

tML<sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC APC Duplex 2-fach 9/125µ OS2 10GBASE-LR 50:50



## tML<sup>®</sup> tde Modular Link

tML<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>- und Telco-Steckverbinder, über die mindestens sechs bzw. zwölf Ports auf einmal verbunden werden können. Je nach Modulbestückung sind derzeit Übertragungsraten von bis zu 800G möglich. Die LWL- und TP-Module lassen sich zusammen in einem Modulträger mit sehr hoher Portdichte gemischt einsetzen. Die tde bietet ihr tML<sup>®</sup>-Verkabelungssystem als bewährtes tML<sup>®</sup> Standard System sowie in den hoch innovativen Varianten tML<sup>®</sup> 12, tML<sup>®</sup> 24, tML<sup>®</sup> 32 sowie neu als tML<sup>®</sup> 24+ System für extreme Skalierbarkeit und sehr einfache Migration zu höheren Übertragungsraten wie zum Beispiel 40G, 100G, 200G, 400G sowie 800G und höher.

Das tML<sup>®</sup>- LWL TAP Modul ist für den Einbau im 1HE tML<sup>®</sup> - Modulträger (für 8 x Module) vorgesehen.



**tde<sup>®</sup> 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

tML<sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC APC Duplex 2-fach 9/125 $\mu$  OS2 10GBASE-LR 50:50

## Technische Daten

Eingang	2 x LC Duplex (schwarz) mit selbstschließenden Shuttern frontseitig
Ausgang	4 x LC APC Duplex (grün) mit selbstschließenden Shuttern frontseitig
Tests	Interferometermessung, Einfüge- und Rückflußdämpfungsmessungen und visuelle Endkontrolle; alle Messwerte sind elektronisch abrufbar
	QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000

Gehäuse	Stahlblech verzinkt
Frontplattenfarbe	Edelstahl
Abmessungen	110 x 108 x 20 mm

### LWL Adapter

Wenn der Steckverbinder in den Adapter eingesetzt wird, öffnen sich die inneren Shutter automatisch. Die Ferrule wird dabei nicht berührt. Sobald der Steckverbinder entfernt wird, schließen sich die inneren Shutter automatisch wieder.

Typ	LC Duplex
Anwendung	Singlemode APC
Bauform	One-Piece ohne Flansch
Einbauform	SC Simplex
Farbe	Grün
Gehäuse Material	Kunststoff
Hülse	Keramik
Selbstschließendes Shutter Material	Metall
Selbstschließendes Shutter Schutz	Staub und Laserlicht
Hersteller	tde

### LWL Adapter

Wenn der Steckverbinder in den Adapter eingesetzt wird, öffnen sich die inneren Shutter automatisch. Die Ferrule wird dabei nicht berührt. Sobald der Steckverbinder entfernt wird, schließen sich die inneren Shutter automatisch wieder.

Typ	LC Duplex
Bauform	One-Piece ohne Flansch
Einbauform	SC Simplex
Farbe	Grün
Gehäuse Material	Kunststoff
Hülse	Keramik
Selbstschließendes Shutter Material	Metall
Selbstschließendes Shutter Schutz	Staub und Laserlicht
Hersteller	tde

## tML<sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC APC Duplex 2-fach 9/125 $\mu$ OS2 10GBASE-LR 50:50

### LWL Steckverbinder

Stecker Typ	LC APC Unibody Duplex
Gehäuse	Kunststoff, Grün
Ferrule	Keramik, Axial gefedert
Ferrul-Bohrung	125.5 $\mu$
Ferrul-Konzentrität	$\leq 0.6 \mu$
Steckzyklen	500
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Zugentlastung bis	100 N
Hersteller	tde
Simplex- /Duplexklammer	mit Duplexklammer

### Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
9/125 $\mu$	LC APC	1550 nm	$\leq 0.10$ dB	0.25 dB	75 dB

### LWL Splitter

Typ	PLC Splitter
Port	1x2 (50:50)
Faserlänge	1.0 m
Betriebswellenlänge	1260 ~ 1650 nm
Einfügedämpfung	typ. 3.6 dB / max. 4.3 dB
Max. Gleichmäßigkeit	0.5 dB
Max. PDL	0.2 dB
Max. TDL	0.5 dB
Rückflussdämpfung	$\geq 55$ dB (APC) / $\geq 50$ dB (UPC)
Direktivität	$\geq 55$ dB
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Abmessungen	40mm x 4mm x 4mm

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TML-M02LCADS09E-TAP50	tML <sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC APC Duplex 2-fach 9/125 $\mu$ OS2 10GBASE-LR 50:50
TML-M02LCADS09E-TAP70	tML <sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC APC Duplex 2-fach 9/125 $\mu$ OS2 10GBASE-LR 70:30
TML-M02LCDS09E-TAP50	tML <sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC Duplex 2-fach 9/125 $\mu$ OS2 10GBASE-LR 50:50
TML-M02LCDS09E-TAP70	tML <sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC Duplex 2-fach 9/125 $\mu$ OS2 10GBASE-LR 70:30
TML-M02LCDS50G4TAP50	tML <sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC Duplex 2-fach 50/125 $\mu$ OM4 10GBASE-SR 50:50
TML-M02LCDS50G4TAP70	tML <sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC Duplex 2-fach 50/125 $\mu$ OM4 10GBASE-SR 70:30