

tML[®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 24G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx



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 MPO/MPO 24G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, 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 - 3.5 μ . Die Max. Höhendifferenz benachbarter Fasern beträgt 0.2 μ m und die aller Fasern 0.3 μ m. 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

Stecker

Stecker	MPO/MTP [®] Female Push Pull Verriegelung (aqua)
Ferrule	12 Faser MM Elite [®] Ferrule, PPS
Tüllenfarbe	Schwarz
Hersteller	tde/US Conec

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
50/125 μ OM3	MPO/MTP [®]	850 nm	≤ 0.20 dB	0.35 dB	25 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
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

tML[®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 24G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx

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
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: E _{ca}

Kabeltyp	Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen
	metallfrei, trockene Verseil Hohlräume, negetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C
Fasertyp	Corning G50/125 OM3
Faserzahl	24
Bündeladern	2
øüber Mantel	9.5 mm
Gewicht	96 kg/km
Biegeradius	140 mm
Zugkraft	2800 N
Querdruck	3000 N dauernd 5000 N kurzzeitig
Brandlast	430 kWh/km 1548 MJ/km

LWL Faser

Optische Eigenschaften

Dämpfung typisch (verkabelt)	850 nm: 2.5 / 1300 nm: 0.5 dB/km
Dämpfung maximal (verkabelt)	850 nm: 2.7 / 1300 nm: 0.7 dB/km
OFL-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	850 nm: 1500 / 1300 nm: 500 MHz x km
High-Performance EMB-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49	850 nm: 2000 MHz x km
Brechzahlindex	850 nm: 1.480 / 1300 nm: 1.479

Technische Eigenschaften

Biegeradius	Windungen	Max. induzierte Biegedämpfung
37.5 mm	100	850 nm: ≤ 0.05 / 1300 nm: ≤ 0.15 dB/km
15 mm	2	850 nm: ≤ 0.1 / 1300 nm: ≤ 0.3 dB/km
7.5 mm	2	850 nm: ≤ 0.2 / 1300 nm: ≤ 0.5 dB/km

tML[®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 24G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx

Geometrische und Mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur	0.200 +/- 0.015
Kern \varnothing	50.0 +/- 2.5 μ m
Maximale Unrundheit des Kerns	5 %
Glasmantel \varnothing	125.0 +/- 1.0 μ m
Maximale Unrundheit des Glasmantels	1.0 %
Maximale Kern-/Mantel-Konzentrität	1.5 μ m
Maximale Coating-Konzentritätsabweichung	12 μ m
Coating \varnothing	242 +/- 5 μ m
Prüflast	100 kpsi

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TML-MP/MP50B12G3-xxx	tML [®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 12G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx
TML-MP/MP50B24G3-xxx	tML [®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 24G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx
TML-MP/MP50B48G3-xxx	tML [®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 48G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx
TML-MP/MP50B72G3-xxx	tML [®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 72G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx
TML-MP/MP50B96G3-xxx	tML [®] - LWL Trunkkabel MPO/MPO 96G50/125 μ OM3 LSHF gedreht, Länge: xxx