

1m OS2 LWL Patchkabel LC zu SC (UPC) Singlemode Duplex, 9/125µm, 100G, Biegeunempfindlich, Low Insertion Loss, LSZH Glasfaserkabel LC auf SC

Produkt-ID: SMLCSC-OS2-1M



Das OS2 LC auf SC Single Mode Duplex Glasfaser-Patchkabel erleichtert die Konnektivität in 100G-Netzwerken. 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, Switches und Geräten in Rechenzentren. Es ist rückwärtskompatibel mit OS1-Netzwerken und gewährleistet eine zuverlässige Verbindung in älteren Glasfaserumgebungen.

Präzisionsgefertigte keramische Ferrulen sorgen für eine korrekte Ausrichtung der Fasern, damit die Einfügedämpfung unter 0,3 dB bleibt. Ultra Physical Contact (UPC)-polierte LC-zu-SC-Faserenden verbessern die Rückflusdämpfungseigenschaften im Vergleich zu älteren PC-Poliertechniken erheblich. Der biegeunempfindliche Faserkern ist von einer Schicht aus einem Material mit niedrigem Brechungsindex umgeben. Dieses Material reduziert die Lichtmenge, die aus dem Faserkabel 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 Einfügungsdämpfung getestet und mit einem Testbericht versehen, um Kompatibilität und 100%ige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Einsatz in 100-Gigabit-Ethernet- und Glasfaseranwendungen
- Für Hochgeschwindigkeitsverbindungen mit niedriger Latenzzeit zwischen Servern, Switches und Speichergeräten
- Ermöglicht nahtlose Datenübertragung mit minimalem Signalverlust

Merkmale

- **OS2-GLASFASERKABEL:** Das Single-Mode OS2 Glasfaserkabel ist optimiert für 100Gbps Netzwerke und immun gegen EMI. Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) bietet erweiterte Wellenlängenunterstützung von 1260-1625nm für bessere Kanalisolierung
- **HOCHWERTIGE KONSTRUKTION:** LC/SC-UPC-Enden für bessere Rückflusdämpfung versus PC-Pol; nummerierte Stecker zur Polaritätserkennung; biegeunempfindlicher Faserkern in einem Aramid-verstärkten Mantel für 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:** Single-Mode Glasfaser-Patchkabel unterstützt 100G Netze; OS1 rückwärtskompatibel; hoher Mikrobiege­widerstand erlaubt enge Kurven bei komplizierten Installationen; ideal für die Verbindung zwischen Servern/Switches und Rechen­zentrumsg­eräten
- **SPEZIFIKATIONEN:** 1m; OS2 Single Mode; LC/SC (UPC) Duplex; 100Gbps; 9/125µm; 1260-1625nm Laseroptimiert; Einfügedämpfung: ≤0.3dB; Rückflusdämpfung: ≥55dB; Kabel­durchmesser: 2mm; Biegeradius: 10mm geladen/ungeladen

Hardware

Garantiebestimmungen Lifetime

Active or Passive Adapter Passiv

Faseroptikgröße	9/125
Typ der Kabelummantelung	Low Smoke Zero Halogen
Feuerwiderstandssklasse	LSZH-bewertet (Low Smoke Zero Halogen)
Faseroptikklassifizierung	OS2

Leistung

Max. Datenübertragungsrate	100 Gbps
Kabelnennwerte	10Gbps / 40Gbps / 100Gbps
Faseroptiktyp	Single Mode
Wellenlänge	1260nm to 1625nm
Allgemeine Spezifikationen	Einfügungsdämpfung: $\leq 0.3\text{dB}$ Rückflusssdämpfung: $\geq 55\text{dB}$,

Steckverbinder

Steckverbinder A	1 - Faseroptik LC
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)
Kabellänge	3.3 ft [1 m]

Außendurchmesser des Kabels 0.1 in [2 mm]

Produktlänge 3.3 ft [1.0 m]

Produktbreite 1.0 in [2.5 cm]

Produkthöhe 0.4 in [1.0 cm]

Produktgewicht 0.6 oz [18.0 g]

Verpackungsinformationen

Paketlänge 8.1 in [20.7 cm]

Paketbreite 7.8 in [19.9 cm]

Pakethöhe 0.5 in [1.3 cm]

Versandgewicht (Verpackung) 1.1 oz [30.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten 1 - 1 m OS2 Single Mode Glasfaserkabel - LC auf SC

1 - Test Report

Garantieinformationen

Warranty Lifetime

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