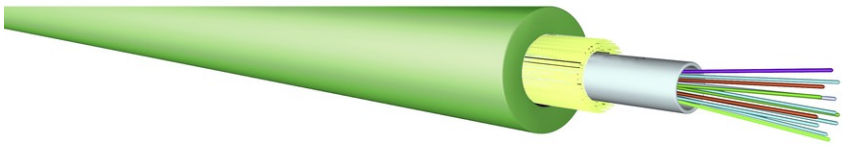
LWL Innenkabel 24G50/125µ OM5, LSOH



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.

Anwendung

- Patchkabel für Rechenzentren
- Passend für 12 und 24 Faser MPO/MTP® Steckverbinder
- Passend für Einfasersteckverbinder als tMD - tde Micro Distribution Kabel

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 Innenkabel 24G50/125µ OM5, LSOH

Technische Daten

Bündelader

Bündelader	ungefüllt (FRNC)
Wandstärke PVC-Röhrchen	0.35 mm – 0.40 mm
Außendurchmesser	2.6 mm mit 24 LWL-Fasern
Farbe	grün
Farbcode Fasern (1-12)	rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
Farbcode Fasern (13-24)	rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa (jeweils mit schwarzer Ringsignierung, ausgenommen transparent)

Zugentlastungselemente

Zugentlastungselemente	Aramid
Stützelemente	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Außenmantel

Außenmantel	Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)
Nennwandstärke	ca. 0.4 mm
Außendurchmesser	ca. 3.8 mm
Farbe	lime green
Inkjet - Aufdruck (schwarz)	t d e – IVH24G50–MPO-OM5 LSZH (F.RoHS)

Mechanische Eigenschaften

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A	10 x Außendurchmesser
Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch) mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6	15 x Außendurchmesser
Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1, kurzzeitig	300 N
Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langzeitig	150 N/dm
Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, kurzzeitig	1500 N/dm
Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E4	3 Schläge, 1.5 Nm, R = 300 mm
Kabelgewicht	20.0 kg/km

Thermische Eigenschaften

Transport und Lagerung	-40°C bis +80°C
Verlegung	-20°C bis +50°C

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Innenkabel 24G50/125µ OM5, LSOH

Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1	-40°C bis +80°C

Brandverhalten

Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Azidität der Brandgase	gemäß IEC 60754-2
Brandlast	0.26 MJ/m

Chemische Eigenschaften	Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen
Normung	IEC 60794-2

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 µ

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
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)

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Innenkabel 24G50/125µ OM5, LSOH

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-IBH24G50-MPO-5-LG	LWL Innenkabel 24G50/125µ OM5, LSOH

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.