

tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ



## tBG II - tde Baugruppenträger

Die neueste Generation der tde - Baugruppenträger ist speziell für den Einsatz von hochfaserigen Glasfaser- Bündeladern entwickelt worden. Bis zu 288 Fasern können auf 12 Einzelmodule verteilt werden. Durch den Einsatz tiefenverstellbarer 84TE Modulträger mit 7TE - Teilung ist ein einfaches Bestücken möglich. Die Befestigung der Module erfolgt mittels Schraubbefestigung. Kabelüberlängen werden sicher und geordnet im darunter liegenden Überlängenfach untergebracht. Das Überlängenfach ist optional abnehmbar. Der Kabeleingang erfolgt links oder rechts über Kabeleinführung gerade mittels Verschraubung. An der Frontseite des Überlängenfaches befindet sich ein Kabelrangierpanel mit 5 Kabelbügel.

Der tBG II - tde Baugruppenträger 19"/4HE ist für die Aufnahme von bis zu 12 x tBG II - Spleißmodulen 3HE/7TE mit hoher Packungsdichte konzipiert.

Das tBG II – LWL Spleißmodul 3HE/7TE ist für den Einbau im tBG II - Baugruppenträger (für 12x Module) vorgesehen.

### Merkmale:



**tde<sup>®</sup> 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

## tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ

- Erhältlich für alle gängigen LWL-Steckerverbinder: E2000, FC/PC, LC, SC und ST
- Integrierte Bündeladerzugentlastung für Kabelbündel
- Modulbefestigung mit Halsschrauben

### Technische Daten

Abmessungen	3HE/7TE
Bestückung	6 LC Duplex Kupplungen 12 LC Faserpigtails 62.5µ/125 OM1 12 Crimpspleißschutz 1 Spleisskassette 1 Spleisshalter 1 Spleissdeckel
Alternativbestückung	TBG2-M06-xxLCD62S
xx	(01 - 06) Anzahl Kupplungen

Typ	Frontplatte für 6 x LC Duplex
Farbe	Eloxiert E6 EV1
Beschriftung	1 - 12 Siebdruckbeschriftung oder wahlweise Beschriftungsleiste
Mateial	Alu- AIMG3 G22
Abmessungen	3HE/7TE

Typ	Moduleinschub für Baugruppenträger 3HE/84TE
Abmessungen	ca. 250 x 100 mm

### 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

## tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ

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 (LSOH)
	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 62.5/125µ OM1 Multimode Faser
Hersteller	Corning

### Optische Spezifikationen

Bandbreite	160/200 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm
Dämpfung	Bei 850 nm max. ≤ 3.0 dB/km Bei 1300 nm max. ≤ 0.7 dB/km

## tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtaills 62,5/125µ

Numerische Apertur	0.275 ± 0.015
--------------------	---------------

### Abmessungen

Kerndurchmesser	62.5 ± 3.0 µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 2.0 µm
Kern-/Mantel-Konzentrität	≤ 3.0 µm
Mantelunrundheit	< 2.0%
Kernunrundheit	≤ 5.0%
Beschichtungsdurchmesser	245 ± 5 µm
Beschichtungs-/Mantel-Konzentrität	< 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/m <sup>2</sup> ) ausgesetzt.
Länge	Die Faserlängen sind bis zu 2.2 - 8.8 km/Spule erhältlich.

### Charakteristische Eigenschaften

Differenz des Brechungsindex	2%
Effektiver Gruppen-Brechungsindex	850 nm: 1.496 1300 nm: 1.491
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 ( $\lambda_0$ ): 1332 nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1354 nm Nulldispersionssteigung ( $S_0$ ): $\leq 0.097$ ps/(nm <sup>2</sup> *km)

## Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TBG2-M06-06LCAD9AS	tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC APC Duplex SM 3HE/7TE mit Pigtaills 09/125µ
TBG2-M06-06LCD50-3S	tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ OM3
TBG2-M06-06LCD50-4S	tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ OM4
TBG2-M06-06LCD50S	tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ
TBG2-M06-06LCD62S	tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtaills 62,5/125µ

## tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ

Art.-Nr.	Beschreibung
TBG2-M06-06LCD9S	tBG2 - LWL Spleißmodul 6x LC Duplex SM 3HE/7TE mit Pigtails 09/125µ