tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ OM1



tBG II - tde Baugruppenträger

Die neueste Generation der tde - Baugruppenträger ist speziell für den Einsatz von hochfaserigen Glasfaser- Bündeladerkabel 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. Das tBG II HD Modul kann nur zusammen mit dem tde HD Patchkabel eingesetzt werden.

Merkmale:

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.

tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ OM1

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

Technische Daten

Abmessungen	3HE/7TE
Bestückung	6 LC Quad Kupplungen 24 LC Faserpigtails 62.5/125 OM1 24 Crimpspleißschutz 1 Spleisskassette 2 Spleisshalter 1 Spleissdeckel
Alternativbestückung	TBG2-M06-xxLCQ62S
xx	(01 - 06) Anzahl Kupplungen

Typ	Frontplatte für 6 x SC Duplex
Farbe	Eloxiert E6 EV1
Beschriftung	1 - 12 Siebdruckbeschriftung oder wahlweise Beschriftungsleiste
Mateial	Alu- AlMG3 G22
Abmessungen	3HE/7TE

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

LWL Adapter

Typ	LC Quad
Anwendung	Multimode OM1/OM2
Bauform	mit Flansch
Einbauform	SC Duplex
Farbe	Beige
Material	Kunststoff
Hülse	Keramik
Klappe	--
Hersteller	tde

LWL Faserpigtails Standard

LWL Steckverbinder

Stecker Typ	LC Unibody Simplex
Gehäuse	Kunststoff, Beige
Ferrule	Keramik, Axial Gefedert

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ OM1

Bohrung in der Ferrule	126 µ
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 62.5/125µ OM1 Multimode Faser
Hersteller	Corning

Optische Spezifikationen

Bandbreite	160/200 bei 850 nm / 500 bei 1300 nm

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ OM1

Dämpfung	Bei 850 nm max. ≤ 3.0 dB/km Bei 1300 nm max. ≤ 0.7 dB/km
Numerische Apertur	0.275 ± 0.015

Abmessungen

Kerndurchmesser	62.5 ± 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 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 (λ_0): 1332 nm ≤λ_0≤ 1354 nm Nulldispersionssteigung (S_0): ≤ 0.097 ps/(nm²*km)

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TBG2-M06-06LCAQ9AS	tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC APC Quad SM 3HE/7TE mit Pigtails 09/125µ OS2
TBG2-M06-06LCQ50-3S	tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125µ OM3
TBG2-M06-06LCQ50-4S	tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125µ OM4
TBG2-M06-06LCQ50S	tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 50/125µ OM2

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ OM1

Art.-Nr.	Beschreibung
TBG2-M06-06LCQ62S	tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad MM 3HE/7TE mit Pigtails 62,5/125µ OM1
TBG2-M06-06LCQ9S	tBG2 - LWL HD Spleißmodul 6x LC Quad SM 3HE/7TE mit Pigtails 09/125µ OS2

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.