

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Komponenten

### VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Der ständige Fortschritt der LWL-Anwendungen erfordert eine ununterbrochene Weiterentwicklung der vorhandenen Produkte. Damit alle neuen Marktanforderung erfüllt werden, wurde das weltweit verbreitete E-2000™ LWL Steckersystem erweitert. Die E-2000™ - 0,1 dB - Ausführung beinhaltet zusätzlich zur bekannten farblichen und mechanischen Kodierung, eine neue Schutzkappe - geprüft für Hochleistungsanwendungen.

Die Mittelstücke mit integrierten Metallschutzblenden basieren auf einem einheitlichen Grundkörper. Mit den unterschiedlichen Montageclips können verschiedene Befestigungsmöglichkeiten realisiert werden und leisten somit eine schnelle und flexible Anpassung an die unterschiedlichen Gehäuseformen. DIAMOND E-2000™ Komponenten sind nach EtO sterilisierbar, optional ausgestattet mit einer O-Ring Dichtung nach Schutzart IP65 und erfüllen die heutigen Anforderungen in der Biomedizintechnik nach Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität, die auch bei Anwendungen unter speziellen Umweltbedingungen erforderlich sind.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Auswechselbare farblich und/oder mechanisch codierte Gehäuseohren und Entriegelungshebel für klare und sichere Identifikation der Übertragungslinien.
- ▶ Mittelstücke mit integrierten Metallschutzblenden und mit auswechselbaren Befestigungsclips.
- ▶ Gefederte Schutzkappe  
*Schützt die Augen vor schädlichen Laserstrahlen*  
*Schliesst beim Ausziehen des Steckers automatisch, um die Ferrule vor Staub und Kratzern zu schützen*
- ▶ Öffnung für E-2000™ LED Stecker

### NORMEN STANDARDS

- ▶ EN 86 275-801 "Steckverbindersätze mit Gütebestätigung für Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel Bauart LSH Universal"
- ▶ EN 86 275-802 "Steckverbindersätze mit Gütebestätigung für Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel Bauart LSH-HRL Universal"
- ▶ TIA/EIA 604-16 "Fiber Optic Intermateability standard - Type LSH"
- ▶ IEC 61 754-15 "Fiber optic connector interfaces – Part 15: Type LSH connector family"

### ERHÄLTlich ALS

- ▶ Konfektionierte Stecker (Standard, IP65, und/oder IP65/EtO sterilisierbare Version)
- ▶ Steckerset, (muss mit Diamond Spezialausrüstung gefertigt werden)

### SPEZIFIKATIONEN

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	SINGLE MODE 8° 0.1 dB	EIN- HEIT	TESTBEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL)	typ. 0,15 max 0,4	typ. 0,2 max 0,4	typ. 0,2 max 0,4	max 0,1	dB	IEC 61300-3-4; λ = 1300/1550nm
Rückflussdämpfung (RL)	typ. 40	min 50	min 70*	min 85*	dB	IEC 61300-3-6; λ = 1300/1550nm
Reproduzierbarkeit	max ±0,1			-	dB	IEC 61300-2-2; λ = 1300/1550nm
Lebensdauer	1000 Steckzyklen				-	Aus Felderfahrung
Betriebstemperatur	-40/+85**				°C	
Lagertemperatur	-40/+90**				°C	

\* Gemessen mit Präzisionsreflektometer

\*\* Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken

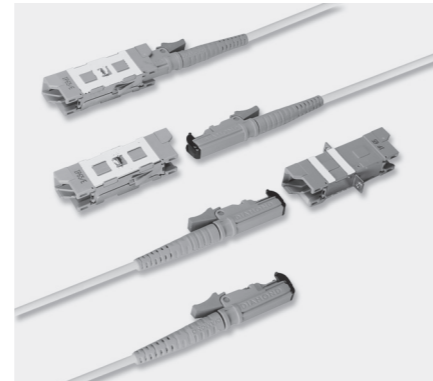


DIAMOND SA • Via dei Patrizi 5 • CH-6616 Losone • Schweiz  
Tel. +41 91 785 45 45 • Fax +41 91 785 45 00 • e-mail info@diamond-fo.com

