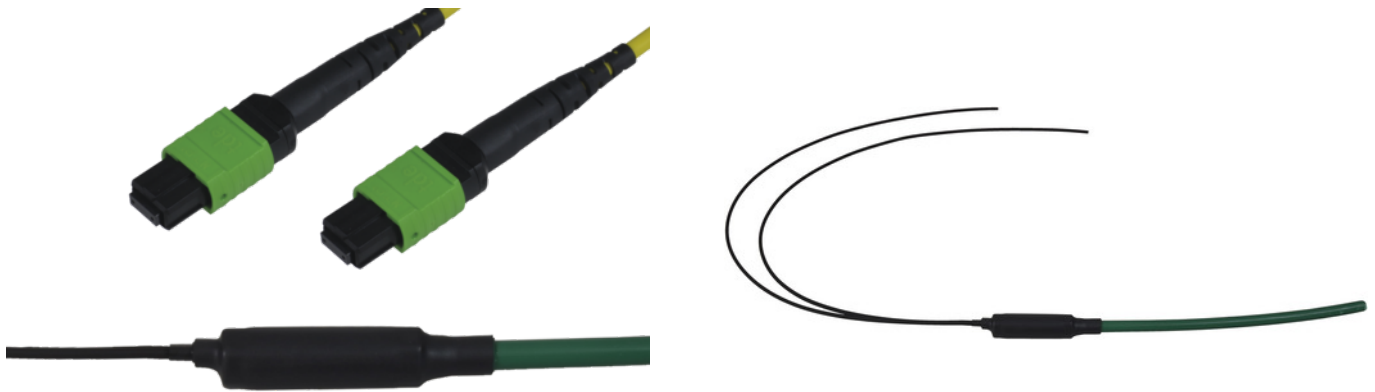


tML[®] - LWL Trunkkabel 2x MPO Female/2x MPO Female 24E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx



2x

tML[®] - tde Modular Link

tML[®] ist ein patentiertes, modular aufgebautes Verkabelungssystem, das aus den drei Kernkomponenten Modul, Trunkkabel und Modulträger besteht. Die Systemkomponenten sind zu 100 Prozent in Deutschland gefertigt, vorkonfektioniert und getestet. Sie ermöglichen vor Ort - insbesondere in Rechenzentren, aber auch in industriellen Umgebungen - eine Plug-and-play-Installation innerhalb kürzester Zeit. Das System zeichnet sich durch höchste Packungsdichte und größte Flexibilität bei der Migration zu höheren Übertragungsraten aus. LWL- und TP-Module sind in einem Modulträger kombinierbar. Auf einer 19-Zoll-Höheneinheit lassen sich 96x LWL LC-Duplex- oder 96 MPO-Steckverbinder modular einsetzen. Dank patentierter Belegung und Dark-Fibre-Modulen bietet das tML-System einfachste Migrationsoptionen zu 100G und mehr.

Das tML[®]- LWL Trunkkabel ist für die Verbindung mit tML[®] - LWL Modulen vorgesehen.



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.: +49 231 914 36 99
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

tML[®] - LWL Trunkkabel 2x MPO Female/2x MPO Female 24E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx

Technische Daten

Das tML[®]- LWL Trunkkabel ist beidseitig mit MPO/MTP[®] Steckverbindern konfektioniert. 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. Alle Systemkomponenten (Module, Trunkkabel und Patchkabel) sind zur Erreichung der Performance speziell aufeinander abgestimmt. Der Aufteiler ist optimiert für die tML[®]-Kabeleinführung Aufteiler. Jedes Kabel ist beschriftet mit fortlaufender Seriennummer und Artikelnummer.

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

Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	Lagerung -25 bis +70°C, IEC 60794-1-22 F1
	Einzug -10 bis +50°C
	Betrieb -25 bis +60°C
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
Querdruck	IEC 60794-1-21 E3

tML[®] - LWL Trunkkabel 2x MPO Female/2x MPO Female 24E9/125µ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx

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 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Reaction to fire (Euroclasses)	EN 13501-6: E _{ca}

Kabeltyp	Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen
	metallfrei, trockene Verseilhohlräume, negetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C
Fasertyp	Corning E9/125 G.652.D
Faserzahl	24
Bündeladern	1
øüber Mantel	8.2 mm
Gewicht	73 kg/km
Biegeradius	125 mm
Zugkraft	3000 N
Querdruck	3000 N dauernd 5000 N kurzzeitig
Brandlast	336 kWh/km 1210 MJ/km

Längtoleranzen (vorkonfektioniert mit Steckern)

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

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 λ ₀	1304 ≤ λ ₀ ≤ 1324 nm
Nulldispersionssteigung S ₀	0.092 ps/(nm ² x km)
Modenfelddurchmesser	9.2 +/- 0,4 µm

tML[®] - LWL Trunkkabel 2x MPO Female/2x MPO Female 24E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx

Maximale KabelGrenzwellenlänge λ_{cc}	1260 nm
PDM Link Design Value	≤ 0.04 ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Max. individual fiber PMD	≤ 0.1 ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Max. individual cable PMD	≤ 0.2 ps/ $\sqrt{\text{km}}$
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
Betriebstemperaturbereich	-60 bis +85°C
Prüflast	100 kpsi

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TML-MP/MP09B12Exxx	tML [®] - LWL Trunkkabel 1x MPO Female/1x MPO Female 12E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx
TML-MP/MP09B24Exxx	tML [®] - LWL Trunkkabel 2x MPO Female/2x MPO Female 24E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx
TML-MP/MP09B48Exxx	tML [®] - LWL Trunkkabel 4x MPO Female/4x MPO Female 48E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx
TML-MP/MP09B72Exxx	tML [®] - LWL Trunkkabel 6x MPO Female/6x MPO Female 72E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx
TML-MP/MP09B96Exxx	tML [®] - LWL Trunkkabel 8x MPO Female/8x MPO Female 96E9/125 μ OS2 LSHF, Typ C, Länge: xxx