

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Der E-2000™ FUSION erlaubt die einfache und schnelle Feldmontage unter Beibehaltung des hohen Qualitätsstandards der Diamond E-2000™ Steckverbinder. Das Schlüsselbauteil hierzu ist die ausgereifte, feldkonfektionierbare „Krokodil Alberino“ Ferrulen-Baugruppe von DIAMOND. Die Ferrulenbaugruppe besteht aus einer unter Produktionsbedingungen bearbeiteten Faserendfläche, einem Faserstummel und integrierten Spleißschutzelementen. Die Faserendfläche ist durch den bekannten DIAMOND-Prozess der Aktiven Faser-ausrichtung kernzentriert und unter Fertigungsbedingungen gemäß den engen Werkspezifikationen poliert. Der E-2000™ FUSION wird dann im Feld mit Hilfe eines Fusionsspleißes unter Verwendung des neuen DIAMOND ZEUS D50 Fusion Field Termination Kits mit geringster Einfügedämpfung vor Ort konfektioniert. Erhältlich ist der E-2000™ FUSION für Singlemode- und Multimode-Fasern (250µm, 600µm und 900µm) und Kabeln (von 1.6mm bis 3.1mm) sowohl in 0° PC- als auch 8° APC-Version. Auf Anfrage können auch andere Fasertypen im Alberino eingebaut werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Einfache, schnelle und zuverlässige Feldmontage
vermindert Anwenderfehler und Kosten pro Steckverbindung
- ▶ Kein Epoxy nötig
- ▶ Herausragende optische Eigenschaften
beständige und wiederholbare niedrige IL- bzw. hohe RL-Werte
- ▶ Kein Polieren im Feld
vermeidet die Verwendung teurer Verbrauchsmaterialien
- ▶ Leistungswerte und Zuverlässigkeit wie gespleißte Pigtails ohne die Kosten und den Platzbedarf bei Verwendung von Spleißgehäusen, Spleißablagen oder Spleißschütze
- ▶ E-2000™ Eigenschaften:
 - Integrierte Schutzklappen zum Schutz der Faserendfläche vor mechanischen Beschädigungen und zum Schutz der Augen
 - Farbliche und mechanische Kodierbarkeit durch austauschbare, anwenderspezifische Bauteile
 - Simplex und Compact Ausführungen
 - Kombinierbar mit einer Vielzahl von E-2000™ Komponenten wie zum Beispiel Dämpfungsgliedern, hybriden Mittelstücken, Übergangsadaptern, usw.

ERHÄLTlich ALS

- ▶ Steckerkit (muss mit speziellen Diamond Werkzeugen konfektioniert werden)

SPEZIFIKATIONEN

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	EINHEIT	TEST BEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL)	typ. 0.2 max 0.5	typ. 0.25 max. 0.5	typ 0.25 max. 0.5	dB	IEC 61300-3-4; λ = 1300/1550nm
Rückflussdämpfung (RL)	min. 40	min. 50	min. 70*	dB	IEC 61300-3-6; λ = 1300/1550nm
Reproduzierbarkeit IL		max. ±0.1		dB	IEC 61300-2-2; λ = 1300/1550nm
Lebensdauer		1000 Steckzyklen			Aus Felderfahrung
Betriebstemperatur		-25/+70**		°C	
Lagertemperatur		-25/+70**		°C	

* Gemessen mit Präzisionsreflektometer

** Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerkit-Spezifikationen einschränken

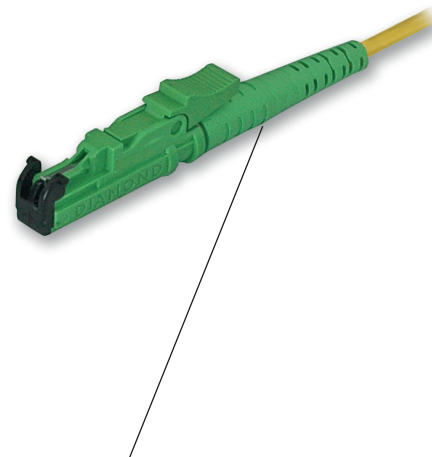


DIAMOND GmbH • Leinfelder Strasse 64 • D-70771 L. Echterdingen - Deutschland
Tel. +49 711 790 89 0 • Fax +49 711 790 89 10 • e-mail info@diamond.de

www.diamond.de

E-2000™ Fusion

SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



Krokodil Alberino 2.5mm



Anfangszustand



Geschlossen vor Gehäusemontage

Änderungen vorbehalten

BDD 1951690 11_16

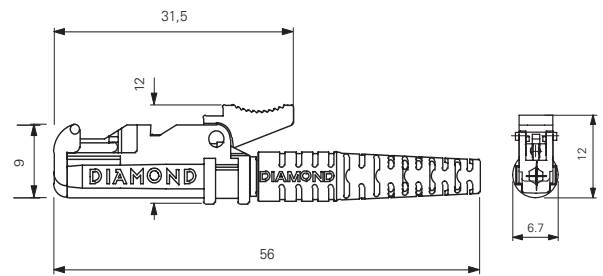
E-2000™ FUSION SIMPLEX TYPEN UND ABMESSUNGEN

