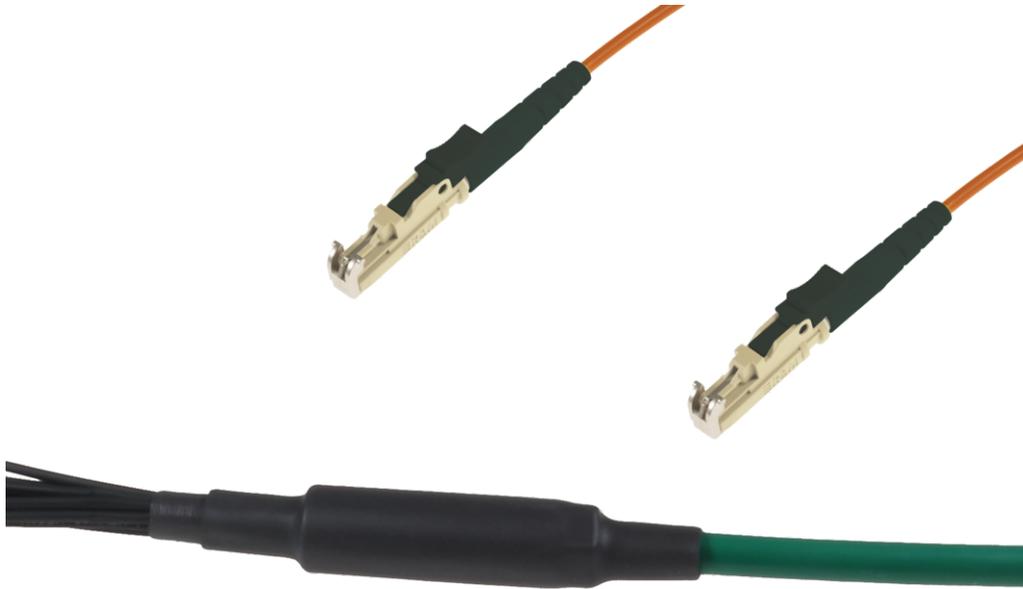


LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G62,5/125 $\mu$  OM1 LSHF, Länge: xxxx



## 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<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

LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G62,5/125µ OM1 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	50 mm
Ø Aufteiler	16 mm
Ø Peitsche	1.7 - 2 mm
Peitschenlänge	78 ± 5 cm (nicht gestuft)

## LWL Kabel

### Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	Lagerung -25 bis +70°C, IEC 60794-1-22 F1
	Einzug -10 bis +50°C
	Betrieb -25 bis +60°C
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
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
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22 F5

### Allgemeine Eigenschaften

Mantelfarbe	grün, ähnlich RAL 6016
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

## LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G62,5/125 $\mu$ OM1 LSHF, Länge: xxxx

Brandfortleitung	EC 60332-3-24, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: E <sub>ca</sub>

Kabeltyp	Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen
	metallfrei, trockene Verseil Hohlräume, nagetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C
Fasertyp	Corning G62.5/125 OM1
Faserzahl	24
Bündeladern	2
Ø über Mantel	9.5 mm
Gewicht	96 kg/km
Biegeradius	140 mm
Zugkraft	2800 N
Querdruk	3000 N dauernd 5000 N kurzzeitig
Brandlast	430 kWh/km 1548 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: 2.8 / 1300 nm: 0.6 dB/km
Dämpfung maximal (verkabelt)	850 nm: 3.0 / 1300 nm: 0.7 dB/km
OFL-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	850 nm: 200 / 1300 nm: 600 MHz x km
High-Performance EMB-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49	850 nm: 220 MHz x km
Brechzahlindex	850 nm: 1.496 / 1300 nm: 1.491

### Geometrische und Mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur	0.275 +/- 0.015
Kern Ø	62.5 +/- 2.5 $\mu$ m
Maximale Unrundheit des Kerns	5 %
Glasmantel Ø	125.0 +/- 2.0 $\mu$ m
Maximale Unrundheit des Glasmantels	1.0 %

LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G62,5/125μ OM1 LSHF, Länge: xxxx

Maximale Kern-/Mantel-Konzentrität	1.5 μm
Maximale Coating-Konzentritätsabweichung	12 μm
Coating Ø	245 +/- 5 μm
Prüflast	100 kpsi

## Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-E2/E2-62B12Gxxxx	LWL Universalkabel 12x E2000/12x E2000 12G62,5/125μ OM1 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-62B24Gxxxx	LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G62,5/125μ OM1 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-62B48Gxxxx	LWL Universalkabel 48x E2000/48x E2000 48G62,5/125μ OM1 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-62B72Gxxxx	LWL Universalkabel 72x E2000/72x E2000 72G62,5/125μ OM1 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-62B96Gxxxx	LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G62,5/125μ OM1 LSHF, Länge: xxxx