

### ALLGEMEINES

Das System der DIAMOND flexos-Gehäusetechnik umfasst Lösungen für unterschiedlichste Spleißboxen und Verteilgehäusen in 19"-Gestellrahmen. Sie sind Ergebnisse der langjährigen Erfahrung in der Lichtwellenleitertechnik. Alle flexos-Boxen und -Gehäuse sind optimiert auf Modularität, Funktionalität und Variabilität. Sie garantieren selbstverständlich die Einhaltung aller faseroptischen Parameter. Bestückt werden können diese mit den bewährten DIAMOND Schnittstellen

- E-2000® Simplex oder Duplex-CompactRJ
- 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-Bündeladernkabels 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 1HE starre Box für Festeinbau
- Future-Box 1HE/2HE abschließ-, auszieh- und aushängbare Schublade, die sich zur Erleichterung der Montage im ausgezogenem Zustand um 30° neigen lässt
- Patchpanel 1HE ermöglicht den einfachen Abschluss von vorkonfektionierten Kabeln mit einer Kabelabfangschiene zur einfachen Zugentlastung

### LEISTUNGSMERKMALE

- Sicherstellung der Funktionalität durch 100-%-Messung im eingelegtem 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
- Nagetierschutz an Kabelzuführungen optional erhältlich

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Standard Farbcodierung	Stecker/Mittelstück	Entriegelungshebel/Codierplatte
MM 50	Beige	Schwarz
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

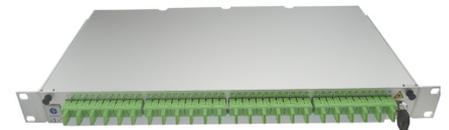
482,6 mm (19") x 44,45 mm (1HE) x 280 mm  
482,6 mm (19") x 88,9 mm (2HE) x 280 mm  
482,6 mm (19") x 44,45 mm (1HE) x 124,5 mm  
(Patchpanel)

\*Breite x Höhe x Tiefe; Abmessungen ohne optische Komponenten

#### MATERIAL

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

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



Future-Box 1HE



Future-Box 2HE

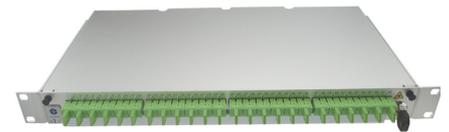


Patchpanel 1HE mit Kabelabfangschiene

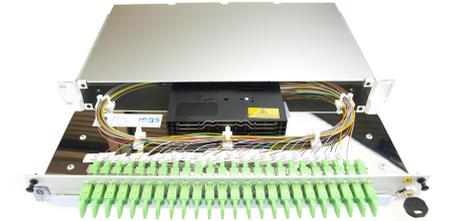


## VARIANTEN

FUTURE-BOX	FUSION-BOX 1HE	PATCHPANEL 1HE
<ul style="list-style-type: none"> <li>1HE-Ausführung: Varianten wie Fusion-Box mit entsprechendem Innenaufbau.</li> <li>2HE-Ausführung: 48 x Mittelstücke E-2000® CompactRJ mit 96 x E-2000®-Pigtails für entsprechenden Innenaufbau.</li> <li>2HE-Ausführung: 72 x Mittelstücke E-2000® Simplex mit entsprechendem Innenaufbau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 x Mittelstücke E-2000® CompactRJ, 24 x F-3000™ DX mit 48 E-2000®, 48 x F-3000™ Pigtails für entsprechenden Innenaufbau.</li> <li>12 x Mittelstücke E-2000® CompactRJ mit 24 E-2000® - Pigtails für entsprechenden Innenaufbau.</li> <li>24 x Mittelstücke E-2000® Simplex, 24 x F-3000™ Simplex mit 24 E-2000®, 24 x F-3000™ - Pigtails für entsprechenden Innenaufbau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1HE-Ausführung: 12 x Mittelstücke E-2000® CompactRJ zur Aufnahme von 24 x E-2000® Pigtails</li> <li>1HE-Ausführung: 24 x Mittelstücke E-2000® CompactRJ zur Aufnahme von 48 x E-2000® - Pigtails</li> <li>Kabelabfangschiene zur Zugentlastung der ankommenden Kabel zur Montage am Panel.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Innenaufbau realisierbar als Verteilgehäuse mit Spleißkassetten, Schublade ausziehbar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innenaufbau realisierbar als Verteilgehäuse mit Spleißkassetten oder mit Breakoutkabel-Abfangung.</li> </ul>	



