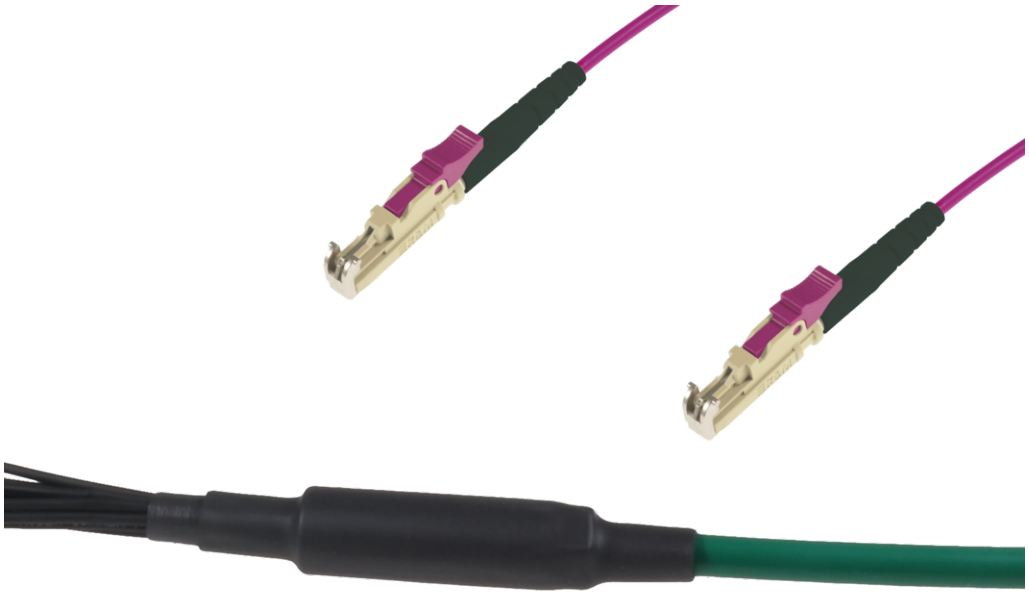
LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx



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® 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 Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx

Technische Daten

LWL Steckverbinder

Typ	E2000
Ferrule	Keramik
Ferrul-Bohrung	126 µ
Stecker Farbe	Beige
Hebel Farbe	Magenta
Tüllen Farbe	Schwarz
Hersteller	RDM

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
50/125µ OM4	E2000	850 nm	≤ 0.25	0.45 dB	30 dB

LWL Aufteiler (Standard)

Länge Aufteiler	50 mm
Ø Aufteiler	16 mm
Ø Peitsche	1.7 - 2 mm
Peitschenlänge	78 ± 5 cm (nicht gestuft)

LWL Kabel

Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	Lagerung -25 bis +70°C, IEC 60794-1-22 F1
	Einzug -10 bis +50°C
	Betrieb -25 bis +60°C
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
Querdruck	IEC 60794-1-21 E3
Schlag	IEC 60794-1-21 E4
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Kabelbiegung	IEC 60794-1-21 E11
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-21 F5

Allgemeine Eigenschaften

Mantelfarbe	grün, ähnlich RAL 6016
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332.3 C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx

Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D_{ca}

Kabeltyp	Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen
	metallfrei, trockene Verseilhohlräume, nagetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C
Fasertyp	Corning G50/125 OM4
Faserzahl	24
Bündeladern	2
øüber Mantel	9.5 mm
Gewicht	84 kg/km
Biegeradius	140 mm
Zugkraft kurzzeitig	4.000 N
Zugkraft dauernd	1.500 N
Querdruck kurzzeitig	5.000 N
Querdruck dauernd	3.000 N
Brandlast	430 kWh/km
	1548 MJ/km

Längentoleranzen (vorkonfektioniert mit Steckern)

Toleranzen bei Längen bis 40m	± 100 cm
Toleranzen bei Längen bis 100m	± 100 cm
Toleranzen bei Längen ab 100m	± 2%

LWL Faser

Optische Eigenschaften

Dämpfung typisch (verkabelt)	850 nm: 2.5 / 1300 nm: 0.5 dB/km
Dämpfung maximal (verkabelt)	850 nm: 2.7 / 1300 nm: 0.7 dB/km
OFL-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	850 nm: 3500 / 1300 nm: 500 MHz x km
High-Performance EMB-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49	850 nm: 4700 / 1300 nm: 4700 MHz x km
Brechzahlindex	850 nm: 1.480 / 1300 nm: 1.479

Technische Eigenschaften

Biegeradius		Windungen	Max. induzierte Biegedämpfung
37.5 mm		100	850 nm: ≤ 0.05 / 1300 nm: ≤ 0.15 dB/km
15 mm		2	850 nm: ≤ 0.1 / 1300 nm: ≤ 0.3 dB/km
7.5 mm		2	850 nm: ≤ 0.2 / 1300 nm: ≤ 0.5 dB/km

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx

Geometrische und Mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur	0.200 +/- 0.015
Kern Ø	50.0 +/- 2.5 µm
Maximale Unrundheit des Kerns	5 %
Glasmantel Ø	125.0 +/- 1.0 µm
Maximale Unrundheit des Glasmantels	1.0 %
Maximale Kern-/Mantel-Konzentrizität	1.5 µm
Maximale Coating-Konzentrizitätsabweichung	12 µm
Coating Ø	242 +/- 5 µm
Prüflast	100 kpsi

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-E2/E2-50B12G4-xxxx	LWL Universalkabel 12x E2000/12x E2000 12G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50B24G4-xxxx	LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50B48G4-xxxx	LWL Universalkabel 48x E2000/48x E2000 48G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50B72G4-xxxx	LWL Universalkabel 72x E2000/72x E2000 72G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx
L-E2/E2-50B96G4-xxxx	LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96G50/125µ OM4 LSHF, Länge: xxxx

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.