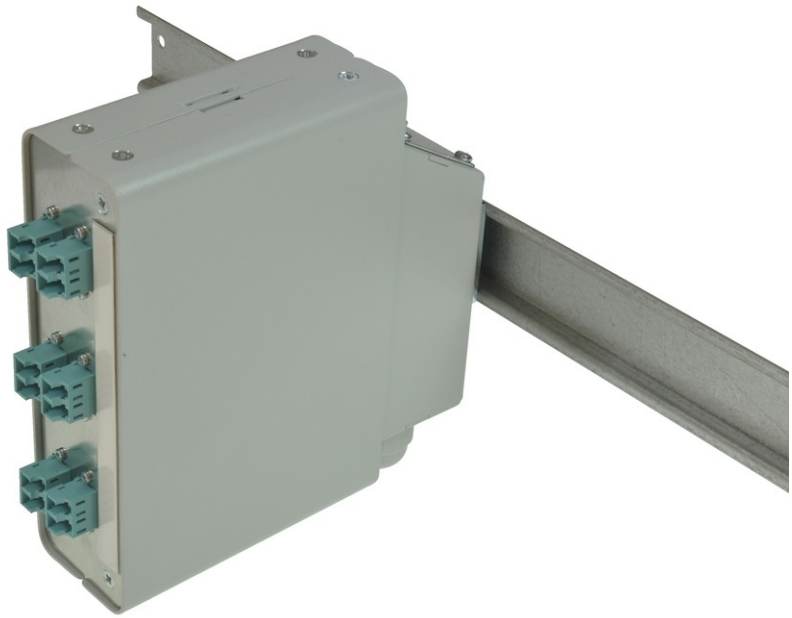
tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet



tBL® - tde Basic Link (LWL-Verteiler)

Die LWL Verteiler der tBL® - tde Basic Link Serie sind optimierte Produkte mit hoher Funktionalität und einfachster Handhabung bei der Montage. Das Programm beinhaltet Spleißboxen und Breakoutboxen für 19 Zoll -, Wand- und Hutschienenmontage. Diese Produkte zeichnen sich durch eine hohe Packungsdichte und ein optimales Fasermanagement aus, so dass die zulässigen Biegeradien nicht unterschritten werden können. Zudem gibt es auch keine scharfen Ecken oder Kanten, um eine Beschädigung der Pigtails oder Bündeladern zu vermeiden. Die Frontplatten bzw. Rangierpanel sind demontierbar. Es gibt Ausführungen für E2000, FC PC, LC, MPO/MTP, MTRJ, MU, SC, und ST. Diese Produkte können mit oder ohne Bestückung bezogen werden. Darüber hinaus gibt es auch Sonderausführungen in IP66 für Outdoor und Offshore Anwendungen.

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.

tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet

Technische Daten

Bestückung	3 LC Duplex Kupplungen MM 6 LC Faserpigtails 50µ/125 OM2 2.0m 12 x Farben, spleißfertig vorbereitet 6 Crimpspleißschutz 1 Spleisskassette 1 Spleisshalter 1 Kabeleinführung senkrecht 1 Montageclip (zum montieren an die Hutschiene) 1 Verschraubung M20 für Kabeleinführung
Alternativbestückung	TBL-H06-xxLCD50yz (siehe unten)
xx	(01 - 06) Anzahl Duplex Kupplungen
y	(S)pleißfertig
z	(O)hne Crimpspleißschutz

LWL Hutschienenspleißmodul

Gehäuse	Alu-Blech, 1 mm
Abmessungen	141.4 x 141 x 42.8 mm
Gehäusefarbe	gepulvert in RAL 9005 (schwarz)

LWL Hutschienenspleißmodul

Frontplatte	Alu-Blech
	inkl. Beschriftungsleiste
Bestückung	Zur Aufnahme von bis zu 6x LC Duplex, 6x SC Simplex oder 6x E2000 Simplex Adapter

LWL Adapter

Typ	LC Duplex
Anwendung	Multimode OM2
Bauform	One-Piece mit Flansch
Einbauform	SC Simplex
Farbe	Beige
Hülse	Keramik
Klappe	-
Hersteller	tde

LWL Faserpigtails Standard

LWL Steckverbinder

Stecker Typ	LC Unibody Simplex
Gehäuse	Kunststoff, Beige
Ferrule	Keramik, Axial Gefedert
Bohrung in der Ferrule	126 µ

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet

Steckzyklen	1.000
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Zugentlastung bis	100 N
Hersteller	tde

Optische Performance

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

LWL Kabel

Festader	Raucharm (IEC 61034 und EN 50268) und halogenfrei (LS0H)
	Nicht korrosive nach IEC 60754-2 und EN 50267
	Flammwidrig nach IEC 60332-3C und EN 50266-2-4
	Komplett trockener Aufbau
	Metallfrei, keine Erdungsprobleme und Potentialverschleppung
	Festadern für eine einfache und direkte Steckermontage

Eigenschaften

Faseranzahl	1 (Tight Buffer)
Ader-Ø	0.9 mm
Adergewicht	1 kg/km
Min. Biegeradius bei Installation	30 mm
Min. Biegeradius Betrieb	30 mm
Absetzbarkeit am Stück	1500 mm
Brandlast	0.15 MJ/m
Temperaturbereiche - Verlegung	-5 bis +50°C
Temperaturbereiche - Betrieb	-20 bis +60°C
Temperaturbereiche - Transport / Lagerung	-25 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

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet

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	

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 ≤λ_0≤ 1320 nm Nulldispersionssteigung (S_0): ≤ 0.101 ps/(nm²*km)

LWL Spleißzubehör

Typ	Spleißkassette für Hutschienenspleißmodul
Material	Stahlblech
Farbe	gepulvert in RAL 9005 (schwarz)
Bestückung	bis zu 2x 12 Spleiße

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet

LWL Spleißzubehör

Typ	Spleißhalter für 12x Crimpspleißschutz
Abmessungen	40 x 26 x 6 mm
Material	Helles ABS, ähnlich RAL 1013

LWL Spleißzubehör

Typ	Crimpspleißschutz
Abmessungen	31 x 3 x 1 mm

Typ	Kabelbinder
Abmessungen	75 x 2.5 mm

Typ	Kabelverschraubung M20
Farbe	lichtgrau

Typ	Gegenmutter für Kabelverschraubung M20
Farbe	lichtgrau

LWL Spleißzubehör

Typ	Blindstopfen
Anwendung	Zur Abdeckung von nicht benötigten Adaptersteckplätzen

LWL Hutschienenspleißmodul

Farbe	Alu-Zink
Ausbruch	für 1x M20 (PG13.5)

LWL Hutschienenspleißmodul

Farbe	Alu-Zink

LWL Hutschienenspleißmodul

Farbe	verzinkt

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TBL-H06-03LCAD9AS	tBL® - Hutschienenspleißmodul SM 3x LC APC Duplex OS2, spleißfertig vorbereitet
TBL-H06-03LCD50-3S	tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM3, spleißfertig vorbereitet
TBL-H06-03LCD50-4S	tBL® - Hutschienenspleißmodu MM 3x LC Duplex OM4, spleißfertig vorbereitet
TBL-H06-03LCD50S	tBL® - Hutschienenspleißmodul MM 3x LC Duplex OM2, spleißfertig vorbereitet
TBL-H06-03LCD9S	tBL® - Hutschienenspleißmodul SM 3x LC Duplex OS2, spleißfertig vorbereitet

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.