

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Der DiaLink Stecker (Patent angemeldet) mit seiner smarten, runden Bauform setzt neue Massstäbe in der Verbindung von Glasfaser Leitungen. Mit seinen vielen positiven Eigenschaften sind seine Anwendungsmöglichkeiten fast unbegrenzt. Ob im medizinischen Umfeld, der Messtechnik oder FTTH Verkabelungen. Er erlaubt die einfache Adaption an eine Vielzahl von Anwendungen. Dies widerspiegelt auch unser Angebot über eine grosse Palette an möglichen Stecker Konfigurationen wieder. Der DiaLink besteht aus einer männlichen und einer weiblichen Steckerseite. Durch die Anwenderfreundliche Bauweise und das Push-Pull System kann er auch bei geringsten Platzverhältnissen als Geräteschnittstelle oder bei höchster Packungsdichte problemlos eingesetzt werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ **Integriertes Mittelstück**
Verbindung mit 2 Komponenten
- ▶ **Ideal bei geringen Platzverhältnissen**
Stecker Durchmesser von nur \varnothing 5mm
- ▶ **Schutz gegen Verunreinigung und Beschädigung**
Permanent geschützte Ferrulen
- ▶ **Sehr einfach zu bedienen**
Push-Pull Verriegelung
- ▶ **Einziehbar in Installationsrohre und Kabelkanäle**
Dank Zugkappe mit Zugkraft bis 300N
- ▶ **Neutrale Gewichtsverteilung**
Für Anwendungen mit hohen Drehzahlen geeignet
- ▶ **Variante für stark magnetisierte Umgebung**
Nicht magnetisierbar
- ▶ **Geringe Verletzungsgefahr für Schutzhandschuhe**
Kanten und Eckenfrei
- ▶ **Partikelfreie Verpackung (optional möglich)**
Reinraum ISO Klasse 7
- ▶ **Geeignet für Medizinal- und Reinraum Anwendungen**
EtO sterilisierbar

NORMEN STANDARDS

- ▶ IEC 61754-32/Ed1: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 32: Type DiaLink connector family

SPEZIFIKATIONEN DiaLink STECKER

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	EIN- HEIT	TESTBEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL)	Typ. 0.2 max. 0.5	Typ. 0.2 max. 0.5	Typ. 0.2 max. 0.5	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Rückflussdämpfung (RL)	Typ. 40	Min. 50	Min. 70*	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Reproduzierbarkeit	max. $\pm 0,1$			dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Lebensdauer	500 Steckzyklen			-	IEC 61300-2-2
Betriebstemperatur	-40/+85**			°C	

* Gemessen mit Präzisionsreflektometer

** Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken
DiaLink Verbindungstrennung: bei 20–25 N



DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Schweiz
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

www.diamond-fo.com

DiaLink Familie

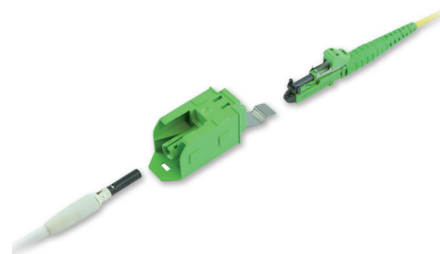
SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



DiaLink Stecker



UGT und Opferinterface



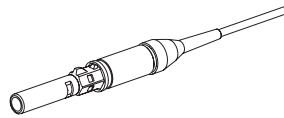
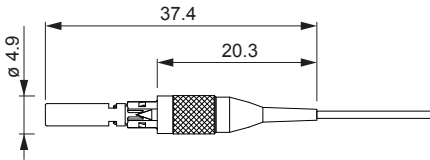
DiaLink F-3000® Hybrid Adapter

Änderungen vorbehalten

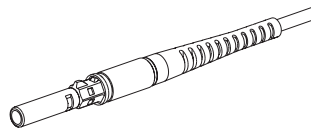
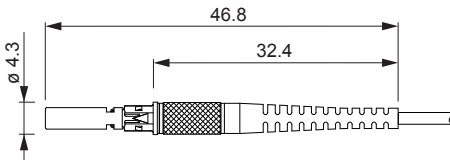
BDD 1951572 08_20

DiaLink Stecker männlich Faser

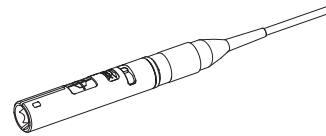
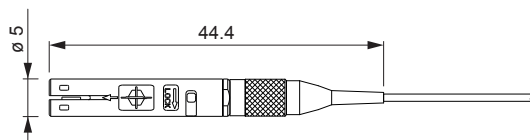
Zug- und Schutzkappen



