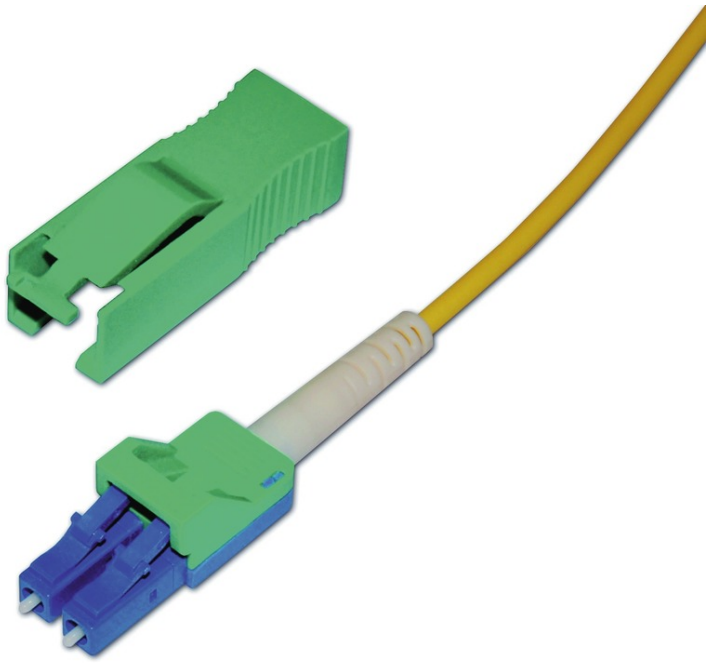
tde - Secure Patchkabel LC/LC 50/125µ Duplex Rundkabel FRNC OM3, Länge: xxx in m



tde - Secure Patchkabel mit Verriegelungsfunktion

Rechenzentren und Netzwerke im Allgemeinen sind komplexe und hochsensible Systeme. Gerade auch die Patchpanel sind mit größter Sorgfalt zu behandeln, denn es wäre fatal, wenn zufällig oder aufgrund manipulativer Absicht ein Stecker gezogen würde und damit im Extremfall die gesamte Datenübertragung zum Stillstand käme. Um dieses Risiko auszuschließen, bieten wir ab sofort Secure Patchkabel als Ergänzung zu unserem patentierten modularen tML®-Verkabelungs-System an. Secure Patchkabel schützen die empfindlichen Netzwerke zuverlässig vor unberechtigten oder versehentlichen Veränderungen.

Die Funktionsweise des SLC-Steckers ist einfach: Steckt man den Stecker in eine Standard-LC-Kupplung, rastet dieser dort fest ein und ist sicher verriegelt. Entfernen kann man den Stecker nur mit einem speziellen Entriegelungstool, so besteht keine Gefahr, dass unberechtigt Stecker entriegelt werden. Acht unterschiedliche Schlüssel Kodierungen sind standardmäßig verfügbar.

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.

tde - Secure Patchkabel LC/LC 50/125µ Duplex Rundkabel FRNC OM3, Länge: xxx in m

Technische Daten

Kabel	Rundkabel 3mm Durchmesser, Bündeladerkonstruktion, FRNC
Stecker	Secure LC Duplex
Tests	Einfügedämpfungsmessung, Interferometermessung und visuelle Endkontrolle
Farbe	Aqua
Farbkodierung	yy = WS (weiß), GR (grau), GN (grün), BL (blau), GE (gelb), RT (rot), OR (orange), SW (schwarz)
Länge	xxx in meter

LWL Steckverbinder

Stecker Typ	Secure LC Duplex
Gehäuse	Kunststoff
Ferrule	Keramik
Hersteller	tde

Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
50/125µ OM3	LC	850 nm	≤ 0.25 dB	0.45 dB	30 dB

LWL Kabel

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

Kabelaufbau

Typ	DVH02G50-OM3
Festader	2x 900µ gebufferte Fasern (frei beweglich)
Fasertyp	MM-OM3, 50/125µ, Corning ClearCurve OM3
Zugentlastung	Aramid Garn (frei beweglich)
Außenmantel	LSZH (Halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, Flammwidrig)
Mantelfarbe	Aqua, RAL 6027
Standardaufdruck	"t d e – DVH02G50-OM3 LSZH" und fortlaufende Meter-Markierung + Chargennummer

Physikalische Eigenschaften

Außendurchmesser Kabel	2.9 ± 0.1 mm
Gewicht	15 kg/km
Zugfestigkeit, kurzzeitig	500 N

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tde - Secure Patchkabel LC/LC 50/125µ Duplex Rundkabel FRNC OM3, Länge: xxx in m

