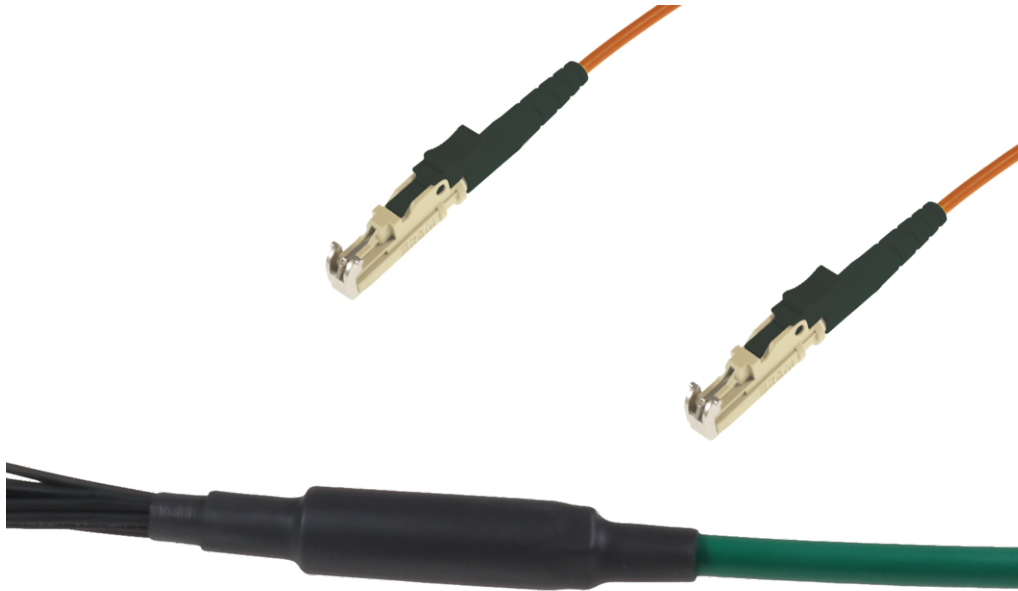


LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx



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.



tde[®] 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

LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx

Technische Daten

LWL Steckverbinder

| | |
|------------------------|---------|
| Typ | E2000 |
| Ferrule | Keramik |
| Bohrung in der Ferrule | 126 µ |
| Stecker Farbe | Beige |
| Hebel Farbe | Schwarz |
| Tüllen Farbe | Schwarz |
| Hersteller | RDM |

Optische Performance

| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
|---------------|-------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 50/125µ OM2 | E2000 | 850 nm | ≤ 0.25 dB | 0.45 dB | 30 dB |
| 62.5/125µ OM1 | E2000 | 850 nm | ≤ 0.25 dB | 0.45 dB | |

LWL Aufteiler (Standard)

| | |
|------------------------------------|---------|
| Länge Aufteiler | 155 mm |
| Längste Faser | 1230 mm |
| Kürzeste Faser | 530 mm |
| Parallele Fasern | 96 |
| Max. Ø Aufteiler | 51 mm |
| Breite der Panelaufnahme | 41 mm |
| Max. Blechstärke für Panelaufnahme | 2 mm |

LWL Kabel

Mechanische Eigenschaften

| | |
|------------------------|--|
| Temperaturbereich | Lagerung -25 bis +70°C, IEC 60794-1-2 F1 |
| | Einzug -10 bis +50°C |
| | Betrieb -25 bis +60°C |
| Zugfestigkeit | IEC 60794-1-2 E1 |
| Querdruck | IEC 60794-1-2 E3 |
| Schlag | IEC 60794-1-2 E4 |
| Wiederholte Biegung | IEC 60794-1-2 E6 |
| Torsion | IEC 60794-1-2 E7 |
| Kabelbiegung | IEC 60794-1-2 E11 |
| Längswasserdichtigkeit | IEC 60794-1-2 F5 |

LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Mantelfarbe | grün, ähnlich RAL 6016 |
| Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase | IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2, VDE 0482-267-2-1/-2-2 |
| Flammwidrig (Selbstlöschend) | IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Keine Brandfortleitung | IEC 60332.3 C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4 |
| Minimale Rauchentwicklung | IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 (EN 50268-1/-2), VDE 0482-1034-1/-2 (VDE 0482-268-1/-2) |

| | |
|--------------|---|
| Kabeltyp | Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen |
| | metallfrei, trockene Verseilhohlräume, negetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C |
| Fasertyp | Corning G50/125 OM2 |
| Faserzahl | 96 |
| Bündeladern | 8 |
| øüber Mantel | 13.5 mm |
| Gewicht | 198 kg/km |
| Biegeradius | 205 mm |
| Zugkraft | 6000 N |
| Querdruck | 3000 N dauernd 5000 N kurzzeitig |
| Brandlast | 808 kWh/km 3200 MJ/km |

Längentoleranzen (vorkonfektioniert mit Steckern)

| | |
|--------------------------------|----------|
| Toleranzen bei Längen bis 40m | ± 100 cm |
| Toleranzen bei Längen bis 100m | ± 100 cm |
| Toleranzen bei Längen ab 100m | ± 2% |

LWL Faser

Optische Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------------------|
| Dämpfung typisch (verkabelt) | 850 nm: 2.5 / 1300 nm: 0.5 dB/km |
| Dämpfung maximal (verkabelt) | 850 nm: 2.7 / 1300 nm: 0.7 dB/km |
| OFL-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41 | 850 nm: 700 / 1300 nm: 500 MHz x km |
| High-Performance EMB-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49 | 850 nm: 850 MHz x km |
| Brechzahlindex | 850 nm: 1.480 / 1300 nm: 1.479 |

Technische Eigenschaften

| | | |
|-------------|-----------|-------------------------------|
| Biegeradius | Windungen | Max. induzierte Biegedämpfung |
|-------------|-----------|-------------------------------|

LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx

| | | |
|---------|-----|--|
| 37.5 mm | 100 | 850 nm: ≤ 0.05 / 1300 nm: ≤ 0.15 dB/km |
| 15 mm | 2 | 850 nm: ≤ 0.1 / 1300 nm: ≤ 0.3 dB/km |
| 7.5 mm | 2 | 850 nm: ≤ 0.2 / 1300 nm: ≤ 0.5 dB/km |

Geometrische und Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|------------------|
| Numerische Apertur | 0.200 +/- 0.015 |
| Kern Ø | 50.0 +/- 2.5 µm |
| Maximale Unrundheit des Kerns | 5 % |
| Glasmantel Ø | 125.0 +/- 1.0 µm |
| Maximale Unrundheit des Glasmantels | 1.0 % |
| Maximale Kern-/Mantel-Konzentrität | 1.5 µm |
| Maximale Coating-Konzentritätsabweichung | 12 µm |
| Coating Ø | 242 +/- 5 µm |
| Prüflast | 100 kpsi |

Artikelvarianten & Zubehör

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|--------------------|---|
| L-E2/E2-50B12Gxxxx | LWL Universalkabel 12x E2000/12x E2000 12G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx |
| L-E2/E2-50B24Gxxxx | LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx |
| L-E2/E2-50B48Gxxxx | LWL Universalkabel 48x E2000/48x E2000 48G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx |
| L-E2/E2-50B72Gxxxx | LWL Universalkabel 72x E2000/72x E2000 72G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx |
| L-E2/E2-50B96Gxxxx | LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx |