tSML - LWL Micro Distribution Trunkkabel beids. 1x MPO Female 12G50/125µ OM4 LSHF, Typ C, Länge: xxx in m

\*\*tSML - tde Semi Modular Link

tSML ist ein modular aufgebautes Verkabelungssystem, das aus zwei Kernkomponenten besteht: Modul und Trunkkabel. Es handelt sich hierbei um vorkonfektionierte getestete Systemkomponenten, die vor Ort insbesondere in Rechenzentren eine Plug & Play Installation innerhalb kürzester Zeit ermöglichen. Die LWL und TP Module können mit ihren Abmessungen von 19" 0,5HE zusammen innerhalb einer Höheneinheit mit sehr hoher Portdichte kombiniert eingesetzt werden. Bis zu 96x LWL Duplex bzw. 48x RJ45 Ports sind so auf 1HE möglich. Das Herz des Systems sind die rückseitigen MPO/MTP® und Telco Steckverbinder, über die mindestens 6 Ports mit 10GbE bzw. GbE Performance auf einmal verbunden werden können.

\*\*tSML - LWL Trunkkabel MPO/MTP®

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

Das tSML – 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 3mm Durchmesser, Bündeladerkonstruktion, FRNC, magenta |
| Option | Biegeunempfindliche ClearCurve® Faser von Corning |
| Stecker | MPO/MTP® Female Push Pull Verriegelung (magenta) |
| Belegung | Paarweise gedreht (nach TIA/EIA-568-B.1 Methode C) |
| Tests | Interferometermessung, Einfüge- und Rückflussdämpfungsmessung und visuelle Endkontrolle; alle Messwerte sind elektronisch abrufbar |
|   | QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000  |

xxx - 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 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 |