DIAMOND
LWL Passive Komponenten

NETZABSCHLÜSSE

Gehäusetechnik 19"

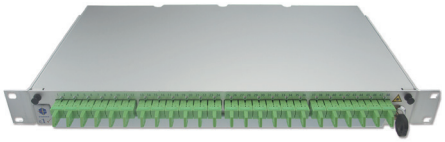
Future-Box 1HE, Future-Box 2HE,
Patchpanel 1HE
Zubehör

Das System der DIAMOND Gehäusetechnik umfasst Lösungen für unterschiedlichste Spleißboxen und Verteilgehäuse in 19" -Gestellrahmen. Sie sind Ergebnisse der langjährigen Erfahrung in der Lichtwellenleitertechnik. Alle Boxen und Gehäuse zeichnen sich durch ihre Modularität, Funktionalität und Variabilität aus und garantieren selbstverständlich die Einhaltung aller faseroptischer Parameter. Bestückt werden können diese mit den bewährten DIAMOND Schnittstellen

- E-2000® Simplex oder Duplex-Compact RJ
- F-3000® Simplex oder Duplex

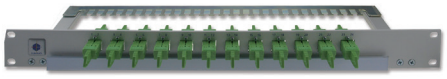
mit einer Belegung von bis zu 48 (96) Fasern auf 1 (2) Höheneinheiten (HE).
Jeweils zwei rückseitige und zwei seitliche Kabelzuführungen gestatten eine individuelle Zugentlastung des LWL-Bündeladerkabels z.B. mit Hilfe einer metrischen Verschraubung (M20). Bei der Kabelabfangung für ein Breakoutkabel können die verbleibenden Öffnungen mit einem Nagetierschutz versehen werden. Die Boxen sind im eingebauten Zustand auch um 60 mm tiefenverstellbar.
Der Hauptunterschied der einzelnen Boxen und Gehäuse wird durch den Einsatz geprägt:

- Fusion-Box 1 HE starre Box für Festeinbau
- Future-Box 1 HE/2HE abschließ-, auszieh- und aushängbare Schublade, die sich zur Erleichterung der Montage im ausgezogenem Zustand um 30° neigen lässt
- Patchpanel 1 HE ermöglicht den einfachen Abschluss von vorkonfektionierten Kabeln mit einer Kabelabfangschiene zur einfachen Zugentlastung.



Future-Box 1HE

Future-Box 2HE



Patchpanel 1HE mit Kabelabfangschiene

LEISTUNGSMERKMALE

- Sicherstellung der Funktionalität durch 100%-Messung der optischen Fasern im eingelegten Zustand
- Leichte Zuordnung der Kanäle durch eingelegte, farblich markierte Pigtails (nach VDE0888)
- Schutz der eingelegten Fasern durch Deckel
- Einfacher Einbau in 19" -Gestelle
- Geringer Platzverbrauch durch hohe Packungsdichte in 1 oder 2 HE
- Leichter Montage- und Servicezugriff aufgrund einfacher Deckel-Demontage
- Stabiler, verschraubter Beschriftungsstreifen
- Gehäuse auch um 60 mm eingeschoben montierbar

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Standard Farbcodierung:	Stecker/ Mittelstück	Entriegelungshebel/ Codierplatte
MM 50 OM3	Beige	Schwarz
MM OM4	Beige/Erikaviolett	Erikaviolett
MM 62,5	Beige	Beige
SM 9 PC	Blau	Blau
SM 9 APC	Grün	Grün

Abweichungen vom Standard, wie z. B. Teilbestückung oder andere Farbcodierungen, sind möglich. Fasern sind standardmäßig abgesetzt und farblich markiert.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseabmessungen:
482,6 mm (19") x 44,45 mm (1 HE) x 280 mm
482,6 mm (19") x 44,45 mm (1 HE) x 180 mm (kurz)
482,6 mm (19") x 88,9 mm (2HE) x 280 mm
482,6 mm (19") x 44,45 mm (1 HE) x 124,5 mm (Patchpanel)

*Breite x Höhe x Tiefe; Abmessungen ohne optische Komponenten

MATERIAL

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Schublade (Future-Box) aus Edelstahl

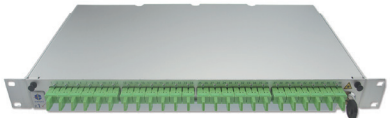
DIAMOND GmbH • Leinfelder Strasse 64 • D-70771 L. Echterdingen - Deutschland
Tel. +49 711 790 89 0 • Fax +49 711 790 89 10 • e-mail info@diamond.de
www.diamond.de

