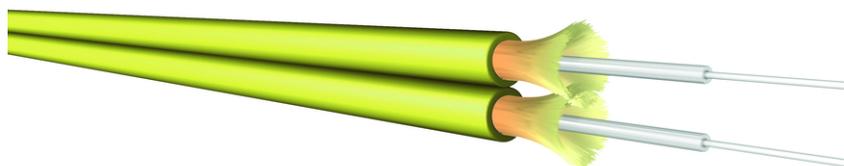


LWL Duplexkabel 50/125 μ OM5 LSOH 2,0mm



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[®] 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 Duplexkabel 50/125µ OM5 LSOH 2,0mm

Technische Daten

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

Kabelaufbau

Typ	IVH02G50 OM5
Festader	2x 900µ gebufferte Fasern (frei beweglich)
Fasertyp	MM-OM5, 50/125µ, Corning ClearCurve
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	LimeGreen
Standardaufdruck	"t d e – IVH02G50 - OM5 - 2.0mm LSZH" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	2x 2.0 ± 0.1 mm
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C

LWL Faser

Typ	Corning ClearCurve [®] 50/125µ OM5 Multimode Faser (IEC 60793-2-10 type A1a.4b konform)
Kerndurchmesser	50 µm +/- 2.5 µm
Manteldurchmesser	125 µm +/- 1 µm

Geometrische Eigenschaften

Kern Unrundheit	< 5 %
Mantel Unrundheit	< 1 %
Kern-Mantel Toleranz	< 1.5 µm
Mantel- Beschichtungstoleranz	< 12 µm
Screen Test	≥ 0.7 GPa (100 kpsi)

Übertragungseigenschaften

Dämpfung, max. 850 nm (Faser im Kabel)	2.5 dB/km
Dämpfung, max. 953 nm (Faser im Kabel)	1.8 dB/km
Dämpfung, max. 1300 nm (Faser im Kabel)	0.7 dB/km
Dämpfung, max. 850 nm (Faser)	2.34 dB/km

LWL Duplexkabel 50/125 μ OM5 LSOH 2,0mm

Dämpfung, max. 953 nm (Faser)	1.7 dB/km
Dämpfung, max. 1300 nm (Faser)	0.64 dB/km
Makrobending, induzierte Dämpfung 100 Umdrehungen, 37.5 mm	≤ 0.5 dB (bei 850 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 100 Umdrehungen, 37.5 mm	≤ 0.5 dB (bei 1300 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 15 mm	≤ 0.1 dB (bei 850 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 15 mm	≤ 0.3 dB (bei 1300 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 7.5 mm	≤ 0.3 dB (bei 850 nm)
Makrobending, induzierte Dämpfung 2 Umdrehungen, 7.5 mm	≤ 0.5 dB (bei 1300 nm)
Bandbreite (OFL), min. 850 nm	3500 MHz x km
Bandbreite (OFL), min. 953 nm	1850 MHz x km
Bandbreite (OFL), min. 1300 nm	500 MHz x km
Effective modal Bandwidth-length product min. 850 nm	4700 MHz x km
Effective modal Bandwidth-length product min. 953 nm	2470 MHz x km
Numerische Apertur	0.200 +/- 0.015
Effektiver Gruppen-Brechungsindex 850 nm	1.482
Effektiver Gruppen-Brechungsindex 1300 nm	1.477

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-IVH02E09-2.0	LWL Duplexkabel 9/125 μ G.652.D LSOH 2,0mm
L-IVH02G50-2.0	LWL Duplexkabel 50/125 μ OM2 LSOH 2,0mm
L-IVH02G50-2,0-OM5LG	LWL Duplexkabel 50/125 μ OM5 LSOH 2,0mm
L-IVH02G50-OM3-2.0	LWL Duplexkabel 50/125 μ OM3 LSOH 2,0mm
L-IVH02G50-OM4-2.0	LWL Duplexkabel 50/125 μ OM4 LSOH 2,0mm
L-IVH02G62-2.0	LWL Duplexkabel 62,5/125 μ OM1 LSOH 2,0mm