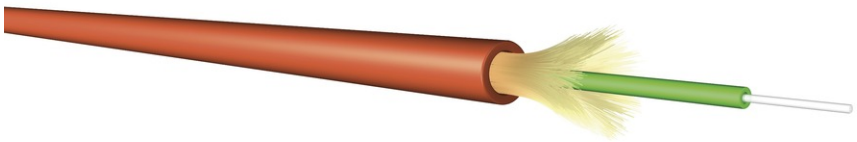
LWL Simplexkabel 50/125µ OM2 LSOH 1,8mm



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.

tde® 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

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Simplexkabel 50/125µ OM2 LSOH 1,8mm

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-OM2, 50/125µ, Corning
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Orange, RAL 2003
Standardaufdruck	"t d e – IVH01G50/125-1.8" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	1.8 ± 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 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-Konzentrizität	≤ 3.0 µm
Mantelunrundheit	< 2.0%
Kernunrundheit	≤ 5.0%
Beschichtungsdurchmesser	245 ± 5 µm

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Simplexkabel 50/125µ OM2 LSOH 1,8mm

Beschichtungs-/Mantel-Konzentrizität	< 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/m²) 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 (λ_0): 1300 nm ≤λ_0≤ 1320 nm Nulldispersionssteigung (S_0): ≤ 0.101 ps/(nm²*km)

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-IVH01E09-1.8	LWL Simplexkabel 9/125µ G.652.D LSOH 1,8mm
L-IVH01G50-1.8	LWL Simplexkabel 50/125µ OM2 LSOH 1,8mm
L-IVH01G50-OM3-1.8	LWL Simplexkabel 50/125µ OM3 LSOH 1,8mm
L-IVH01G50-OM4-1.8	LWL Simplexkabel 50/125µ OM4 LSOH 1,8mm
L-IVH01G62-1.8	LWL Simplexkabel 62,5/125µ OM1 LSOH 1,8mm

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.