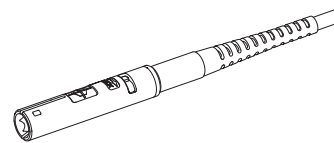
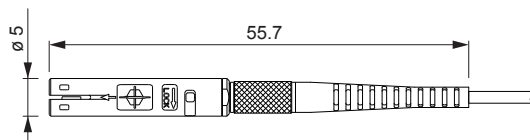
DiaLink Stecker männlich Kabel



DiaLink Stecker weiblich Faser



DiaLink Stecker weiblich Kabel

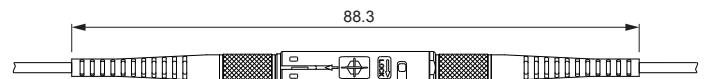
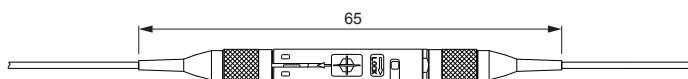


Abmessung im gestecktem Zustand

Ausführungen: **DiaLink männlich Faser PC oder APC**
DiaLink männlich Kabel PC oder APC

DiaLink weiblich Faser PC oder APC
DiaLink weiblich Kabel PC oder APC

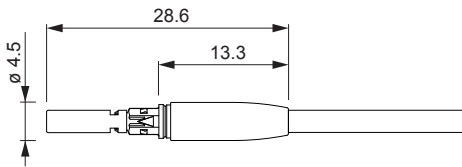
Kabel Typ: \varnothing 1,6 mm - 2.1 mm
 Faser Typ: \varnothing 900 μ m
 Ferrullematerial: Zirkonia / Metall-Einsatz
 Material Körper: Kunststoff
 Material Gewinde: Metall



HINWEIS - Version männlich, als Standard mit Kunststoff Schutz-/ Zugkappe (100N), \varnothing 5mm

STECKERTYPEN UND ABMESSUNGEN

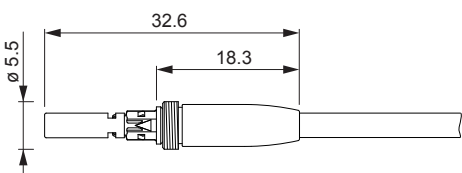
DiaLink Stecker männlich, für Spezialkabel



Zug- und Schutzkappen

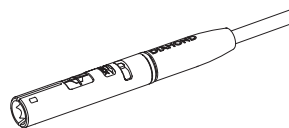
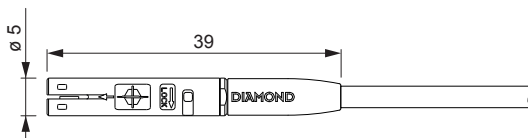


DiaLink Stecker männlich mit Gewinde



Speziell für den Einzug in Installationsrohre oder Kabelkanäle

DiaLink Stecker weiblich



Abmessung im gestecktem Zustand

Ausführungen: **DiaLink männlich PC oder APC**
DiaLink männlich Gewinde PC oder APC

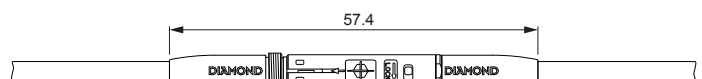
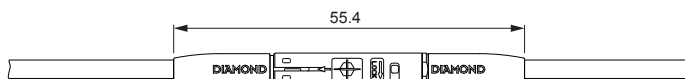
DiaLink weiblich PC oder APC

Kabel Typ: $\varnothing 2.7 \text{ mm} - 3 \text{ mm}$, ITU G.657 B3, Kevlar und verstärkter Ummantelung

Ferrullematerial: Zirkonia / Metall-Einsatz

Material Körper: Kunststoff

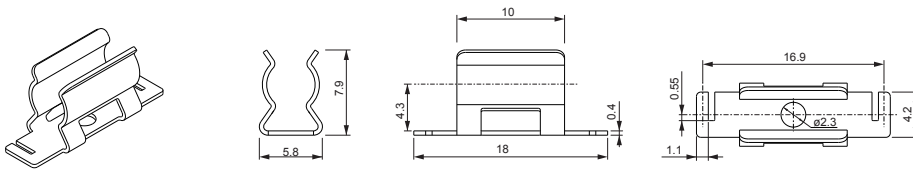
Material Gewinde: Metall



HINWEIS - Gewinde Version männlich, als Standard mit metallischen Schutz-/ Zugkappe (300N), $\varnothing 6 \text{ mm}$
- Version männlich ohne Gewinde, als Standard mit Kunststoff Schutz-/ Zugkappe (100N), $\varnothing 5 \text{ mm}$

