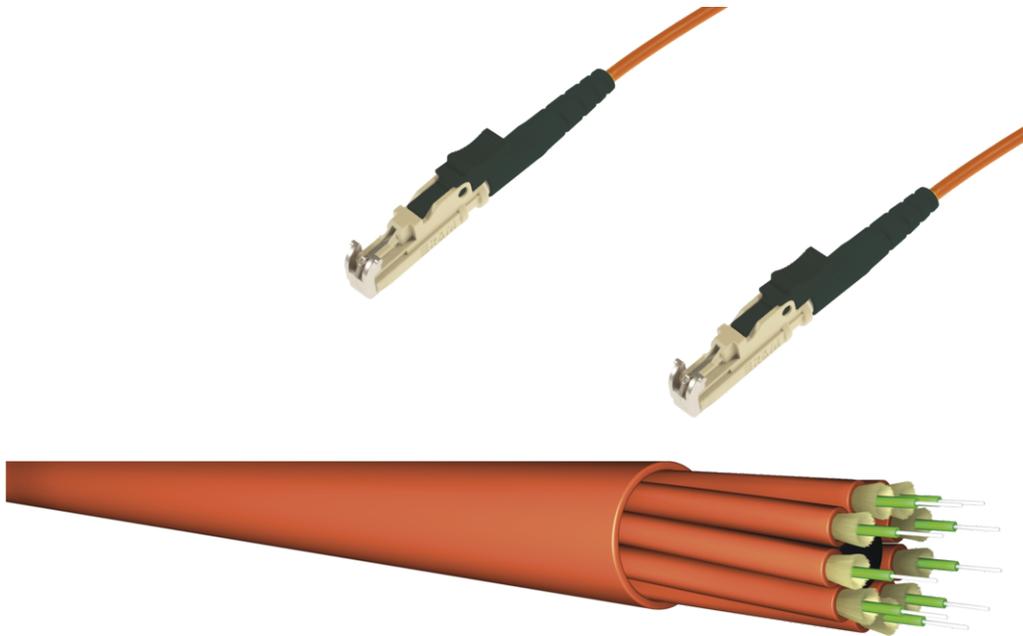


LWL Breakout Kabel 8x E2000/8x E2000 8G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx



## 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<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 Breakout Kabel 8x E2000/8x E2000 8G50/125µ 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 Kabel

### Kabeldaten

Typ	IVHH08G50/125 OM2
Faseranzahl	8
Aufbau	8
Außendurchmesser	9.3 mm
Toleranz	± 0.3mm

Einzelement Durchmesser	2.0 (± 0.1mm)
Armierungs Elemente	Aramid Garn
Außenmantel	LSOH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Orange
Standardaufdruck	"t d e – IVHH08G50-2.0" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

### Mechanische/ Thermische Eigenschaften

Faseranzahl	8
Gewicht	70 kg/km
Zugkraft	1200 N
Biegeradius	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur	-5°C bis +60°C IEC 60794-2-20
Flammwidrig	EN 50266, IEC 60332-3
Halogenfrei	EN 50267, IEC 60754
Geringe Rauchentwicklung	EN 50268, IEC 61034-1/-2

LWL Breakout Kabel 8x E2000/8x E2000 8G50/125µ OM2 LSHF, Länge: xxxx

## Besonderheiten

Eigenschaften	Faser und aramid Garn frei beweglich
Identifikation	Kennung, min. alle 25 cm auf Subkabel

## LWL Faser

Typ	Corning 50/125µ OM2 Multimode Faser
Hersteller	Corning

## Optische Spezifikationen

Bandbreite	500 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm
Dämpfung	Bei 850 nm max. ≤ 2.5 dB/km Bei 1300 nm max. ≤ 0.8 dB/km
Numerische Apertur	0.200 ± 0.015

## Abmessungen

Kerndurchmesser	50.0 ± 3.0 µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 2.0 µm
Kern-/Mantel-Konzentrität	≤ 3.0 µm
Mantelunrundheit	< 2.0%
Kernunrundheit	≤ 5.0%
Beschichtungsdurchmesser	245 ± 5 µm
Beschichtungs-/Mantel-Konzentrität	< 12 µm

## Umweltspezifikationen

Umwelttest	Testbedingung	Induzierte Dämpfung 850 nm und 1300 nm (dB/km)
Temperaturabhängigkeit	-60°C bis +85°C	≤ 0.20
Temperatur-Feuchtigkeitszyklus	-10°C bis +85°C und 4% bis 98% RH	≤ 0.20
Betriebstemperaturbereich	-60°C bis +85°C	

## Mechanische Spezifikationen

Zugfestigkeitstest	Die Faser wird auf der gesamten Länge einer Zugbelastung ≥ 100 kpsi (0.7 GN/m <sup>2</sup> ) ausgesetzt.
Länge	Die Faserlängen sind bis zu 1.1 - 8.8 km/Spule erhältlich.

## Charakteristische Eigenschaften

Differenz des Brechungsindex	2%
------------------------------	----

LWL Breakout Kabel 8x E2000/8x E2000 8G50/125μ OM2 LSHF, Länge: xxxx

Effektiver Gruppen-Brechungsindex	850 nm: 1.490 1300 nm: 1.486
Korrosions-Faktor (Nd)	20
Abstreifkraft der Faserbeschichtung	Trocken: 2.7N (0.6 lbs) Nass: 14 Tage in 23°C warmem Wasser: 2.7N (0.6 lbs)
Chromatische Dispersion	Nulldispersionswellenlänge ( $\lambda_0$ ): 1300 nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1320 nm Nulldispersionssteigung ( $S_0$ ): $\leq 0.101$ ps/(nm <sup>2</sup> *km)

## Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-E2/E2-50V04Gxxxx	LWL Breakout Kabel 4x E2000/4x E2000 4G50/125μ OM2 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50V08Gxxxx	LWL Breakout Kabel 8x E2000/8x E2000 8G50/125μ OM2 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50V12Gxxxx	LWL Breakout Kabel 12x E2000/12x E2000 12G50/125μ OM2 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50V24Gxxxx	LWL Breakout Kabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125μ OM2 LSHF, Länge: xxxx