

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

ALLGEMEINES

Eine zukunftssichere Glasfaserverkabelung ist eine sinnvolle Investition – dank dem DiaLink™ FTTH System ist dies extrem einfach und praxisingerecht für jeden. Neubauten oder bestehende Immobilien sind potentielle Anwendungsbereiche für das DiaLink FTTH System.

Dank der kleinen Bauweise des DiaLink™ Steckers und dem extrem robusten Glasfaserkabel sind Belastungen beim Einziehen von bis zu 300N kein Problem. Auch im verlegten Zustand kann das Kabel bis zu 450 kg Querdruck aushalten. Selbst bei bestehenden Immobilien mit Renovationsarbeiten - bei denen in der Regel auch das Kommunikationsnetzwerk erneuert wird ist diese bidirektionale DiaLink™ Lösung ideal geeignet.

Vorteile:

- Leicht planbare Kommunikationsnetzwerke
- Absolut einfach installierbar dank Plug & Play
- Extrem robuste Kabel und Stecker
- Zukunftssichere Verbindung
- Übertragungsgeschwindigkeiten mit Gbit/s

NORMEN UND STANDARDS

- IEC 61754-32/Ed1

IEC 61 754-28 "Fiber optic interconnecting devices and passive components Type LF3 connector family"

EN 50377-16-1 Product specification: Part 16-1: Type LF3 APC simplex terminated on IEC 60793-2-50 category B1.1 and B1.3 single mode fibre with titanium composite ferrule for Category C

The LF3 connector is compatible with all IEC 61 754-20 compliant adapters

VARIANTEN

- Verfügbare Längen 10, 15 und 20 m

1. DiaLink Stecker

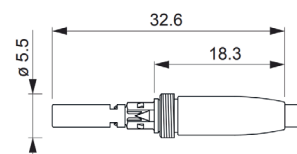
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- **integriertes Mittelstück**
Verbindung mit zwei 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 Einzugskappe mit Zugkraft bis 300N
- **empfohlenes Leehrohr:**
gabocom speedpipe - indoor 12x2mm



DIAMOND GmbH • Leinfelder Straße 64 • DE-70771 • Deutschland
Tel. +49 711 79089 0 • Fax +49 711 79089 10 • e-mail info@diamond.de • www.diamond.de

DiaLink FTTH System



Änderungen vorbehalten
BDD 07/15

SPEZIFIKATION DiaLink STECKER

	single mode 8° APC	Einheit	Testbedingungen
Einfügedämpfung (IL)	typ. 0.2 max. 0.5	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Rückflussdämpfung (RL)	min. 75*	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	

2. F-3000™ Stecker

SPEZIFIKATION F-3000™ STECKER

	single mode 8° APC	Einheit	Testbedingungen
Einfügedämpfung (IL)	typ. 0.1 max. 0.4	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Rückflussdämpfung (RL)	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 Präzisionsreflektormeter

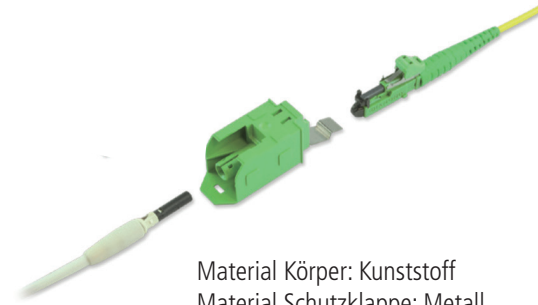
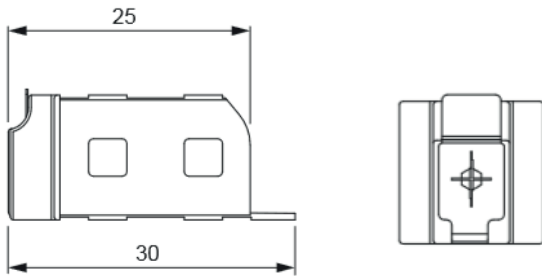
** Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikation einschränken

3. Spezifikation FTTH Kabel

Durchmesser	Ø 2.8 mm
Faser	ITU G.657.B3 5mm Biegeradius kompatibel zur Standardfaser
Mantelmaterial	flammhemmend und halogenfrei (FRNC/LSNH)
max. Zugkraft	> 300N
min. Biegeradius	5mm
max. Querdruck	≤ 4000 N/ m
Temperaturbereich	IEC 60794-1-2-F1 während Installation: -15 bis +50 °C in Betrieb: -40 bis +70 °C bei Lagerung: -40 bis +70 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1



4. DiaLink - F-3000™ Hybrid Mittelstück



Material Körper: Kunststoff
 Material Schutzklappe: Metall
 Material Montageclip: Metall
 Farbe Körper: SM APC: Grün

5. Keystone-Adapter

Der Simplex-Hybrid-Adapter kann im DIAMOND Keystone-Modul integriert werden und bietet so höchste Flexibilität.

Kann in Keystone - kompatible Dosen problemlos integriert werden



6. Optionales Zubehör

DiaLink - ÜBERLÄNGENROLLE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Rollenhalter auf 35mm Hutschiene montierbar
- Aufgerolltes DiaLink Kabel wird gegen ungewolltes Abrollen gesichert
- Bis zu 3m DiaLink Installationskabel aufrollbar (Durchmesser 2,8mm)



DiaLink - SAVER

- Verbindungsschutz an gefährdeten Unterbrechungspunkten, zum Beispiel zwischen Netzwerkdose und Setup Box für FTTH Anwendungen
- Einfache Wiederverbindung ohne Werkzeuge oder Fachkenntnisse

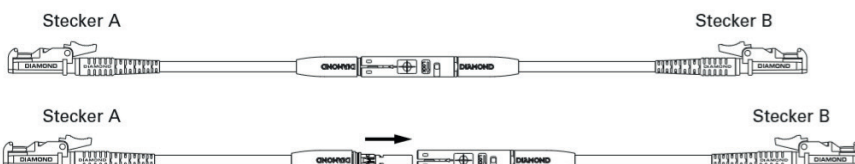


Bild 1: DiaLink-Saver verbunden
 Bild 2: DiaLink-Saver getrennt

7. Installationsanleitung

