

tML<sup>®</sup> - LWL TAP Modul LC Duplex 2-fach 50/125µ OM4 10GBASE-SR 70:30



## 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 400G 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> Xtended System, tML<sup>®</sup> 24 System sowie neu als tML<sup>®</sup> 32 System für extreme Skalierbarkeit und sehr einfache Migration zu höheren Übertragungsraten wie zum Beispiel 40G, 100G, 200G sowie 400G.

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 Duplex 2-fach 50/125µ OM4 10GBASE-SR 70:30

## Technische Daten

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingang | 2 x LC Duplex (schwarz) mit selbstschließenden Shuttern frontseitig                                                                 |
| Ausgang | 4 x LC Duplex (magenta) 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                           | Multimode OM4          |
| Bauform                             | One-Piece ohne Flansch |
| Einbauform                          | SC Simplex             |
| Farbe                               | Magenta                |
| 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 Duplex 2-fach 50/125µ OM4 10GBASE-SR 70:30

### LWL Steckverbinder

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Stecker Typ             | LC Unibody Duplex       |
| Gehäuse                 | Kunststoff, Magenta     |
| Ferrule                 | Keramik, Axial Gefedert |
| Ferrul-Bohrung          | 126 µ                   |
| Steckzyklen             | 1.000                   |
| 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. |
|-------------|-----|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 50/125µ OM4 | LC  | 850 nm      | < 0.10 dB            | 0.30 dB              | 35 dB                  |

### Artikelvarianten & Zubehör

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