LWL Patchkabel LC/SC tde 50/125µ OM3 Duplex FlatTwin LSOH Länge: xxxxx

\*\*tde - LWL Konfektion

Die tde Patchkabel und Trunkkabel Applikationen werden ganzheitlich am deutschen Standort Ohrte gefertigt. Die Fertigungsprozesse entsprechen dem modernsten Stand - tde verfügt über eine der modernsten LWL-Kabelkonfektionen in Europa. Auf zwei unabhängigen, fließbandartigen Fertigungslinien werden mit einem sehr hohen Automationsgrad LWL Patchkabel und Trunkkabel in den unterschiedlichsten Konfigurationen hergestellt. Das Angebot umfasst nahezu das komplette am Markt befindliche Steckverbinder-Spektrum. Die Produktionskapazität liegt bei etwa 100.000 LWL Steckverbindern pro Monat und kann bei Bedarf jederzeit mühelos aufgestockt werden. Um eine gleich bleibende Spitzenqualität zu gewährleisten, werden ausschließlich hochwertigste Komponenten namhafter Hersteller eingesetzt. Alle tde Produktionsmitarbeiter bringen von Hause aus eine qualifizierte Ausbildung mit und sind im Umgang mit technischem Spezial-Equipment wie Lasercleavern und Kleberobotern bestens geschult.
Jede Kabelapplikation durchläuft ein 100-prozentiges Prüfverfahren in Form von Interferometermessungen, Einfüge- und Rückflußdämpfungsmessungen und visueller Endkontrolle.

Produkte aus dem Hause tde erfüllen mindestens international geltende Qualitätsstandards und Normen. Das Qualitätsmanagementsystem ist nach ISO 9001, ISO 14001 und TL9000 zertifiziert.

\*\*LWL Patchkabel Duplex Standard

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

\*\*\*LWL Steckverbinder

|  |  |
| --- | --- |
| Stecker Typ | LC Unibody Duplex |
| Gehäuse | Kunststoff, Türkis |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 50/125µ OM3 | LC | 850 nm | ≤ 0.25 dB | 0.45 dB | 30 dB |

IL bei 97% gemessen nach IEC 61300-3-4 unter Laborbedingungen.

\*\*\*LWL Steckverbinder

|  |  |
| --- | --- |
| Stecker Typ | SC Duplex |
| Gehäuse | Kunststoff, Türkis |
| Ferrule | Keramik, Axial gefedert |
| Ferrul-Bohrung | 126 µ |
| Steckzyklen | 1.000 |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +75°C |
| Zugentlastung bis | 150 N |
| Hersteller | tde |
| Simplex- /Duplexklammer | mit Duplexklammer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 50/125µ OM3 | SC | 850 nm | ≤ 0.25 dB | 0.45 dB | 30 dB |

\*\*\*LWL Kabel

|  |  |
| --- | --- |
| Temperaturbereich | Betrieb: -20 bis +60°C IEC 60794-2-10 |
|   | -10 bis +60°C für konfektionierte Patchkabel |
| Zugfestigkeit | IEC 60794-1-21 E1 A |
| Querdruck | IEC 60794-1-21 E3 |
| Schlag | IEC 60794-1-21 E4 |
| Wiederholte Biegung | IEC 60794-1-21 E6 |
| Torsion | IEC 60794-1-21 E7 |
| Kabelbiegung | IEC 60794-1-21 E11 A |

|  |  |
| --- | --- |
| Mantelfarbe | G50/125 OM3 aqua, RAL 6027 |
| Halogenfreiheit, Korrosivität | IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1 |
| Rauchgasdichte | IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2 |
| Brandverhalten (Euroklassen) | EN 13501-6: Dca-s2,d1,a1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fasertyp | MM-OM3, 50/125µ |   |
| Numerische Apertur | 0.200 ± 0.015 |   |
| Kern Ø | 50 ± 2.5 µm |   |
| Max. Unrundheit des Kerns | 5 % |   |
| Glasmantel Ø | 125 ± 2 µm |   |
| Max. Unrundheit des Glasmantels | 1.0 % |   |
| Max. Kern-/Mantel-Konzentrizität | 1.5 µm |   |
| Max. Coating Konzentrizitätsabweichung | 12 µm |   |
| Coating Ø | 242 ± 5 µm |   |
| Prüflast | 100 kpsi |   |
| Wellenlänge | 850 nm | 1300 nm |
| Dämpfung typ. (verkabelt) | 2.5 dB/km | 0.5 dB/km |
| Dämpfung max. (verkabelt) | 2.7 dB/km | 0.7 dB/km |
| OFL Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41 | 1500 MHz x km | 500 MHz x km |
| Hohe Bandbreite EMB, minEMBc, gemäss TIA/EIA 455-204A und IEC 60793-1-49 | 2000 MHz x km |   |
| Brechzahlindex | 1.480 | 1.479 |

|  |  |
| --- | --- |
| Bezeichnung | Duplex I-K(ZN)HH |
| KabelØ | 4.8 x 3.2 mm |
| Gewicht | 21 kg/km |
| Biegeradius | 50 mm |
| Zugkraft | 200 N |
| Querdruck kurzzeitig | 3000 N/cm |
| Brandlast | 100 kWh/km |
| Brandlast | 360 MJ/km |