www.diamond-fo.com

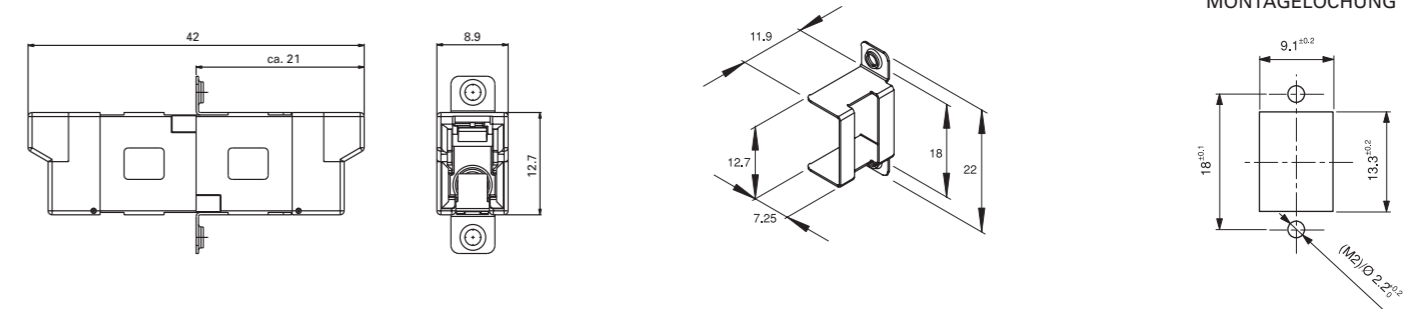
## E-2000™ Simplex

SINGLE MODE PC/APC  
MULTIMODE PC

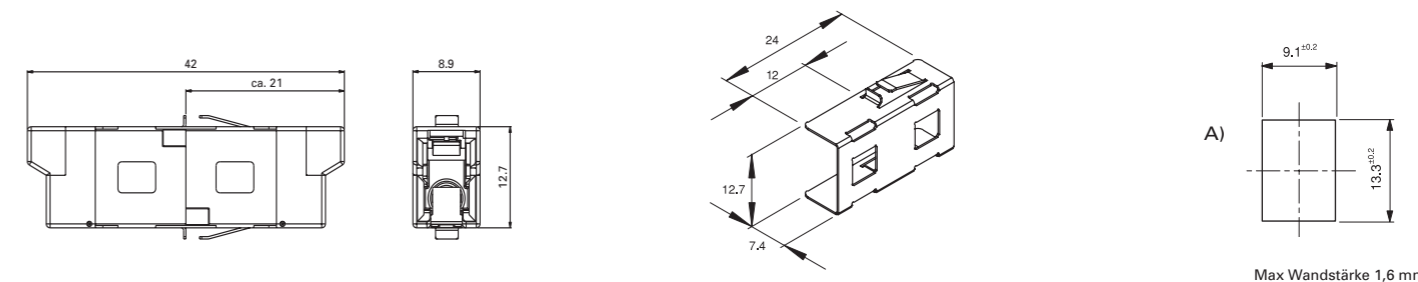


### MITTELSTÜCKE UND ABMESSUNGEN

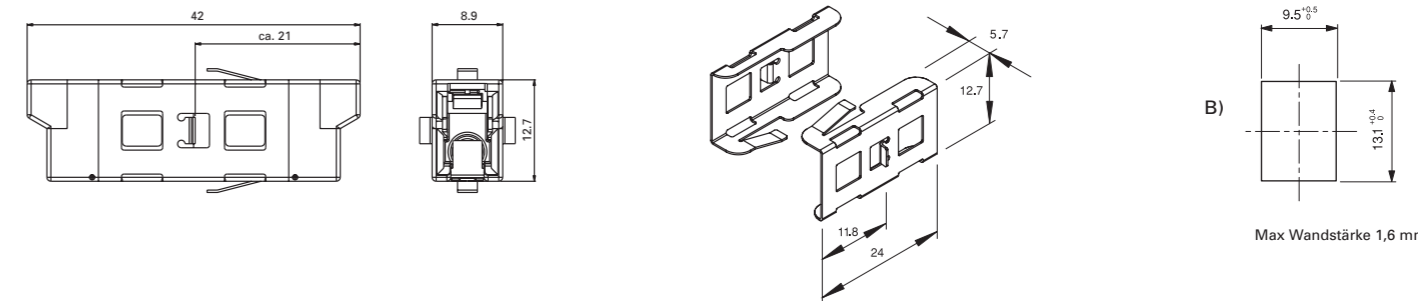
#### E-2000™ Simplex Mittelstück mit montierter Schraubbefestigung