BEFESTIGUNGS ZUBEHÖR

Montageclip



P/N: 1073981

Material: Federstahl

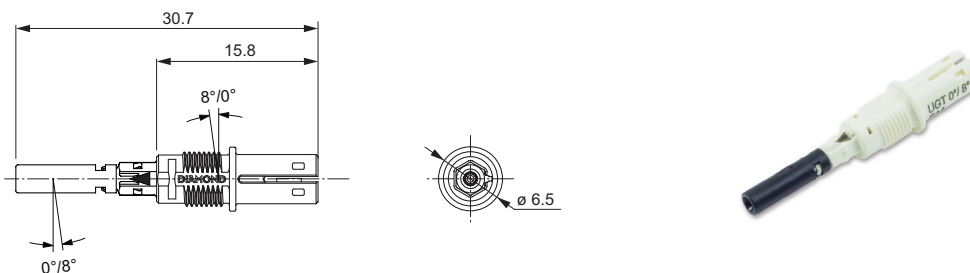
HINWEIS Der Montageclip wird mittels einer Zentrumschraube befestigt.

UGT und Opferinterface

Optische Übergangsteile (UGT) werden hauptsächlich bei Installationen zwischen gleichen oder unterschiedlichen Steckergeometrien, wie z.B. von einem 0° PC Stecker auf einen 8° APC Stecker eingesetzt. Auch können sie als Opferinterface eingesetzt werden, welche bei wiederholten Steckzyklen die Steckerendfläche vor Beschädigung und Verschmutzung bewahrt.

Ausführungen: **UGT DiaLink** **PC/APC** oder **APC/PC**
PC/PC oder **APC/APC**

Material Körper: Kunststoff / Metall
Ferrullematerial: Zirkonia/Metall-Einsatz

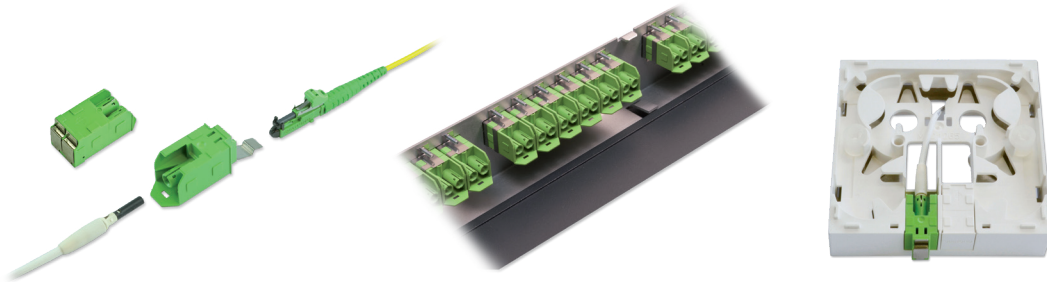


HINWEIS Wird direkt auf ein bestehende Anschlussstelle gesteckt. Auf Anfrage auch als Panelversion mit Befestigungsflansch erhältlich.

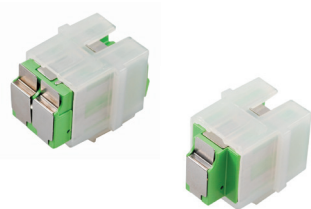
SPEZIFIKATIONEN

	SM	MM	EINHEIT	TESTBEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL)*	max. 0,7 dB	max. 0,5 dB	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Rückflussdämpfung (RL)	PC min. 45 / APC min. 70**	min. 35 dB	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Reproduzierbarkeit IL	max. $\pm 0,1$		dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Lebensdauer	500 Steckzyklen		-	
Betriebstemperatur	-40/+85		°C	

