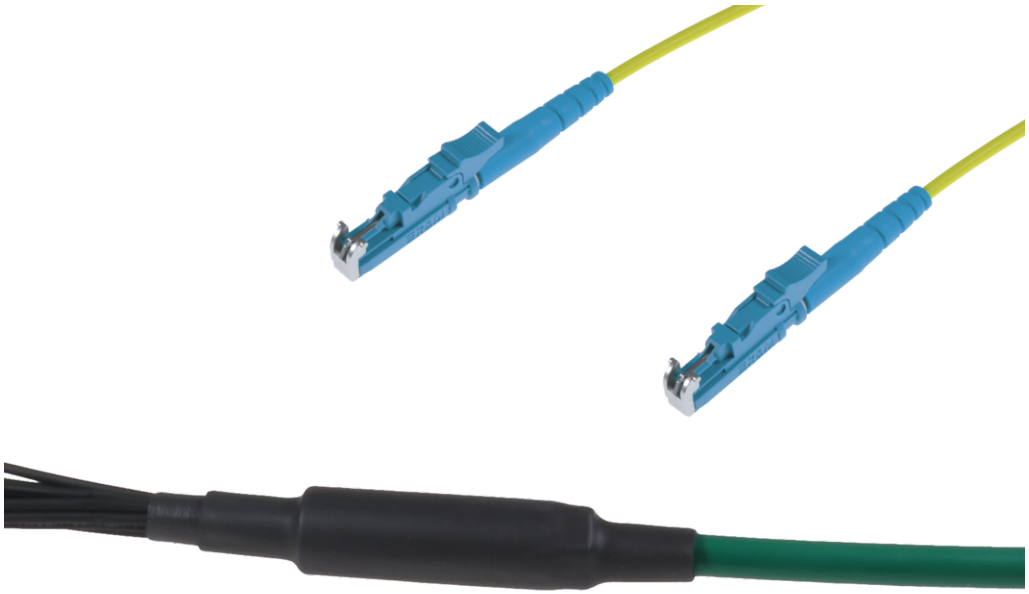
LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx



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 24E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx

Technische Daten

LWL Steckverbinder

Typ	E2000 UPC
Ferrule	Keramik
Ferrul-Bohrung	125.5 µ
Ferrul-Konzentrizität	≤ 0.6 µ
Stecker Farbe	Blau
Hebel Farbe	Blau
Tüllen Farbe	Blau
Hersteller	RDM

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
9/125µ	E2000 UPC	1550 nm	≤ 0.10 dB	0.25 dB	55 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 60794-1-22 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

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx

Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Reaction to fire (Euroclasses)	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 E9/125 G.652.D
Faserzahl	24
Bündeladern	1
øüber Mantel	8.2 mm
Gewicht	72 kg/km
Biegeradius	125 mm
Zugkraft kurzzeitig	3.500 N
Zugkraft dauernd	1.500 N
Querdruck kurzzeitig	5.000 N
Querdruck dauernd	3.000 N
Brandlast	336 kWh/km
	1210 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

Maximale Dämpfung (verkabelt)	1310 nm: 0.34 / 1383 nm: 0.34* dB/km (*Wert nach Wasserstoff-Alterung)
Maximale chromatische Dispersion	3.5 ps/(nm x km)
Nulldispersionswellenlänge λ0	1304 ≤λ0≤ 1324 nm
Nulldispersionssteigung So	0.092 ps/(nm² x km)
Modenfelddurchmesser	9.2 +/- 0,4 µm
Maximale KabelGrenzwellenlänge λcc	1260 nm
PDM Link Design Value	≤ 0.04 ps/√km
Max. individual fiber PMD	≤ 0.1 ps/√km
Max. individual cable PMD	≤ 0.2 ps/√km
Brechungsindex	1.4676

Mechanische Eigenschaften

Manteldurchmesser	125.0 +/- 1.0 µm

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx

Max. Kern/Mantel-Konzentrizitäts-Abweichung	0.5 µm
Maximale Mantelunrundheit	0.7 %
Coating-Durchmesser	245 +/-5 µm
Max. Mantel/Coating-Konzentrizitäts-Abweichung	12 µm
Betriebstemperaturebereich	-60 bis +85°C
Prüflast	100 kpsi

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
P-E2/E2-09B12Exxxx	LWL Universalkabel 12x E2000/12x E2000 12E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx
P-E2/E2-09B24Exxxx	LWL Universalkabel 24x E2000/24x E2000 24E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx
P-E2/E2-09B48Exxxx	LWL Universalkabel 48x E2000/48x E2000 48E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx
P-E2/E2-09B72Exxxx	LWL Universalkabel 72x E2000/72x E2000 72E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx
P-E2/E2-09B96Exxxx	LWL Universalkabel 96x E2000/96x E2000 96E9/125µ OS2 LSHF, Länge: xxxx

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.