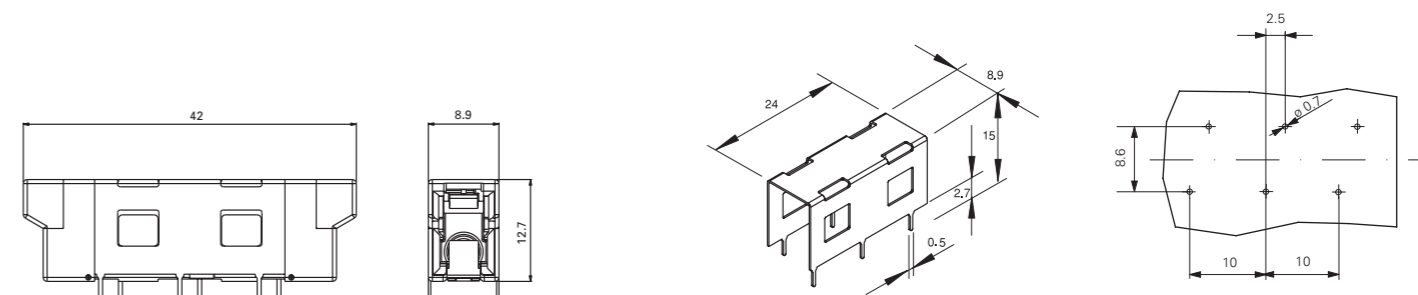
#### E-2000™ Simplex Mittelstück mit montiertem Schnellmontageclip (Typ A: für hohe Packungsdichte innerhalb E-2000™ Montagelochung)

