tML® - LWL Patchkabel MPO/MTP® Female/Male 12G50/125µ OM4 LSOH, Typ B, Länge: xx

\*\*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-und-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.

\*\*tML® Standard - LWL Patchkabel MPO/MTP® SR4

Das tML®– LWL Patchkabel ist für die Verbindung mit tML® - LWL Modulen zur Migration auf 40GbE vorgesehen.

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

Das tML®– LWL Trunkkabel ist beidseitig mit MPO/MTP®Steckverbindern konfektioniert. Das Kabel ist sehr schlank und flexibel. 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. Jedes Kabel ist beschriftet mit fortlaufender Seriennummer und Artikelnummer.

|  |  |
| --- | --- |
| Kabel | Rundkabel 3 mm Durchmesser, Bündeladerkonstruktion, FRNC, magenta |
| Stecker | MPO/MTP®Female/Male Push Pull Verriegelung (magenta) |
| Belegung | Methode B |
| Tests | Interferometermessung, Einfüge- und Rückflussdämpfungsmessung und visuelle Endkontrolle; alle Messwerte sind elektronisch abrufbar |
|  | QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000 |

xx - steht für die Länge in Meter

\*\*\*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 | MPO/MTP® Female Push Pull Verriegelung (Magenta) |
| Ferrule | 12 Faser MM Elite® Ferrule, PPS |
| Tüllenfarbe | Schwarz |
| Hersteller | tde/US Conec |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 50/125µ OM4 | MPO/MTP® | 850 nm | ≤ 0.12 dB | 0.25 dB | 35 dB |

\*\*\*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 | MPO/MTP® Male Push Pull Verriegelung mit Elite Pins (magenta) |
| Ferrule | 12 Faser MM Elite® Ferrule, PPS |
| Tüllenfarbe | Schwarz |
| Hersteller | tde/US Conec |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 50/125µ OM4 | MPO/MTP® | 850 nm | ≤ 0.12 dB | 0.25 dB | 35 dB |

\*\*\*LWL Kabel

|  |  |
| --- | --- |
| Standards | EN 50173-5 |
|  | IEC 60794-2-20 |
|  | ISO/IEC 24764 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 |
|  | IEC 60332-2-2 |
|  | IEC 60754-1 |
|  | IEC 60754-2 |
|  | IEC 61034 |

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | IVH12G50-OM4 |
| Bündelader | 12 sekundärgecoatete Fasern im PVC-Röhrchen |
| Wandstärke PVC-Röhrchen | 0.20 mm – 0.25 mm |
| Fasertyp | MM-OM4, 50/125µ, Corning ClearCurve OM4 |
| Zugentlastung | Aramid Garn |
| Außenmantel | LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig) |
| Mantelfarbe | Magenta, RAL 4003 |
| Standardaufdruck | "t d e – IVH12G50-MPO-OM4 LSZH" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser Kabel | 3.0 ± 0.1 mm |
| Durchmesser PVC-Röhrchen | 1.8 ± 0.1 mm |
| Max. Zugfestigkeit | 300 N |
| Min. Biegeradius | 30 mm |
| Temperaturbereich (Lager, Installation, Betrieb) | -20°C bis +70°C |