

LWL Patchkabel DIN/DIN tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx



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

info@tde.de | www.tde.de

LWL Patchkabel DIN/DIN tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

## Technische Daten

### LWL Steckverbinder

Typ	DIN
Ferrule	Keramik
Ferrul-Bohrung	126 µ
Stecker Farbe	Metall
Tüllen Farbe	Schwarz
Hersteller	tde

### Optische Performance

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

### LWL Kabel

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

### Kabelaufbau

Typ	IVH02G50 OM2
Festader	2x 900µ gebufferte Fasern (frei beweglich)
Fasertyp	MM-OM2, 50/125µ, Corning
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Orange, RAL 2003
Standardaufdruck	"t d e – IVH02G50-2.4 LSZH" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

### Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	2x 2.4 ± 0.1 mm
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C

### LWL Faser

Typ	Corning 50/125µ OM2 Multimode Faser
Hersteller	Corning

## LWL Patchkabel DIN/DIN tde 50/125 $\mu$ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

### Optische Spezifikationen

Bandbreite	500 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm
Dämpfung	Bei 850 nm max. $\leq$ 2.5 dB/km Bei 1300 nm max. $\leq$ 0.8 dB/km
Numerische Apertur	0.200 $\pm$ 0.015

### Abmessungen

Kerndurchmesser	50.0 $\pm$ 3.0 $\mu$ m
Manteldurchmesser	125.0 $\pm$ 2.0 $\mu$ m
Kern-/Mantel-Konzentrität	$\leq$ 3.0 $\mu$ m
Mantelunrundheit	< 2.0%
Kernunrundheit	$\leq$ 5.0%
Beschichtungsdurchmesser	245 $\pm$ 5 $\mu$ m
Beschichtungs-/Mantel-Konzentrität	< 12 $\mu$ m

### Umweltspezifikationen

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

### Mechanische Spezifikationen

Zugfestigkeitstest	Die Faser wird auf der gesamten Länge einer Zugbelastung $\geq$ 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%
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-DI/DI09Dxxxxx	LWL Patchkabel DIN PC/DIN PC tde 9/125 $\mu$ OS2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

LWL Patchkabel DIN/DIN tde 50/125 $\mu$  OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

Art.-Nr.	Beschreibung
L-DI/DI50Dxxxxx	LWL Patchkabel DIN/DIN tde 50/125 $\mu$ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx
L-DI/DI62Dxxxxx	LWL Patchkabel DIN/DIN tde 62,5/125 $\mu$ OM1 Duplex LSOH Länge: xxxxx