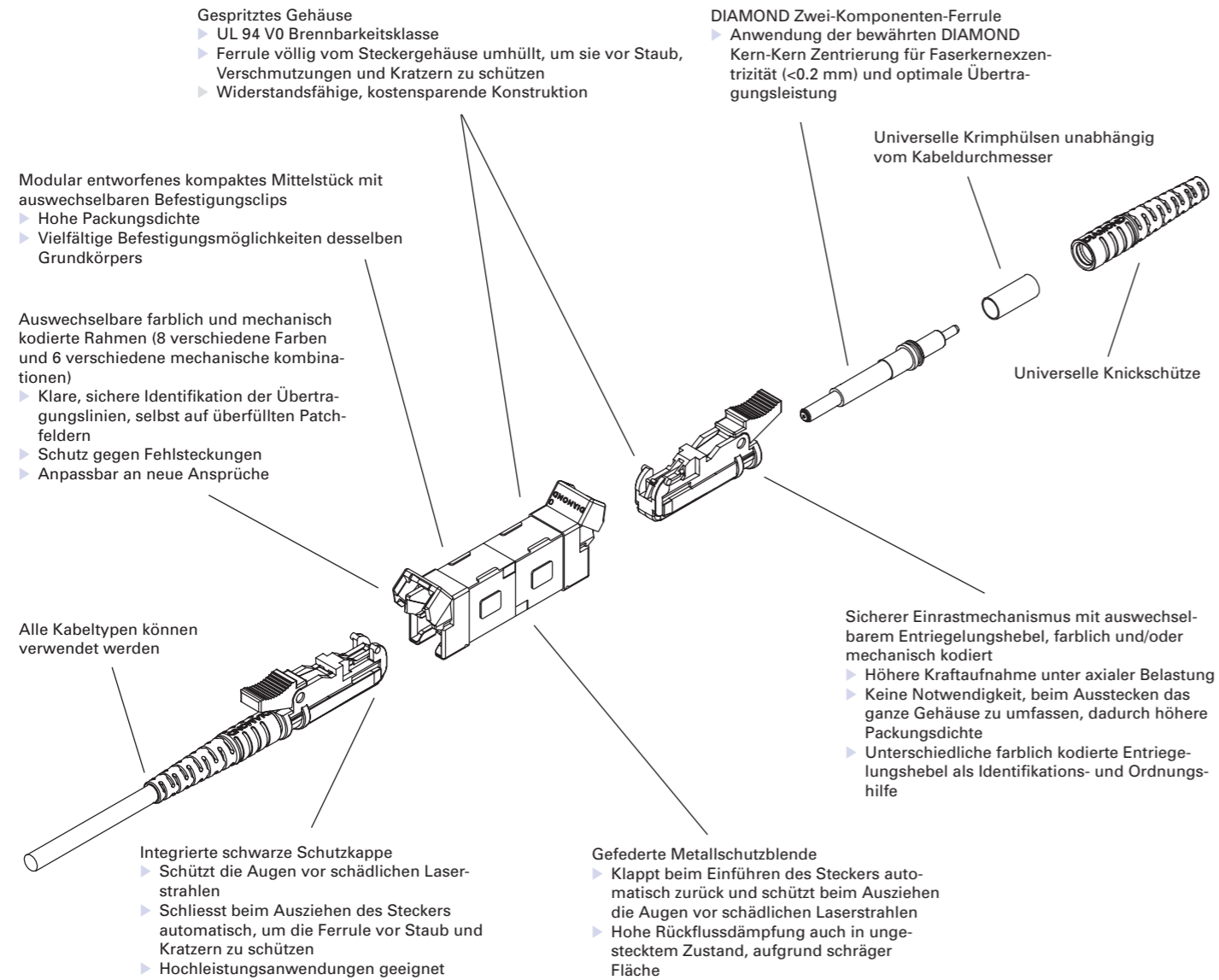


#### E-2000™ Simplex Mittelstück mit montiertem Schnellmontageclip (Typ B: für ausgezeichnete Stabilität innerhalb SC Montagelochung)



#### E-2000™ Simplex Mittelstück mit Printmontageclip





## FARBCODIERUNG

Das E-2000™ System erlaubt dem Benutzer, die Farbe des Entriegelungshebels und des Rahmens des Mittelstücks selbst auszusuchen. Verschiedene Linien, Anwendungen und Ausgangspunkte ect. können eindeutig zugeordnet und schnell identifiziert werden.

Der Entriegelungshebel und der Rahmen sind in den folgenden 8 Farben erhältlich:

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

## MECHANISCHE CODIERUNG

Auf Patchfeldern und Anschlussdosen, an denen Übertragungslinien unterschiedlicher Dienste zusammenkommen, sollten Fehlsteckungen vollständig vermieden werden. Das E-2000™ System ermöglicht die Integration einer mechanischen Codierung.

Die mechanischen Codierungen sind zur besseren Unterscheidung zusätzlich farblich gekennzeichnet:

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Code Nr. 1 Rot   | Code Nr. 4 Orange        |
| Code Nr. 2 Braun | Code Nr. 5 Violett       |
| Code Nr. 3 Gelb  | Code Nr. 6 Beige (Weiss) |

**HINWEIS** Serienmässig werden bei Diamond farbige Steckerkörper, Knickschütze und Kupplungsgehäuse eingesetzt, um den verwendeten Fasertyp (SM oder MM 50/62.5µm) und die verwendete Steckerstirnflächengeometrie (PC oder APC) zu kennzeichnen. Die Diamond Standardfarben für **Stecker/Knickschutz/Mittelstück** sind wie folgt: Beige/Schwarz/Beige für MM PC 50 µm, Beige/Beige/Beige für MM PC 62.5µm, Blau/Blau/Blau für SM PC und Grün/Grün/Grün für SM APC. Andere Farben und Farbkombinationen sind auf Anfrage erhältlich.

