

Cavo in fibra ottica simplex monomodale OS2 da LC a SC (UPC) da 15m, 9/125µm, 40G/100G, Insensibile alla piegatura, Bassa perdita di inserzione, Cavo patch in fibra LSZH

ID prodotto: SPSMLCSC-OS2-15M



Il cavo patch in fibra ottica OS2 LC a SC Single Mode Duplex facilita la connettività nelle reti 40G/100G. 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 SC 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 rapporto di prova, 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 simplex ad alta velocità e bassa latenza tra server, switch e dispositivi di archiviazione
- Consente la trasmissione di dati su singola fibra senza soluzione di continuità, con una perdita di segnale minima

## Caratteristiche

- CAVO OS2: cavo in fibra Simplex OS2 monomodale immune alle EMI e ottimizzato per reti da 40G/100Gbps; supporta la trasmissione bidirezionale (BiDi) su una singola fibra; ideale per installazioni con limiti di spazio che richiedono un numero minimo di fibre
- COSTRUZIONE DI QUALITÀ: estremità LC/SC-UPC per una migliore perdita di ritorno rispetto al lucido PC; nucleo di fibra insensibile alla piegatura alloggiato in un rivestimento rinforzato con Aramide per un raggio di curvatura caricato di 10 mm
- 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 in fibra monomodale Simplex supporta le reti 40G/100G; compatibile con OS1; elevata resistenza alla microcurvatura per installazioni complesse; ideale per configurazioni punto-punto o per NIC e SFP a fibra singola
- SPECIFICHE: 15 metri; OS2 monomodale; LC/SC (UPC) Simplex; 100Gbps; 9/125µm; ottimizzato al laser 1260-1625nm; Perdita di inserzione: ≤0,3dB; Perdita di ritorno: ≥55dB; Diametro esterno 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                            | 1Gbps / 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 - Fiber Optic LC Simplex |
| Connettore B | 1 - Fiber Optic SC Simplex |

#### 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 | 49.2 ft [15 m]     |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| OD cavo            | 0.1 in [2 mm]    |
| Lunghezza prodotto | 49.2 ft [15.0 m] |
| Larghezza prodotto | 0.4 in [8.9 mm]  |
| Altezza prodotto   | 0.4 in [0.9 cm]  |
| Peso prodotto      | 0.0 oz [0.0 g]   |

---

Informazioni  
confezione

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Package Length                  | 7.0 in [17.8 cm] |
| Package Width                   | 7.8 in [19.8 cm] |
| Package Height                  | 0.6 in [1.6 cm]  |
| Peso spedizione<br>(confezione) | 2.5 oz [70.0 g]  |

---

Contenuto della  
confezione

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Incluso nella<br>confezione | 1 - Cavo in fibra ottica monomodale - da LC a SC |
|                             | 1 - Test Report                                  |

---

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