

LWL Breakoutkabel 62,5/125µ OM1 LSOH 2,0mm



## tde - Standard LWL Kabelmeterware

Die Standard LWL Kabeltypen von tde sind speziell für die Konfektionierung von Rangier- und Adapterkabel, Pigtails und Trunkkabeln entwickelt worden. Auch ein Einsatz als Anschlussleitung zum Arbeitsplatz innerhalb von Gebäuden (FttD) ist möglich. Die Breakoutkabel besitzen bis zu 24 Einzelelemente mit 2mm Durchmesser. Der Gesamtkabeldurchmesser ist dabei sehr schlank.

Diese Kabel zeichnen sich durch sehr gute Konfektionseigenschaften aus. Der Kabelmantel und das Sekundär Coating sind leicht absetzbar.

### Leistungsmerkmale

- Robustes, flexibles Glasfaser Duplexkabel mit gemeinsamem Mantel basierend auf 2 Einfaserkabel 2.8 mm mit Semi Tight Buffer 0.9 mm.
- Montagefreundlicher Aufbau leicht absetzbar.
- LSOH Mantel für geringe Brandlast und Flammwidrigkeit.

### Anwendung

- Patchkabel zwischen Endverteiler und/oder Endgeräten
- Direkte Steckermontage
- Aufspießbar in Kabelendverteiler



**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 Breakoutkabel 62,5/125µ OM1 LSOH 2,0mm

### Optische Eigenschaften

Die Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	Betrieb: -20 bis +60°C IEC 60794-2-10
	-10 bis +60°C für konfektionierte Patchkabel
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1 A
Querdruk	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

### Allgemeine Eigenschaften

Mantelfarbe	G62.5/125 OM1 grau
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: D <sub>ca</sub> -s2,d1,a1

### Optische Eigenschaften

Fasertyp	MM-OM1, 62.5/125µ	
Numerische Apertur	0.275 ± 0.015	
Kern Ø	62.5 ± 2.5 µm	
Max. Unrundheit des Kerns	5 %	
Glasmantel Ø	125 ± 2 µm	
Max. Unrundheit des Glasmantels	1.0 %	
Max. Kern-/Mantel-Konzentrität	1.5 µm	
Max. Coating Konzentritätsabweichung	12 µm	
Coating Ø	245 ± 5 µm	
Prüflast	100 kpsi	
Wellenlänge	850 nm	1300 nm
Dämpfung typ. (verkabelt)	2.8 dB/km	0.6 dB/km
Dämpfung max. (verkabelt)	3.0 dB/km	0.7 dB/km
OFL Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	200 MHz x km	600 MHz x km
RML-Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	200 MHz x km	
Brechzahlindex	1.496	1.491

Bezeichnung	Duplex I-K(ZN)HH
-------------	------------------

## LWL Breakoutkabel 62,5/125µ OM1 LSOH 2,0mm

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

### LWL Faser

Typ	Corning 62.5/125µ OM1 Multimode Faser
Hersteller	Corning

### Optische Spezifikationen

Bandbreite	160/200 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm
Dämpfung	Bei 850 nm max. ≤ 3.0 dB/km Bei 1300 nm max. ≤ 0.7 dB/km
Numerische Apertur	0.275 ± 0.015

### Abmessungen

Kerndurchmesser	62.5 ± 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 2.2 - 8.8 km/Spule erhältlich.

## LWL Breakoutkabel 62,5/125 $\mu$ OM1 LSOH 2,0mm

### Charakteristische Eigenschaften

Differenz des Brechungsindex	2%
Effektiver Gruppen-Brechungsindex	850 nm: 1.496 1300 nm: 1.491
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 ( $\lambda_0$ ): 1332 nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1354 nm Nulldispersionssteigung ( $S_0$ ): $\leq 0.097$ ps/(nm <sup>2</sup> *km)

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-IVHH02E09	LWL Breakoutkabel 9/125 $\mu$ G.652.D LSOH 2,0mm
L-IVHH02G50	LWL Breakoutkabel 50/125 $\mu$ OM2 LSOH 2,0mm
L-IVHH02G50-OM3	LWL Breakoutkabel 50/125 $\mu$ OM3 LSOH 2,0mm
L-IVHH02G50-OM4	LWL Breakoutkabel 50/125 $\mu$ OM4 LSOH 2,0mm
L-IVHH02G62	LWL Breakoutkabel 62,5/125 $\mu$ OM1 LSOH 2,0mm