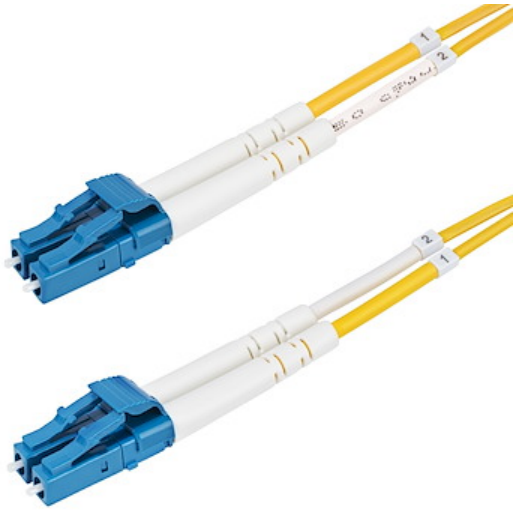
10 Meter LWL Patchkabel LC LC (UPC) Singlemode OS2 Duplex, 9/125µm, 100Gbit, Biegeunempfindlich, Geringe Einfügedämpfung, LSZH Glasfaserkabel

Produkt-ID: SMDOS2LCLC10M



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.

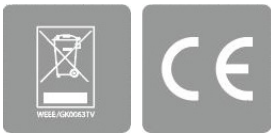
Dieses 9/125µm Single-Mode-Glasfaserkabel unterstützt laseroptimierte Quellen von 1260-1625nm und ist ideal für kritische Verbindungen zwischen Servern, Switchen und Geräten in Rechenzentren. Es ist rückwärtskompatibel mit OS1-Netzwerken und gewährleistet eine zuverlässige Verbindung in älteren Glasfaserumgebungen.

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 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/LC-UPC-Enden für bessere Rückflussdämpfung versus PC-Pol; nummerierte und farbcodierte 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 Netzwerke; OS1 rückwärtskompatibel; hoher Mikroknickwiderstand erleichtert enge Kurven in komplexen Installationen; ideal für Verbindung zwischen Servern/Switches und Rechenzentrumsgeräten

• SPEZIFIKATIONEN: 10 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)
	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
	Gehäusetyp	Polypropylene (PP)
	Kabellänge	32.8 ft [10 m]

	Außendurchmesser des Kabels	0.1 in [2 mm]
	Produktlänge	32.8 ft [10.0 m]
	Produktbreite	0.5 in [1.2 cm]
	Produkthöhe	0.4 in [1.0 cm]
	Produktgewicht	2.9 oz [82 g]
Verpackungsinformationen		
	Paketlänge	6.8 in [17.3 cm]
	Paketbreite	7.8 in [19.9 cm]
	Pakethöhe	0.8 in [2.1 cm]
	Versandgewicht (Verpackung)	3.0 oz [86.0 g]
Verpackungsinhalt		
	Im Paket enthalten	1 - 10 m OS2 Single Mode Glasfaserkabel - LC auf LC
		1 - Test Report
Garantieinformationen		
	Warranty	Lifetime

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