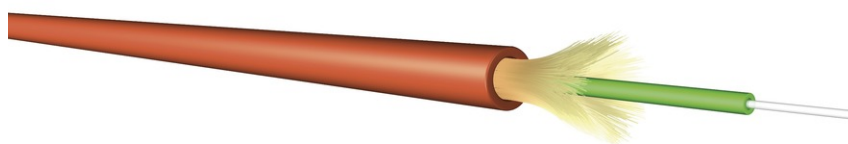


LWL Simplexkabel 62,5/125 $\mu$  OM1 LSOH 2,0mm



## tde - Standard LWL Kabelmeterware

Die Standard LWL Kabeltypen von tde sind speziell für die Konfektionierung von Rangier- und Adapterkabel, Pigtaills 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.



**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.: +49 231 914 36 99  
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

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

### Technische Daten

Flammwidrigkeit	IEC 60332-3
	IEC 60754
	IEC 61034-1
	IEC 61034-2

### Kabelaufbau

Festader	1 gebufferte Faser 900µ, leicht absetzbar (frei beweglich)
Fasertyp	MM-OM1, 62.5/125µ, Corning
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Orange, RAL 2003
Standardaufdruck	"t d e – IVH01G62/125-2.0" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

### Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	2.0 ± 0.1 mm
Gewicht	6.0 kg/km
Zugfestigkeit im Einsatz	105 N
Biegeradius	10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich (Betrieb)	-5°C bis +60°C

### 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

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

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.

### 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-IVH01E09-2.0	LWL Simplexkabel 9/125µ G.652.D LSOH 2,0mm
L-IVH01G50-2.0	LWL Simplexkabel 50/125µ OM2 LSOH 2,0mm
L-IVH01G50-OM3-2.0	LWL Simplexkabel 50/125µ OM3 LSOH 2,0mm
L-IVH01G50-OM4-2.0	LWL Simplexkabel 50/125µ OM4 LSOH 2,0mm
L-IVH01G62-2.0	LWL Simplexkabel 62,5/125µ OM1 LSOH 2,0mm