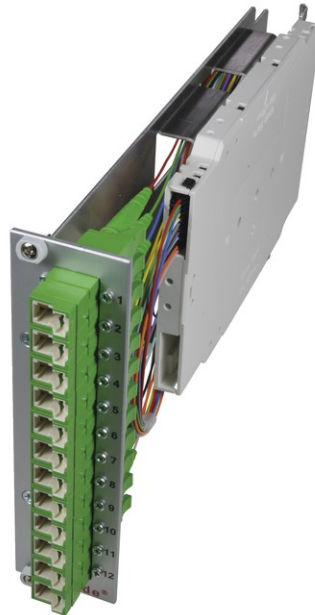


tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125µ



## 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 Kabelbügeln.

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 12 x 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.: +49 231 914 36 99  
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

## tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125µ

- 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	12 E2000 Kupplungen 12 E2000 Faserpigtails 50µ/125 OM2 12 Crimpspleißschutz 1 Spleisskassette 1 Spleishalter 1 Spleissdeckel
Alternativbestückung	TBG2-M12-xxE2-50S
xx	(01 - 12) Anzahl Kupplungen

Typ	Frontplatte für 12 x E2000 oder SC Simplex
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

Standardisierung (Norm)	gemäss IEC61754-15, DIN EN 186270
Verbinderklasse	Kupplung
Anzahl Verbinder (A):	1
Steckverbindertyp Anschluss (A)	E2000™
Schutzart (IP) Verbinder (A)	20
Schliff Verbinder (A)	PC
Einfügedämpfungsgrad IL - Verbinder (A)	M
Delta Einfügedämpfung:	≤ 0.2 dB nach Methode IEC 61300-3-4
Steckzyklen	min. 1000
Auszugskraft	min. 70 N
Verbinderfarbe (A)	beige
Hebel- Rahmen-Codierung Verbinder (A)	Farbe
Rahmenfarbe Verbinder (A)	orange
Werkstoff der Hülse	Keramik
Befestigungsart der Kupplung	Flansch schraubbar
Faserart	Multimode (MM)

## tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125 $\mu$

Abmessungen	74.7 / 42 x 22 x 9.35 mm
Material	Kunststoff: PBT, glasfaserverstärkt (halogenfrei)
Hersteller	R&M

### LWL Faserpigtails Standard

#### LWL Steckverbinder

Typ	E2000
Ferrule	Keramik
Bohrung in der Ferrule	126 $\mu$
Stecker Farbe	Beige
Hebel Farbe	Schwarz
Tüllen Farbe	Schwarz
Hersteller	RDM

#### Optische Performance

Faser	Typ	Wellenlänge	Einfügedämpfung typ.	Einfügedämpfung max.	Rückflussdämpfung min.
50/125 $\mu$ OM2	E2000	850 nm	$\leq 0.25$ dB	0.45 dB	30 dB
62.5/125 $\mu$ OM1	E2000	850 nm	$\leq 0.25$ 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- $\emptyset$	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

## tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125µ

### 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-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 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 ( $\lambda_0$ ): 1300 nm ≤ $\lambda_0$ ≤ 1320 nm Nulldispersionssteigung ( $S_0$ ): ≤ 0.101 ps/(nm <sup>2</sup> *km)

tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ

## Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TBG2-M12-12E2-50-3S	tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ OM3
TBG2-M12-12E2-50-4S	tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ OM4
TBG2-M12-12E2-50S	tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtaills 50/125µ
TBG2-M12-12E2-62S	tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 MM 3HE/7TE mit Pigtaills 62,5/125µ
TBG2-M12-12E2-9S	tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 SM 3HE/7TE mit Pigtaills 09/125µ
TBG2-M12-12E2A9AS	tBG2 - LWL Spleißmodul 12x E2000 APC SM 3HE/7TE mit Pigtaills 09/125µ