nm und ist ideal für kritische Verbindungen zwischen Servern, Switchen und Geräten in Rechenzentren. Es ist rückwärtskompatibel mit OS1-Netzwerken und gewährleistet eine zuverlässige Verbindung in älteren Glasfasenumgebungen.

Präzisionsgefertigte keramische Ferrulen sorgen für eine genaue Ausrichtung der Fasern und eine Einfügedämpfung von unter 0,3dB. Ultra Physical Contact (UPC)-polierte SC-zu-SC-Faserenden verbessern die Rückflussdämpfungseigenschaften im Vergleich zu älteren PC-Poliertechniken erheblich. Der biegeunempfindliche Faserkern ist von einer Schicht aus Material mit niedrigem Brechungsindex umgeben. Dieses Material reduziert die Lichtmenge, die aus dem Glasfaserkabel entweichen kann, indem es das Licht zurück in die Faser reflektiert. Das OS2 Glasfaser-Patchkabel wurde für eine geringe Dämpfung und eine Leistung entwickelt, die die Industriestandards ITU-T G652.D/G657.A1 und IEC60703-2-50 Typ B1.3/B6.a1 übertrifft.

Das OS2-Faserkabel ist mit einem flammhemmenden LSZH-Mantel (Low-Smoke Zero-Halogen) ummantelt, der bei extremer Hitze oder im Falle eines Brandes nur wenig Rauch und giftige Dämpfe freisetzt. Dies ermöglicht sicherere Kabelinstallationen in Bereichen mit schlechter Belüftung, einschließlich einiger industrieller Umgebungen, in geschlossenen Umgebungen wie Zügen und Flugzeugen sowie in Wohnbereichen, in denen die Einhaltung von Bauvorschriften berücksichtigt werden muss.

Jedes OS2-Glasfaserkabel wird einzeln auf seine Einfügedämpfung getestet und mit einem Testbericht versehen, um Kompatibilität und 100%ige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität



## Anwendungen

- Zum Einsatz in 40/100-Gigabit-Ethernet- und Fiber-Channel-Anwendungen
- Für Hochgeschwindigkeitsverbindungen mit niedriger Latenzzeit zwischen Servern, Switches und Speichergeräten
- Ermöglicht nahtlose Datenübertragung mit minimalem Signalverlust

## Merkmale

- **OS2-FASERKABEL:** Single-Mode OS2-Glasfaserkabel ist immun gegen EMI und für 10/40/100G-Netzwerke optimiert. Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) bietet erweiterte Wellenlängenunterstützung von 1260-1625nm für eine bessere Kanalisolierung
- **HOCHWERTIGE KONSTRUKTION:** SC/SC-UPC-Polen für bessere Rückflusdämpfung im Vergleich zu PC-Polen; nummerierte Stecker zur Anzeige der Polarität; biegeunempfindlicher Faserkern in einem Aramid-verstärkten Mantel für einen belasteten Biegeradius von 10mm
- **SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT:** Einzeln getestet für garantierte Leistung; Testbericht inkl.; LSZH-Mantel gibt bei Verbrennung wenig giftige Dämpfe ab; sicher für geschlossene/schlecht belüftete Räume; Dämpfungswert unter 0,35dB/km
- **KOMPATIBILITÄT:** Simplex Single-Mode Glasfaser-Patchkabel unterstützt 40G/100G Netzwerke; OS1 rückwärtskompatibel; hoher Mikroknickwiderstand erlaubt enge Kurven in Installationen; Ideal für Verbindungen zwischen Servern/Switches und Rechenzentrum Geräten
- **SPEZIFIKATIONEN:** 5 Meter; OS2 Single Mode; SC/SC (UPC) Duplex; 100Gbps; 9/125µm; 1260-1625nm Laseroptimiert; Einfügedämpfung: ≤0.3dB; Rückflusdämpfung: ≥55dB; Kabeldurchmesser: 2mm; Biegeradius: 10mm belastet/unbelastet

---

### Hardware

Garantiebestimmungen Lifetime

Typ der  
Kabelummantelung

Low Smoke Zero Halogen

Feuerwiderstandsklasse LSZH-bewertet (Low Smoke Zero Halogen)  
e

Faseroptikgröße 9/125

#### Leistung

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Max. Datenübertragungsrate | 100Gbps                                                   |
| Kabelnennwerte             | 1Gbps / 10Gbps / 40Gbps / 100Gbps                         |
| Faseroptikklassifizierung  | OS2                                                       |
| Faseroptiktyp              | Single Mode                                               |
| Wellenlänge                | 1260nm to 1625nm                                          |
| Allgemeine Spezifikationen | Einfügungsdämpfung: ≤ 0.3dB<br>Rückflusdämpfung: ≥ 55dB , |

#### Steckverbinder

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Steckverbinder A | 1 - Faseroptik SC |
| Steckverbinder B | 1 - Faseroptik SC |

#### Umgebungsbedingungen

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperatur | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Lagertemperatur    | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Feuchtigkeit       | 40% - 70%                   |

#### Physische Eigenschaften

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Farbe                       | Gelb               |
| Steckverbinderart           | Gerade             |
| Gehäusotyp                  | Polypropylene (PP) |
| Außendurchmesser des Kabels | 0.1 in [2 mm]      |
| Produktlänge                | 16.4 ft [5.0 m]    |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Produktbreite  | 1.0 in [2.5 cm] |
| Produkthöhe    | 0.4 in [1.0 cm] |
| Produktgewicht | 0.0 oz [0.0 g]  |

---

Verpackungsinformationen

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Paketlänge                  | 7.9 in [20.0 cm] |
| Paketbreite                 | 8.7 in [22.0 cm] |
| Pakethöhe                   | 0.2 in [4.7 mm]  |
| Versandgewicht (Verpackung) | 2.0 oz [55.3 g]  |

---

Verpackungsinhalt

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Im Paket enthalten | 1 - Single Mode Glasfaserkabel - SC zu SC |
|                    | 1 - Test Report                           |

---

\* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.