## STECKERTYPEN UND ABMESSUNGEN

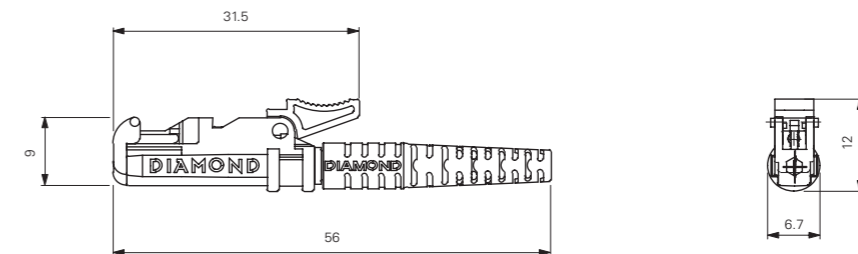
### E-2000™ Simplex Stecker 900 µm - 3 mm Knickschutzart

Vorhandene Ausführungen:

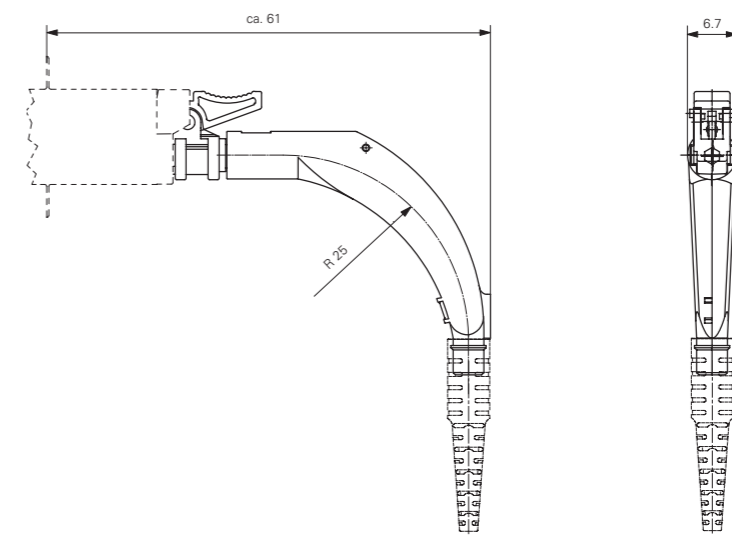
**E-2000™ Simplex PC**  
**E-2000™ Simplex APC**  
**E-2000™ Simplex APC 0.1 dB**

Ferrulenmaterial:  
 Material Aussenteil:

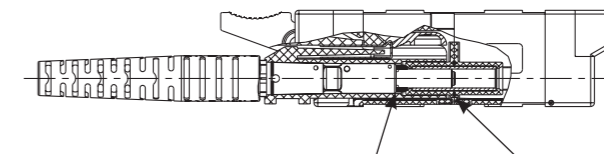
Zirkonia / Metall-Einsatz  
 Kunststoff



### E-2000™ Simplex Stecker 900 µm - 3 mm 90° Knickschutzart



### E-2000™ IP65 Verbindung



Die E-2000™ Verbindung ist optional mit einer O-Ring Dichtung lieferbar. Bei E-2000™ Steckern und Mittelstücken wird die Schutzart IP 65 erreicht.

## BESTELLHINWEISE

Bei der Bestellung von **Standard-Pigtails** und Patchcords, Mittelstücken und Befestigungsclips beziehen Sie sich auf die Teilnummern, die Sie in der beiliegenden Artikelnummerliste finden.

Wenn Sie Pigtails oder speziell konfektionierte Kabel bestellen, verwenden Sie bitte die **Steckertypenbeschreibung** im Abschnitt "Ausführungen" und füllen das Bestellformular "Simplex, Duplex & Mehrfaser Baugruppen" unter Verwendung **dieser** angegebenen Bezeichnungen aus.