Änderungen vorbehalten

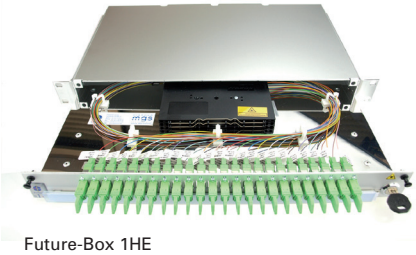
19815-D001OPTR2E 07_22

VARIANTEN

HÖHE	FUTURE-BOX	FUSION-BOX	PATCHPANEL
1 HE	24x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ oder - F-3000® Duplex 48x Pigtails - E-2000® oder F-3000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten) 12x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ 24x Pigtails E-2000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten) 24x Mittelstücke - E-2000® Simplex oder - F-3000® Simplex 24x Pigtails - E-2000® oder F-3000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten)	24x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ oder - F-3000® Duplex 48x Pigtails - E-2000® oder F-3000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten) 12x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ 24x Pigtails E-2000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten) 24x Mittelstücke - E-2000® Simplex oder - F-3000® Simplex 24x Pigtails - E-2000® oder F-3000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten)	12x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ zur Aufnahme von 24x E-2000® Pigtails Optionales Zubehör: (siehe unten) 24x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ zur Aufnahme von 48x E-2000® Pigtails Optionales Zubehör: (siehe unten)
2 HE	48x Mittelstücke - E-2000® CompactRJ 96x Pigtails E-2000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten) 72x Mittelstücke - E-2000® Simplex 72x Pigtails E-2000® Varianten Innenaufbau: (siehe unten)		
	Varianten Innenaufbau - als Verteilgehäuse mit Spleißkassetten und auf-ziehbarer Schublade	Varianten Innenaufbau - als Verteilgehäuse mit Spleißkassetten - mit Breakoutkabel Abfan-gung	Optionales Zubehör - Kabelabfangschiene zur Zugentlastung der ankommenden Kabel am Patchpanel



Future-Box 1HE



Future-Box 1HE

Fusion-Box 1HE

BESTELLINFORMATION FUSION-BOX

KURZBESCHREIBUNG	BESCHREIBUNG
Fusion-Box 1 HE	19" 1HE starre Spleissbox für Festeinbau zur Aufnahme von max 24x Simplex- bzw. 24x Duplex-Mittelstücken (E-2000® oder F-3000®), bestückt mit entsprechender Anzahl Faserpigtails oder mit Breakoutkabel-Abfangung, inkl Innenaufbau

BESTELLNUMMER-SYSTEMATIK FUSION-BOX

G7G3 - [ ][ ] [ ] - 0 [ ][ ] v [ ] [ ]

Anzahl Mittelstücke

Art des Mittelstücks
S für E-2000® Simplex
R für E-2000® Compact RJ
F für F-3000® Duplex
G für F-3000® Simplex

Anzahl Pigtails

Frontblenden-belegung
2 für 12-fach (1HE)
4 für 24-fach (1HE)

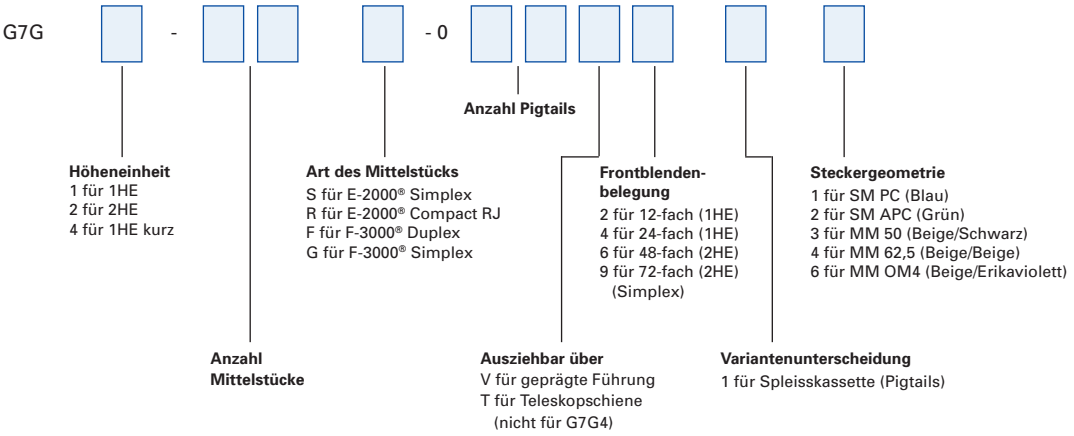
Variantenunterscheidung
1 für Spleisskassette (Pigtails)
3 für Break-out - Abfangung

Steckergeometrie
1 für SM PC (Blau)
2 für SM APC (Grün)
3 für MM 50 (Beige/Schwarz)
4 für MM 62,5 (Beige/Beige)
6 für MM OM4 (Beige/Erikaviolett)