DIALINK - F-3000® HYBRID MITTELSTÜCK

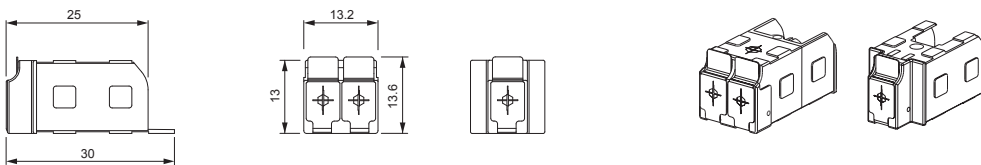


- Anwendung in:**
- FlexPatch
 - OTO
 - Haus- und Industrie-Verteiler

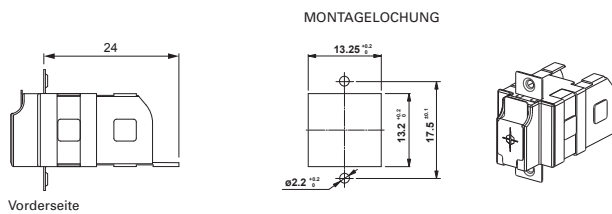


Die Duplex und Simplex-Hybrid-Adapter können im Diamond-Keystone-Modul integriert werden und bieten so höchste Flexibilität.
(Das Keystone Modul ist nicht als Einzelkomponente in der Schweiz erhältlich)

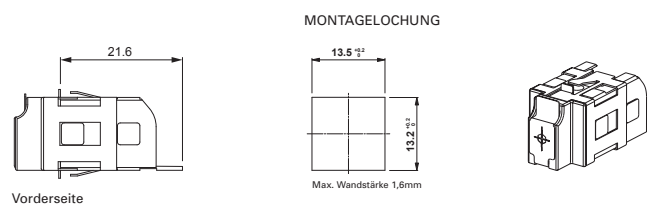
Duplex-/ Simplex Adapter



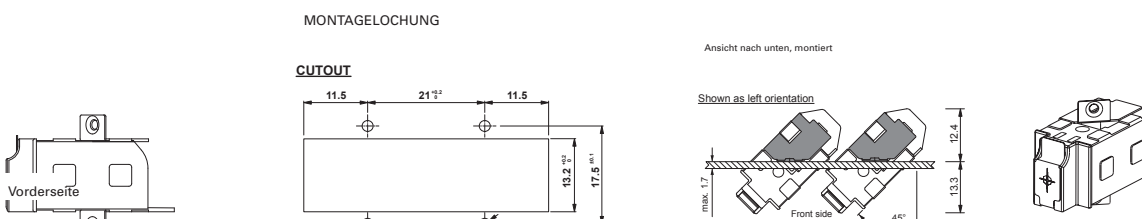
Schraubbefestigung



Schnellmontageclip



45° Schraubbefestigung



Material Körper:	Kunststoff
Material Schutzklappe:	Metall
Material Montageclip:	Metall
Farbe Körper:	SM APC: Grün
	SM PC: Blau
	MM 50µm, PC: Beige

- HINWEIS**
- Für den Einbau in UP oder AP Dosen ist kein Montageclip notwendig
 - Aussenmasse von Hybrid Adapter simplex und duplex sind identisch
 - In diversen Farben erhältlich

ALLGEMEINE HINWEISE

Farbcodierung

Das DiaLink System erlaubt dem Benutzer, die Farbe des Knickschutzes (nicht Version DiaLink Stecker w / m ohne Knickschutz) selbst auszusuchen. Verschiedene Linien, Anwendungen und Ausgangspunkte etc. können durch eine Farbcodierung eindeutig zugeordnet und schnell identifiziert werden. Der Steckerkörper bleibt bei allen Versionen immer weiss.

Die Knickschütze sind in den folgenden 8 Farben erhältlich:

- | | |
|------------------|------------|
| 1. Blau | 5. Orange |
| 2. Beige (Weiss) | 6. Gelb |
| 3. Schwarz | 7. Grün |
| 4. Rot | 8. Violett |

HINWEIS Standardmässig werden die Knickschütze in der Farbe entsprechend dem Übertragungsmodus und dem Ferrulenschliff ausgeliefert.

SM APC:	Grün
SM PC:	Blau
MM 50µm, PC:	Beige
MM 62.5µm, PC:	Schwarz

Stecker und Zubehör Kombinationen

DiaLink STECKER / ZUBEHÖR	STECKER WEIBLICH	STECKER WEIBLICH FASER/KABEL	HYBRID ADAPTER	MONTAGE CLIP	UGT / OPFERINTERFACE
Männlich	✓	✓	✓	-	✓
Männlich mit Gewinde	✓	✓	✓	-	✓
Männlich Faser / Kabel	✓	✓	✓	-	✓
Weiblich	-	-	-	✓	✓
Weiblich Faser / Kabel	-	-	-	✓	✓

BESTELLHINWEISE

Bitte beziehen Sie sich auf die Artikelnummern welche Sie der separaten Artikelnummer Liste entnehmen können. Für andere Konfigurationen wenden Sie sich bitten an Ihren nächsten Diamond Vertreter oder füllen Sie das Kontaktformular auf www.diamond-fo.com aus.