

3 Meter LWL Patchkabel LC LC (UPC) Singlemode OS2 Duplex, 9/125µm, 100Gbit, Biegeunempfindlich, Geringe Einfügedämpfung, LSZH Glasfaserkabel

Produkt-ID: SMDOS2LCLC3M



Das OS2 LC zu LC 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, Switchen und Geräten in Rechenzentren. Es ist rückwärtskompatibel mit OS1-Netzwerken und gewährleistet eine zuverlässige Verbindung in älteren Glasfaserumgebungen.

Präzisionsgefertigte keramische Ferrulen sorgen für eine genaue Ausrichtung der Fasern und eine Einfügedämpfung von unter 0,3dB. Ultra Physical Contact (UPC)-polierte LC-zu-LC-Faserenden verbessern die Rückflussdämpfungseigenschaften 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 Einfügedämpfung 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 Kanalisierung
- **HOCHWERTIGE KONSTRUKTION:** LC/LC-UPC-Polen für bessere Rückflussdämpfung im Vergleich zu PC-Polen; farbcodierte Stecker zur Anzeige der Polarität; biegeunempfindlicher Faserkern in einem Aramid-verstärkten Mantel für einen belasteten Biegeradius von 10 mm
- **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 Netzwerke; OS1 rückwärtskompatibel; hoher Mikroknickwiderstand erleichtert enge Kurven in komplexen Installationen; ideal für Verbindung zwischen Servern/Switches und Rechenzentrumsgeräten
- **SPEZIFIKATIONEN:** 3 Meter; OS2 Single Mode; LC/LC (UPC) Duplex; 100Gbps; 9/125µm; 1260-1625nm Laseroptimiert; Einfügedämpfung: ≤0.3dB; Rückflussdämpfung: ≥55dB; Kabeldurchmesser: 2mm; Biegeradius: 10mm belastet/unbelastet

---

### Hardware

Garantiebestimmungen Lifetime

Active or Passive Adapter      Passiv

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

---

#### Leistung

Max. Datenübertragungsrate	100 Gbps
Kabelnennwerte	10Gbps / 40Gbps / 100Gbps
Faseroptiktyp	Single Mode
Wellenlänge	1260nm to 1625nm
Allgemeine Spezifikationen	Einfügungsdämpfung: ≤ 0.3dB Rückflussdämpfung: ≥ 55dB ,

---

#### Steckverbinder

Steckverbinder A	1 - Faseroptik LC
Steckverbinder B	1 - Faseroptik LC

---

#### 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
Gehäusetyyp	Polypropylene (PP)
Kabellänge	9.8 ft [3 m]

Außendurchmesser des Kabels	0.1 in [2 mm]
Produktlänge	9.8 ft [3.0 m]
Produktbreite	0.5 in [1.2 cm]
Produkthöhe	0.0 in [0.0 mm]
Produktgewicht	0.9 oz [26.0 g]

---

Verpackungsinformationen

Paketlänge	7.9 in [20.0 cm]
Paketbreite	7.8 in [19.7 cm]
Pakethöhe	0.6 in [1.4 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	1.4 oz [40.0 g]

---

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - 3 m OS2 Single Mode Glasfaserkabel - LC auf LC
	1 - Test Report

---

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