BESTELLINFORMATION FUTURE-BOX

KURZBESCHREIBUNG	BESCHREIBUNG
Future-Box 1HE	19" 1HE auszieh- und abschliessbare Spleissbox zur Aufnahme von max 24x Simplex- bzw. 24x Duplex-Mittelstücken (E-2000® oder F-3000®), bestückt mit entsprechender Anzahl Faserpigtails, inkl. Innenaufbau
Future-Box 2HE	19" 2HE auszieh- und abschliessbare Spleissbox zur Aufnahme von max 72x Simplex- bzw. 48x Compact RJ-Mittelstücken E-2000®, bestückt mit 72/96 Faserpigtails, inkl. Innenaufbau

BESTELLNUMMER-SYSTEMATIK



BESTELLINFORMATION PATCHPANEL 1HE

KURZBESCHREIBUNG	BESCHREIBUNG
Patchpanel 1HE	19" 1HE Patchpanel zur Aufnahme von max 24x Duplex-Mittelstücken E-2000®, optional bestückbar mit Kabelabfangschiene zur Zugentlastung ankommender Kabel

M20 Verschraubung

M20-Verschraubung 30° geneigt

Blindplatte

BESTELLNUMMER-SYSTEMATIK

G7G5 - [ ] [ ] [ ] - 0 0 0 V [ ] 0 [ ]

Anzahl Mittelstücke

Art des Mittelstücks
R für E-2000® Compact RJ

Frontblenden-belegung
2 für 12-fach
4 für 24-fach

Steckergeometrie
1 für SM PC (Blau)
2 für SM APC (Grün)
3 für MM 50 (Beige/Schwarz)
4 für MM 62,5 (Beige/Beige)
6 für MM OM4 (Beige/Erikaviolett)

ZUBEHÖR FÜR VERTEILGEHÄUSE

- Optional ist die Kabelbefestigung der unterschiedlichen Gehäuse auch mittels metrischer Verschraubung möglich bzw. können die Öffnungen stattdessen auch mit Blindplatten verschlossen werden.

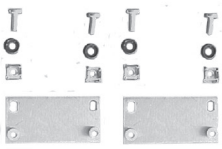
Patchkabelführung Ringe

Patchkabelführung Haken

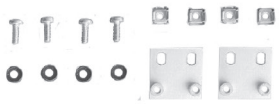
Kabelablage

BESTELLINFORMATION

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
M20 Verschraubung	M20 Verschraubung mit Aufnahmeplatte und vier Befestigungsschrauben: 0°-Ausführung 30°-Ausführung (links- und rechtsseitig einsetzbar)	 G120-01C-00FT022 G120-01C-00FT023
Nagetierschutz	Platte mit flexibel anpassbarer Aussparung für den Einsatz mit Breakoutkabeln zum Nagetierschutz	G120-01C-00FT034
Blindplatte	Aluminiumplatte mit 4 Befestigungsschrauben zum Verschließen der hinteren Gehäuseöffnung	G120-01C-00FT024
Patchkabelführung Ringe	19"-1HE-Patchkabelführung inkl. 5 Kunststoffringen	G120-00C-00FT051
Patchkabelführung Haken	19"-1HE-Patchkabelführung inkl. 5 Kunststoffhaken	G120-00C-00FT052
Kabelablage	Ablage zur Führung der Patchkabel	G120-02C-00FT033
Adapterwinkel	Adapterwinkel zum Umbau der Box von 19" auf ETSI Breite bestehend aus: Adapterplatte mit Einpressmuttern, Kreuzschlitzschrauben, Unterlegscheiben und Käfigmuttern für 1HE 2HE	 GNSB-000-00FT001 GNSB-000-00FT002



Adapterwinkel 2HE



Adapterwinkel 1 HE

Nagetierschutz

PRÜFPROTOKOLL

Das Prüfprotokoll kann über den QR-Code mit Hilfe Ihres Smartphone abgerufen werden.

Alternativ können die Prüfprotokolle auch auf:
https://shop.diamond.de abgerufen werden.

Seriennummer	18-00064
Anzahl Pigtails	12
Wellenlänge	1550nm
Messgerät	Agilent, 8163B, DE42100845, V4.50(24040)
Messmodul	Agilent, 81618A, DE41204802, V2.62(61419)
Messkopf	Agilent, 81624A, DE38702225, V2.62(61419)

PARTNUMMER	ABBILDUNG STECKERSTIRN-FLÄCHE	SCHIELWINKEL (max <= 0,4°)	KONZENTRI-ZITÄT (max 0.25um)	ENDKONTROLLE BESTANDEN
1		0,250	0,060	✔
2		0,340	0,120	✔
3		0,090	0,130	✔
4		0,060	0,160	✔
5		0,160	0,100	✔
6		0,250	0,160	✔

PARTNUMMER	ABBILDUNG STECKERSTIRN-FLÄCHE	SCHIELWINKEL (max <= 0,4°)	KONZENTRI-ZITÄT (max 0.25um)	ENDKONTROLLE BESTANDEN
7		0,250	0,200	✔
8		0,360	0,130	✔
9		0,100	0,060	✔
10		0,060	0,210	✔
11		0,200	0,080	✔
12		0,190	0,250	✔