

Cavo in fibra ottica duplex monomodale OS2 da LC a LC (UPC) da 1m, 9/125µm, 100G, Insensibile alla piegatura, Bassa perdita di inserzione, Cavo patch in fibra LSZH

ID prodotto: SMDOS2LCLC1M



Il cavo patch in fibra ottica OS2 LC a LC Single Mode Duplex facilita la connettività nelle reti 10G. Supporta il Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) su una gamma estesa di lunghezze d'onda di 1260-1625 nm, migliorando l'isolamento dei canali per una forza del segnale ottimale su lunghe distanze.

Questo cavo in fibra ottica monomodale da 9/125µm supporta sorgenti ottimizzate per il laser da 1260-1625nm ed è ideale per connessioni cruciali tra server, switch e apparecchiature di data center. È retrocompatibile con le reti OS1, garantendo una connessione affidabile negli ambienti in fibra tradizionali.

Le terminazioni in ceramica realizzate con precisione assicurano un allineamento accurato della fibra per una perdita di inserzione inferiore a 0,3dB. Le estremità delle fibre LC a LC lucidate a Ultra Physical Contact (UPC) migliorano notevolmente le caratteristiche di perdita di ritorno rispetto alle vecchie tecniche di lucidatura PC. Il nucleo della fibra insensibile alla piegatura è circondato da uno strato di materiale a basso indice di rifrazione. Questo materiale riduce la quantità di luce che può uscire dal cavo in fibra, riflettendo la luce all'interno della fibra. Il cavo patch in fibra OS2 è progettato per una bassa attenuazione e prestazioni che superano gli standard industriali ITU-T G652.D/G657.A1 e IEC60703-2-50 tipo B1.3/B6.a1.

Alloggiato in una guaina ignifuga Low-Smoke Zero-Halogen (LSZH), il cavo in fibra OS2 emette poco fumo e vapori tossici se esposto a calore estremo o in caso di incendio. Ciò consente installazioni di cavi più sicure in aree con scarsa ventilazione, tra cui alcuni ambienti industriali, ambienti autonomi come treni e aerei, nonché ambienti residenziali in cui si deve tenere conto della conformità alle norme edilizie.

Ogni cavo in fibra OS2 è testato individualmente per le prestazioni di perdita di inserzione e include un resoconto dei test, per una compatibilità garantita e un'affidabilità al 100%.

## Certificazioni, report e compatibilità



## Applicazioni

- Da utilizzare in applicazioni Fibre Channel ed Ethernet da 40/100 Gigabit
- Per connessioni ad alta velocità e bassa latenza tra server, switch e dispositivi di archiviazione
- Consente la trasmissione dei dati senza soluzione di continuità con una perdita di segnale minima

## Caratteristiche

- **FIBRA OS2:** cavo in fibra OS2 monomodale immune alle EMI e ottimizzato per reti 100 Gbps; il Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) consente il supporto di lunghezze d'onda da 1260 a 1625nm per un maggiore isolamento dei canali su lunghe distanze
- **QUALITÀ:** estremità LC/LC-UPC per una migliore perdita di ritorno rispetto alla lucidatura PC. Connettori numerati e con codice colore per la polarità. Nucleo di fibra insensibile alla piegatura in un rivestimento in Aramide per un raggio di piegatura 10mm
- **SICUREZZA:** testato individualmente per prestazioni garantite; il rivestimento LSZH emette bassi fumi tossici in caso di combustione; per spazi chiusi/scarsamente ventilati; il valore di attenuazione inferiore a 0,35 dB/km supera gli standard di settore
- **COMPATIBILITÀ:** il cavo patch monomodale supporta le reti 100G; compatibile con OS1; l'elevata resistenza alla microcurvatura facilita le curve strette nelle installazioni complesse, per il collegamento tra server/switch e le apparecchiature dei data center
- **SPECS:** 1 metro; OS2 monomodale; LC/LC (UPC) duplex; 100Gbps; 9/125µm; ottimizzato al laser 1260-1625nm; Perdita di inserzione: ≤0,3dB; Perdita di ritorno: ≥55dB; OD del cavo: 2mm; Raggio di curvatura: 10mm carico/scarico

---

### Hardware

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Norme di garanzia         | Lifetime |
| Active or Passive Adapter | Passivo  |
| Dimensioni fibra          | 9/125    |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo guaina cavo              | Low Smoke Zero Halogen               |
| Classe di resistenza al fuoco | Classe LSZH (Low Smoke Zero Halogen) |
| Classificazione fibra         | OS2                                  |

---

#### Prestazioni

|  |  |
|--|--|
| Massima velocità di trasferimento dati | 100 Gbps   |
| Classe cavo                            | 10Gbps / 40Gbps / 100Gbps  |
| Tipo fibra                             | Modalità singola   |
| Lunghezza d'onda                       | 1260nm to 1625nm   |
| Specifiche generali                    | Perdita di Inserzione: $\leq 0,3$ dB<br>Perdita di Ritorno: $\geq 55$ dB , |

---

#### Connettore/i

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Connettore A | 1 - LC duplex in fibra ottica |
| Connettore B | 1 - LC duplex in fibra ottica |

---

#### Ambientale

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura d'esercizio      | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Temperatura di conservazione | -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) |
| Umidità                      | 40% - 70%                   |

---

#### Caratteristiche fisiche

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Colore             | Giallo             |
| Stile connettori   | Dritto             |
| Tipo enclosure     | Polypropylene (PP) |
| Lunghezza del cavo | 3.3 ft [1 m]       |
| OD cavo            | 0.1 in [2 mm]      |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Lunghezza prodotto | 3.3 ft [1.0 m]  |
| Larghezza prodotto | 0.5 in [1.2 cm] |
| Altezza prodotto   | 0.4 in [1.0 cm] |
| Peso prodotto      | 0.5 oz [14.0 g] |

---

Informazioni confezione

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Lunghezza Confezione         | 4.5 in [11.5 cm] |
| Package Width                | 7.8 in [19.9 cm] |
| Package Height               | 0.6 in [1.6 cm]  |
| Peso spedizione (confezione) | 0.8 oz [24.0 g]  |

---

Contenuto della confezione

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Incluso nella confezione | 1 - Cavo in fibra ottica monomodale OS2 da 1m - Da LC a LC |
|                          | 1 - Test Report  |

---

\* L'aspetto e le specifiche dell'articolo sono soggetti a modifiche senza preavviso.