Zugfestigkeit, dauernd	300 N
Biegeradius	30 mm (10D)
Temperaturbereich (Betrieb)	-5°C bis +60°C

LWL Faser

Typ	Corning ClearCurve® 50/125µ OM3 Multimode Faser
Optimierte Datenrate über Entfernung	40/100 Gb/s über 140 m* 10 Gb/s über 300 m 1 Gb/s über 1000 m
Normen	ISO/IEC 11801: Typ OM3 Faser IEC 60793-2-10: Type A1a.2 Faser TIA/EIA: 492AAAC-B TIU: ITU G651.1
*	Standard Entfernungen von 150m für OM4 und 100m für OM3 sind in der 40G/100G IEEE 802.3ba spezifiziert; Corning Fasern werden nach strengen Dispersion Spezifikationen hergestellt und eignen sich somit für größere Entfernungen (unter der Annahme: Kabeldämpfung ≤ 3.0 dB/km und Stecker 1.0 dB für OM3. Diese Werte sind als Standard für OM4 erforderlich).

Optische Spezifikationen

Bandbreite	Hohe Leistung EMB* (MHz.km): 2000 nur bei 850 nm Übliche Performance EMB** (MHz.km): 1500 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm
Dämpfung	Bei 850 nm max. ≤ 2.3 dB/km Bei 1300 nm max. ≤ 0.6 dB/km
Makrobiege Verlust	Mandrell Radius (mm): 37.5 / 15 / 7,5 Anzahl der Umdrehungen: 100 / 2 / 2 Induzierte Dämpfung (dB) bei 850 nm: ≤ 0.05 / ≤ 0.1 / ≤ 0.2 Induzierte Dämpfung (dB) bei 1300 nm: 0.15 / 0.3 / 0.5
Numerische Apertur	0.200 ± 0.015
*	Gesichert durch miniEMBc, TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49, für hochleistungs Laser basierte Systeme (bis zu 10 Gb/s).
**	OFL BW, durch TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41, für übliche und LED basierte Systeme (normalerweise bis zu 100 Mb/s).

Maßangaben

Kerndurchmesser	50.0 ± 2.5 µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 1.0 µm
Kern-Mantel Toleranz	≤ 1.5 µm
Mantel Unrundheit	≤ 1.0%
Kern Unrundheit	≤ 5.0%
Beschichtungsdurchmesser	242 ± 5 µm
Mantel- Beschichtungstoleranz	< 12 µm

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tde - Secure Patchkabel LC/LC 50/125µ Duplex Rundkabel FRNC OM3, Länge: xxx in m

Temperatur

Umwelt-Test	Prüfbedingung	Induzierte Dämpfung 850 nm & 1300 nm (dB/km)
Temperaturabhängigkeit	-60°C bis +85°C	≤ 0.10
Umdrehungen bei Luftfeuchtigkeit	-10°C bis +85°C und 4% bis 98% RH	≤ 0.10
Eintauchen in Wasser	23°C ± 2°C	≤ 0.20
Wärmealterung	85°C ± 2°C	≤ 0.20
Hohe Luftfeuchtigkeit	85°C bei 85% RH	≤ 0.20
Betriebstemperaturbereich: -60°C bis +85°C		

Mechanische Spezifikationen

Abnahmeprüfung	Die gesamte Faserlänge ist einer Zugspannung ausgesetzt ≥ 100 kpsi (0.7 GN/m²).
Länge	Faserlängen bis zu 17.6 km/Spule verfügbar.

Performance Charakterisierungen

Brechungsindex Differenz	1%
Effektiver Gruppen-Brechungsindex	850 nm: 1.480 1300 nm: 1.479
Dauerfestigkeit Parameter (nd)	20
Abmantelungskraft	Trocken: 0.6 lbs (2.7N) Nass: 14 Tage in 23°C Wasser eingewichen: 0.6 lbs (2.7N)
Chromatische Dispersion	Dispersions Null-Wellenlänge (λ0): 1295 nm ≤λ0 ≤ 1315 nm Dispersions Null-Neigung (S0): ≤ 0.101 ps/(nm²*km)

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
L-SLC-BLIND-yy	tde - Secure LC Blind Stecker zur Verriegelung von Ports (yy-Farbkodierung)
L-SLC/SLC09DRxxx-yy	tde - Secure Patchkabel LC/LC 9/125µ Duplex Rundkabel FRNC OS2, Länge: xxx in m
L-SLC/SLC50D3Rxxx-yy	tde - Secure Patchkabel LC/LC 50/125µ Duplex Rundkabel FRNC OM3, Länge: xxx in m
L-SLC-TOOL-yy	tde - Secure LC Entriegelungs Werkzeug (yy-Farbkodierung)

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.