

LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 50/125 μ ,
FRNC, OM5, gedreht, Länge: xxx in m



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 Herz des Systems sind die rückseitigen MPO/MTP[®]- und Telco-Steckverbinder, über die mindestens sechs bzw. zwölf Ports auf einmal verbunden werden können. Je nach Modulbestückung sind derzeit Übertragungsraten von bis zu 400G möglich. Die LWL- und TP-Module lassen sich zusammen in einem Modulträger mit sehr hoher Portdichte gemischt einsetzen. Die tde bietet ihr tML[®]-Verkabelungssystem als bewährtes tML[®] Standard System sowie in den hoch innovativen Varianten tML[®] Xtended System, tML[®] 24 System sowie neu als tML[®] 32 System für extreme Skalierbarkeit und sehr einfache Migration zu höheren Übertragungsraten wie zum Beispiel 40G, 100G, 200G sowie 400G.



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

LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 50/125 μ , FRNC, OM5, gedreht, Länge: xxx in m

Technische Daten

LWL Steckverbinder

Stecker Typ	LC HD Uniboot Duplex
Gehäuse	Kunststoff, integrierte Verriegelungs- bzw. Entriegelungshilfe
Polaritätswechsel	Werkzeuglos
Ferrule	Keramik, Axial Gefedert
Ferrul-Bohrung	126 μ m
Steckzyklen	1.000
Betriebstemperatur	-40°C bis 75°C
Zugentlastung bis	100 N
Hersteller	tde
Simplex-/Duplexklammer	Uniboot Duplex Gehäuse

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	IL typisch	IL maximal	RL minimal
50/125 μ OM5	LC Uniboot HD	850 nm	< 0.10 dB	0.30 dB	35 dB

LWL Kabel

Flammwidrigkeit	IEC 60332-3
	IEC 60754
	IEC 61034-1
	IEC 61034-2

Kabelaufbau

Typ	DVH02G50-OM5-2.0
Festader	2x 600 μ gebufferte Fasern (frei beweglich)
Fasertyp	MM-OM5, 50/125 μ , Corning ClearCurve OM5
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Magenta, RAL 4003
Standardaufdruck	"t d e – DVH02G50-OM5-2.0mm LSZH" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	2.0 \pm 0.1mm
Zugfestigkeit, kurzzeitig	500 N
Zugfestigkeit, dauernd	300 N
Min. Biegeradius, bei Installation	20 mm

LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 50/125 μ ,
FRNC, OM5, gedreht, Länge: xxx in m

Min. Biegeradius, bei Betrieb	40 mm
Temperaturbereich (Betrieb)	-5°C bis +60°C

LWL Faser

Typ	Corning ClearCurve [®] 50/125 μ OM5 Multimode Faser (IEC 60793-2-10 type A1a.4b konform)
Kerndurchmesser	50 μ m +/- 2.5 μ m
Manteldurchmesser	125 μ m +/- 1 μ m

Geometrische Eigenschaften

Kern Unrundheit	< 5 %
Mantel Unrundheit	< 1 %
Kern-Mantel Toleranz	< 1.5 μ m
Mantel- Beschichtungstoleranz	< 12 μ m
Screen Test	\geq 0.7 GPa (100 kpsi)

Übertragungseigenschaften

Dämpfung, max. 850 nm (Faser im Kabel)	2.5 dB/km
Dämpfung, max. 953 nm (Faser im Kabel)	1.8 dB/km
Dämpfung, max. 1300 nm (Faser im Kabel)	0.7 dB/km
Dämpfung, max. 850 nm (Faser)	2.34 dB/km
Dämpfung, max. 953 nm (Faser)	1.7 dB/km
Dämpfung, max. 1300 nm (Faser)	0.64 dB/km
Makrobending, induzierte Dämpfung 100 Umdrehungen, 37.5 mm	\leq 0.5 dB (bei 850 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 100 Umdrehungen, 37.5 mm	\leq 0.5 dB (bei 1300 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 15 mm	\leq 0.1 dB (bei 850 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 15 mm	\leq 0.3 dB (bei 1300 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 7.5 mm	\leq 0.3 dB (bei 850 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 7.5 mm	\leq 0.5 dB (bei 1300 nm)
Bandbreite (OFL), min. 850 nm	3500 MHz x km

LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 50/125 μ ,
FRNC, OM5, gedreht, Länge: xxx in m

Bandbreite (OFL), min. 953 nm	1850 MHz x km
Bandbreite (OFL), min. 1300 nm	500 MHz x km
Effective modal Bandwidth-length product min. 850 nm	4700 MHz x km
Effective modal Bandwidth-length product min. 953 nm	2470 MHz x km
Numerische Apertur	0.200 +/- 0.015
Effektiver Gruppen-Brechungsindex 850 nm	1.482
Effektiver Gruppen-Brechungsindex 1300 nm	1.477

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TML-HLCA/HLCA09DRMxxx	LWL Patchkabel switchable HD LC APC Uniboot / LWL Patchkabel switchable HD LC APC Uniboot, Duplex Mini 9/125 μ , FRNC, OS2, gedreht, Länge: xxx in m
TML-HLC/HLC09DRMxxx	LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 9/125 μ , FRNC, OS2, gedreht, Länge: xxx in m
TML-HLC/HLC50D4RMxxx	LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 50/125 μ , FRNC, OM4, gedreht, Länge: xxx in m
TML-HLC/HLC50D5RMxxx	LWL Patchkabel switchable HD LC Uniboot / switchable HD LC Uniboot tde, Duplex Mini 50/125 μ , FRNC, OM5, gedreht, Länge: xxx in m