tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx in m



tSML - tde Semi Modular Link

tSML ist ein modular aufgebautes Verkabelungssystem, das aus zwei Kernkomponenten besteht: Modul und Trunkkabel. Es handelt sich hierbei um vorkonfektionierte getestete Systemkomponenten, die vor Ort insbesondere in Rechenzentren eine Plug & Play Installation innerhalb kürzester Zeit ermöglichen. Die LWL und TP Module können mit ihren Abmessungen von 19 " 0,5HE zusammen innerhalb einer Höheneinheit mit sehr hoher Portdichte kombiniert eingesetzt werden. Bis zu 96x LWL Duplex bzw. 48x RJ45 Ports sind so auf 1HE möglich. Das Herz des Systems sind die rückseitigen MPO/ MTP® und Telco Steckverbinder, über die mindestens 6 Ports mit 10GbE bzw. GbE Performance auf einmal verbunden werden können.

tde® trans data elektronik GmbH

Hausanschrift:
Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:
Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx in m

Technische Daten

Die Endflächen der Steckverbinder sind mittels Lasercleaving und Maschinenpolitur optimiert. Die MPO/MTP®Stecker besitzen einen definierten Faserüberstand von 1 - 3.5µ. Die Max. Höhendifferenz benachbarter Fasern beträgt 0.2µm und die aller Fasern 0.3µm.

Kabel	Universalkabel
Stecker	MPO/MTP®Push Pull Verriegelung (grün)
Belegung	Methode C
Tests	Interferometermessung, Einfüge- und Rückflussdämpfungsmessung und visuelle Endkontrolle; alle Messwerte sind elektronisch abrufbar
	QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000

LWL Steckverbinder

Die Endflächen der Steckverbinder sind mittels Lasercleaving und Maschinenpolitur optimiert. Die MPO/MTP® Stecker besitzen einen definierten Faserüberstand von 1 - 3.5µ. Die Max. Höhendifferenz benachbarter Fasern beträgt 0.2µm und die aller Fasern 0.3µm.

Stecker

Stecker	MPO/MTP® APC Female Push Pull Verriegelung (Grün)
Ferrule	12 Faser SM Elite® Ferrule, PPS
Tüllenfarbe	Schwarz
Temperaturbereich	-40°C bis +75°C
Hersteller	tde/US Conec

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
9/125µ OS2	MPO/MTP®APC	1550 nm	≤ 0.10 dB	0.20 dB	75 dB

LWL Aufteiler

Länge Aufteiler	50 mm
Ø Aufteiler	16 mm
Ø Peitsche	3.0 mm
Peitschenlänge	78 ± 5 cm (nicht gestuft)

LWL Kabel

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx in m

Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	Lagerung -25°C bis +70°C
	Einzug -10°C bis +50°C
	Betrieb -25°C bis +70°C
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
Querdruck	IEC 60794-1-21 E3
Schlag	IEC 60794-1-21 E4
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Kabelbiegung	IEC 60794-1-21 E11
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22 F5

Allgemeine Eigenschaften

Mantelfarbe	grün, ähnlich RAL 6016
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D_{ca}-s2,d1,a1

Kabeltyp	Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen
	metallfrei, trockene Verseilhohlräume, nagetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24
Fasertyp	Corning E9/125 G.652.D
Faserzahl	12
Bündeladern	1
ø Bündelader	ca. 2.2 mm
øüber Mantel	7.6 mm
Gewicht	67 kg/km
Biegeradius	115 mm
Zugkraft	1000 N dauernd
	3000 N kurzzeitig
Querdruck	3000 N dauernd
	5000 N kurzzeitig
Brandlast	275 kWh/km

Längentoleranzen (vorkonfektioniert mit Steckern)

Toleranzen bei Längen bis 40m	± 100 cm
Toleranzen bei Längen bis 100m	± 100 cm
Toleranzen bei Längen ab 100m	± 2%

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx in m

LWL Faser

Optische Eigenschaften

Maximale Dämpfung (verkabelt)	1310 nm: 0.34 / 1383 nm: 0.34* dB/km (*Wert nach Wasserstoff-Alterung)
Maximale chromatische Dispersion	3.5 ps/(nm x km)
Nulldispersionswellenlänge λ0	1304 ≤λ0≤ 1324 nm
Nulldispersionssteigung So	0.092 ps/(nm² x km)
Modenfelddurchmesser	9.2 +/- 0,4 µm
Maximale KabelGrenzwellenlänge λcc	1260 nm
PDM Link Design Value	≤ 0.04 ps/√km
Max. individual fiber PMD	≤ 0.1 ps/√km
Max. individual cable PMD	≤ 0.2 ps/√km
Brechungsindex	1.4676

Mechanische Eigenschaften

Manteldurchmesser	125.0 +/- 1.0 µm
Max. Kern/Mantel-Konzentrizitäts-Abweichung	0.5 µm
Maximale Mantelunrundheit	0.7 %
Coating-Durchmesser	245 +/-5 µm
Max. Mantel/Coating-Konzentrizitäts-Abweichung	12 µm
Betriebstemperaturebereich	-60 bis +85°C
Prüflast	100 kpsi

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TSML-MP/MP09B12Exxx	tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx in m
TSML-MP/MP50B12G3-xxx	tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12G50/125µ OM3 LSHF, Typ C, Länge xxx in m
TSML-MP/MP50B12G4-xxx	tSML - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12G50/125µ OM4 LSHF, Typ C, Länge xxx in m

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.