Future-Box 1HE

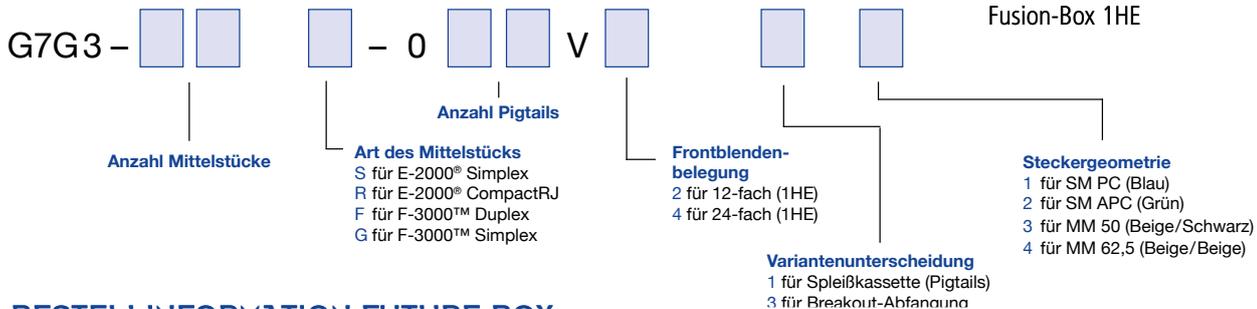


Future-Box 1HE



Fusion-Box 1HE

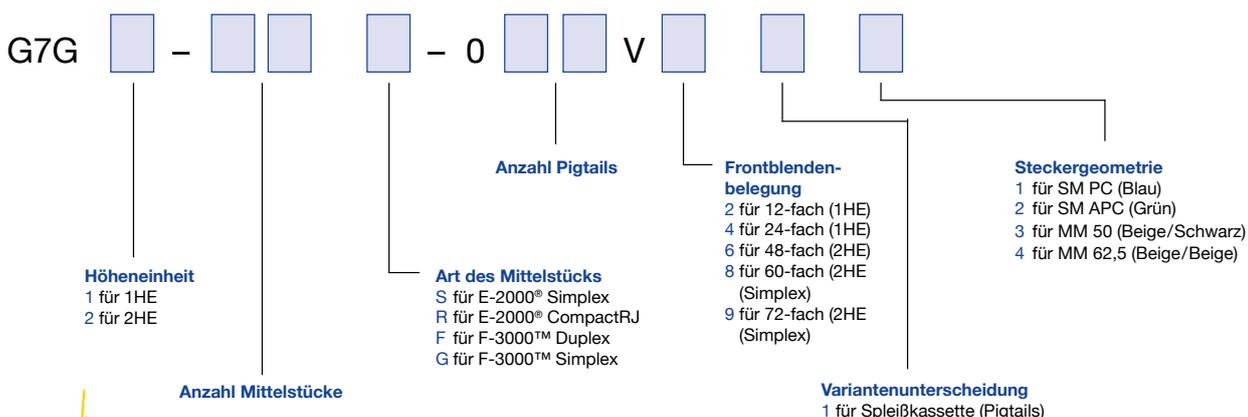
## BESTELLNUMMER-SYSTEMATIK FUSION-BOX



## BESTELLINFORMATION FUTURE-BOX

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

## BESTELLNUMMER-SYSTEMATIK



## BESTELLINFORMATION PATCHPANEL 1HE

KURZBESCHREIBUNG	BESCHREIBUNG
Patchpanel 1HE	19" 1HE Patchpanel, zur Aufnahme von 12 oder 24 x E-2000® CompactRJ Mittelstücken, entspricht 24/48 x E-2000® Faserpigtails, mit Kabelabfangschien



