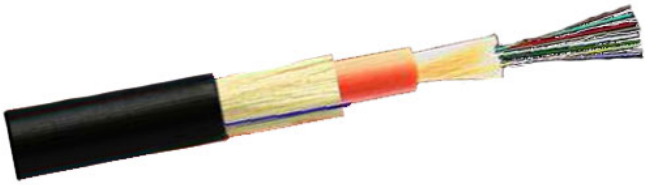
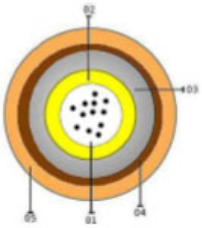
LWL mobiles Einsatzkabel für Innen u. Außen 12E9/125µm G.657.A für MPO IP68 Konfektion





Cable description
01. SubUnit
02. Aramid yarns
03. Inner Jacket
04. Strength members
05. Outer Jacket

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

- Innen/ Data Centers
- Geeignet für Mehrfaserstecker MPO gemäß IEC 61754-7-1

Vorteile

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 mobiles Einsatzkabel für Innen u. Außen 12E9/125µm G.657.A für MPO IP68 Konfektion

- Hohe Flexibilität
- Robust
- 100% Dielektrisch

Technische Daten

Typ	A-VZNHZN11Y12E09
Ø Einzelelement	1350 ± 50µm (12 Faser)
Armierungs Elemente	Aramid Garn
Innenmantel	Thermoplastisch LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, flammwidrig)
Farbe Innenmantel	gelb (RAL 1021)
Außenmantel	PU-HFFR (spezielles Polyurethan, halogenfrei, flammwidrig)
Farbe Außenmantel	schwarz
Gewicht	31 kg/km
Außendurchmesser	7.0 ± 0.4 mm
Zugentlastung	500 N (Betrieb)/ 900 N (Installation)
Max. Schlagfestigkeit	300 N/10cm
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (Betrieb) / 15 x Außendurchmesser (Installation)
Max. Länge	2000 m
Standards	Umwelt und mechanische Tests gemäß EN 187000 und IEC 60794-1-2
Standardaufdruck	"t d e – A-V(ZN)H(ZN)11Y 12E09"

LWL Faser

Optische Eigenschaften

Typ	Singlemode G.657.A
Dämpfungskoeffizient	1310 nm ≤ 0.33 bis ≤ 0.36 dB/km
	1383 nm ≤ 0.31 bis ≤ 0.36 dB/km
	1550 nm ≤ 0.19 bis ≤ 0.21 dB/km
	1625 nm ≤ 0.20 bis ≤ 0.23 dB/km
Dämpfungsabweichung	1285 bis 1330 nm ≤ 0.03 dB/km
	1530 bis 1570 nm ≤ 0.02 dB/km
	1460 bis 1625 nm ≤ 0.04 dB/km
Modenfelddurchmesser	1310 nm 8.6 ± 0.4 µm
	1550 nm 9.8 ± 0.5 µm
Diskontinuität (tp=1 µs)	1310 nm ≤ 0.05 dB
	1550 nm ≤ 0.05 dB
Gleichmäßigkeit der Dämpfung	≤ 0.05 dB
Faser Cut-off Wellenlänge λ_c	≤ 1340 nm
Kabel Cut-off Wellenlänge λ_{cc}	≤ 1260 nm
MAC (MFD1310/λ_c)	≤ 6.8
Dispersions Null-Wellenlänge λ_0	1300 ≤λ_0≤ 1324 nm
Dispersions Null-Neigung S_0	≤ 0.092 ps/nm²·km
PMDQ Link Design Value	IEC/EN 60794-3

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL mobiles Einsatzkabel für Innen u. Außen 12E9/125µm G.657.A für MPO IP68 Konfektion

Chromatische Dispersion	1270 – 1340 nm ≤ 5.00 ps/nm·km
	1285 – 1330 nm ≤ 3.00 ps/nm·km
	1550 nm ≤ 18.00 ps/nm·km
Effektiver Gruppen-Brechungsindex	1310 nm 1.467
	1550 nm 1.467
Polarisationsmodendispersion im Link	≤ 0.06 ps/√km
Polarisationsmodendispersion einzelne Fasern	≤ 0.10 ps/√km

Geometrische Eigenschaften

Manteldurchmesser	125 ± 0.7 µm
Kern-Mantel Konzentrizitätsfehler	≤ 0.5 µm
Mantel Unrundheit	≤ 0.7 %
Primärcoating Durchmesser	245 ± 5 µm
Primärcoating-Mantel Konzentrizitätsfehler	≤ 10.0 µm
Radius Faserbiegung	≥ 4.0 m
Standard Länge	2.2 - 50.4 km
Farbe	Natural

Mechanische Eigenschaften

Proof Test	≥ 100 kpsi
	≥ 8.8 N
	≥ 0.7 GPa
Neue Faser - Mittlere dynamische Zugfestigkeit (0.5 m)	≥ 3.8 GPa
Neue Faser - 15% der dynamischen Zugfestigkeit (0.5 m)	≥ 3.3 GPa
Ältere Faser - (0.5 m) Mittlere Zugfestigkeit	≥ 3.0 GPa
Ältere Faser - (0.5 m) 15% der Zugfestigkeit	≥ 2.8 GPa
Dynamische Belastung (n_d)	≥ 20
Betriebstemperaturbereich	-60 bis +85 °C
Abmantelungskraft (typisch)	1.9 N

Biegeeigenschaften

Dämpfungsverlust durch biegen	10 Umdrehungen, Radius 15 mm 1550 nm ≤ 0.03 dB
	10 Umdrehungen, Radius 15 mm 1625 nm ≤ 0.2 dB
	1 Umdrehung, Radius 10 mm 1550 nm ≤ 0.3 dB
	1 Umdrehung, Radius 10 mm 1625 nm ≤ 1.0 dB

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

Umwelteigenschaften

Dämpfungsanstieg bei Temperaturänderung, -60°C bis +85°C	≤ 0.05 dB/km
Dämpfungsanstieg bei Trockenheit, 30 Tage bei 85°C	≤ 0.05 dB/km
Dämpfungsanstieg bei Hitze, 30 Tage bei 85°C/85% Luftfeuchtigkeit	≤ 0.05 dB/km
Dämpfungsanstieg bei Wasserlagerung, 30 Tage in 23°C Wasser	≤ 0.05 dB/km

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-A-VZNHZN11Y12E09	LWL mobiles Einsatzkabel für Innen u. Außen 12E9/125µm G.657.A für MPO IP68 Konfektion

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.