LWL Patchkabel SC/ST tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx



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 Patchkabel SC/ST tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

Technische Daten

LWL Steckverbinder

Stecker Typ	SC Duplex
Gehäuse	Kunststoff, Beige
Ferrule	Keramik, Axial gefedert
Bohrung in der Ferrule	126 µ
Steckzyklen	1.000
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Zugentlastung bis	150 N
Hersteller	tde
Simplex- /Duplexklammer	mit Duplexklammer

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
50/125µ OM2	SC	850 nm	≤ 0.25 dB	0.45 dB	30 dB
62.5/125µ OM1	SC	850 nm	≤ 0.25 dB	0.45 dB	

LWL Steckverbinder

Stecker Typ	ST
Gehäuse	Metall
Ferrule	Keramik
Bohrung in der Ferrule	126 µ
Steckzyklen	1.000
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Zugentlastung bis	150 N
Hersteller	tde

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
50/125µ OM2	ST	850 nm	≤ 0.25 dB	0.45 dB	30 dB
62.5µ/125µ OM1	ST	850 nm	≤ 0.25 dB	0.45 dB	30 dB

LWL Kabel

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

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Patchkabel SC/ST tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

Kabelaufbau

Typ	IVH02G50 OM2
Festader	2x 900µ gebufferte Fasern (frei beweglich)
Fasertyp	MM-OM2, 50/125µ, Corning
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Orange, RAL 2003
Standardaufdruck	"t d e – IVH02G50-2.4 LSZH" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	2x 2.4 ± 0.1 mm
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C

LWL Faser

Typ	Corning 50/125µ OM2 Multimode Faser
Hersteller	Corning

Optische Spezifikationen

Bandbreite	500 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm
Dämpfung	Bei 850 nm max. ≤ 2.5 dB/km Bei 1300 nm max. ≤ 0.8 dB/km
Numerische Apertur	0.200 ± 0.015

Abmessungen

Kerndurchmesser	50.0 ± 3.0 µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 2.0 µm
Kern-/Mantel-Konzentrizität	≤ 3.0 µm
Mantelunrundheit	< 2.0%
Kernunrundheit	≤ 5.0%
Beschichtungsdurchmesser	245 ± 5 µm
Beschichtungs-/Mantel-Konzentrizität	< 12 µm

Umweltspezifikationen

Umwelttest	Testbedingung	Induzierte Dämpfung 850 nm und 1300 nm (dB/km)
Temperaturabhängigkeit	-60°C bis +85°C	≤ 0.20
Temperatur-Feuchtigkeitszyklus	-10°C bis +85°C und 4% bis 98% RH	≤ 0.20
Betriebstemperaturbereich	-60°C bis +85°C	

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

LWL Patchkabel SC/ST tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx

Mechanische Spezifikationen

Zugfestigkeitstest	Die Faser wird auf der gesamten Länge einer Zugbelastung ≥ 100 kpsi (0.7 GN/m²) ausgesetzt.
Länge	Die Faserlängen sind bis zu 1.1 - 8.8 km/Spule erhältlich.

Charakteristische Eigenschaften

Differenz des Brechungsindex	2%
Effektiver Gruppen-Brechungsindex	850 nm: 1.490 1300 nm: 1.486
Korrosions-Faktor (Nd)	20
Abstreifkraft der Faserbeschichtung	Trocken: 2.7N (0.6 lbs) Nass: 14 Tage in 23°C warmem Wasser: 2.7N (0.6 lbs)
Chromatische Dispersion	Nulldispersionswellenlänge (λ_0): 1300 nm $\leq\lambda_0\leq$ 1320 nm Nulldispersionssteigung (S_0): ≤ 0.101 ps/(nm²*km)

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-SC9/ST09Dxxxxx	LWL Patchkabel SC APC 9°/ST tde 9/125µ Duplex LSOH Länge: xxxxx
L-SC/ST09Dxxxxx	LWL Patchkabel SC/ST tde 9/125µ OS2 Duplex LSOH Länge: xxxxx
L-SC/ST50D3-xxxxx	LWL Patchkabel SC/ST tde 50/125µ OM3 Duplex LSOH Länge: xxxxx
L-SC/ST50Dxxxxx	LWL Patchkabel SC/ST tde 50/125µ OM2 Duplex LSOH Länge: xxxxx
L-SC/ST62Dxxxxx	LWL Patchkabel SC/ST tde 62,5/125µ OM1 Duplex LSOH Länge: xxxxx

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.