M20 Verschraubung



M20-Verschraubung 30° geneigt



Blindplatte



Patchkabelführung Ringe



Patchkabelführung Haken



Kabelablage



Adapterwinkel 2HE

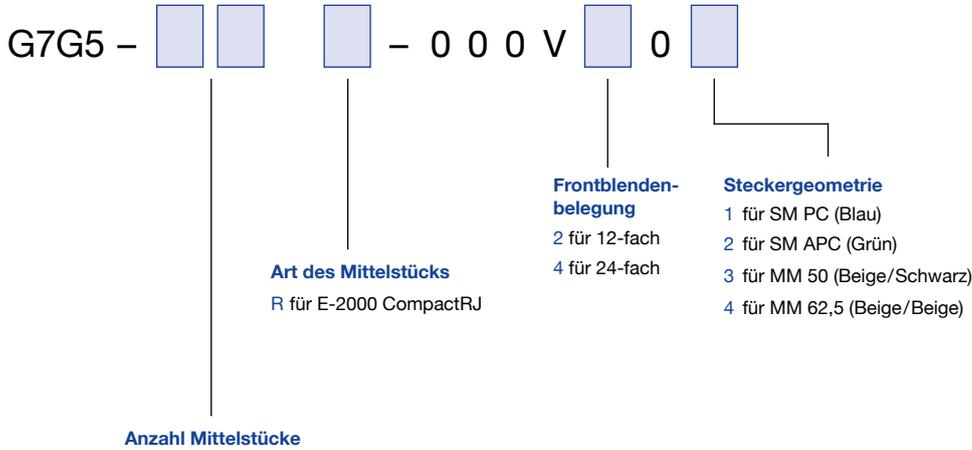


Adapterwinkel 1HE



Nagetierschutz

## BESTELLNUMMER-SYSTEMATIK



## ZUBEHÖR FÜR VERTEILGEHÄUSE

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

## BESTELLINFORMATION

FUTURE-BOX	FUSION-BOX 1HE	PATCHPANEL 1HE
M20 Verschraubung	M20-Verschraubung mit Aufnahmeplatte und vier Befestigungsschrauben 0°-Ausrichtung 30° geneigt (links- und rechtsseitig einsetzbar)	G120-01C-00FT022 G120-01C-00FT023
Nagetierschutz	Platte mit einstellbarer Aussparung für den Einsatz mit Breakoutkabeln zum Nagetierschutz	G120-01C-00FT034
Blindplatte	Aluminiumplatte zum Verschließen der hinteren Gehäuseöffnung und 4 Befestigungsschrauben	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 für Patchkabelführung	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



## 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)

PORTNUMMER	Abbildung Steckerstirnfläche	SCHIELWINKEL (max <= 0.4°)	KONZENTRIZITÄT (max 0.25µm)	Endkontrolle bestanden	PORTNUMMER	Abbildung Steckerstirnfläche	SCHIELWINKEL (max <= 0.4°)	KONZENTRIZITÄT (max 0.25µm)	Endkontrolle bestanden
1		0,250	0,060	✓	7		0,250	0,200	✓
2		0,340	0,120	✓	8		0,360	0,130	✓
3		0,090	0,130	✓	9		0,100	0,060	✓
4		0,060	0,160	✓	10		0,060	0,210	✓
5		0,160	0,100	✓	11		0,200	0,080	✓
6		0,250	0,160	✓	12		0,190	0,250	✓