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

Ausführungen: **E-2000™ Fusion Simplex PC**
E-2000™ Fusion Simplex APC

Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz

Material Aussenteile: Kunststoff

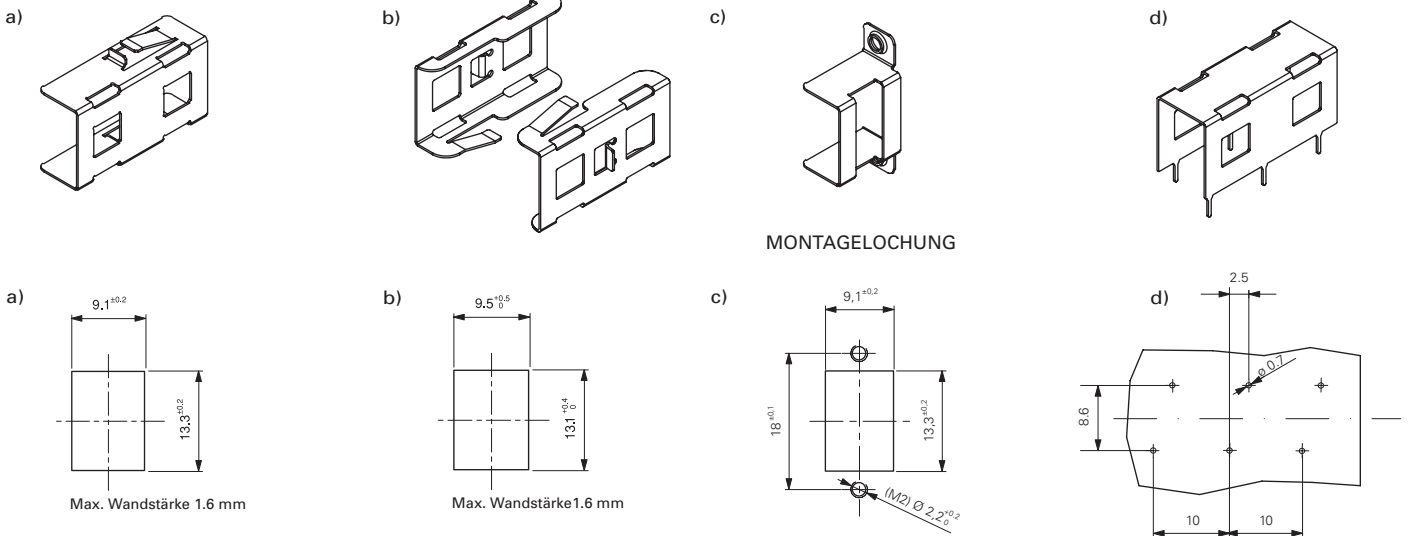
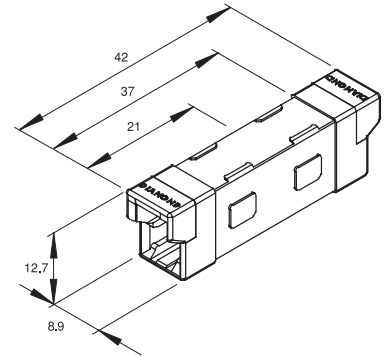


E-2000™ Simplex Mittelstück

Material: Kunststoff

Führungshülse: Zirkonia

Für weitere Beschreibungen und Bestellinformationen, beziehen sie sich dem Kapitel Verbinder und Mittelstücke unter dem Datenblatt E-2000™ Simplex.



FARBCODIERUNG

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

Der Entriegelungshebel und der Rahmen sind in den folgenden acht 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:

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

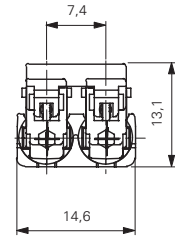
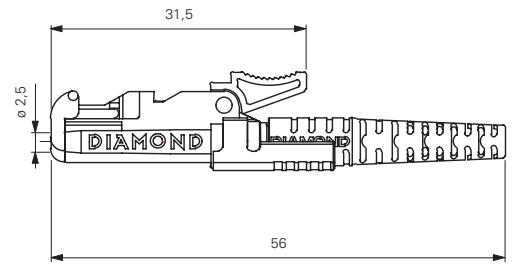
HINWEIS Serienmässig werden bei Diamond farbige Steckerkörper, Knickschutze und Kupplungsgehäuse eingesetzt, um den verwendeten Fasertyp (SM oder MM 50/62,5µm) und die verwendete Steckerstirnflächengeometrie (PC oder APC) zu kennzeichnen. Die Diamond Standardfarben für **Stecker/Knickschutz/Mittelstück** 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.

E-2000™ FUSION COMPACT TYPEN UND ABMESSUNGEN

E-2000™ Fusion Compact Stecker 900 µm - 3 mm Knickschutzart

Ausführungen: **E-2000™ Fusion Compact PC**
E-2000™ Fusion Compact APC

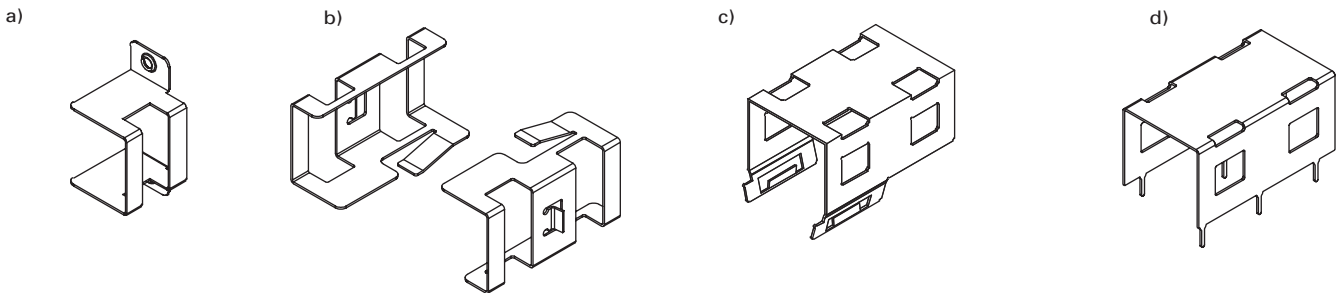
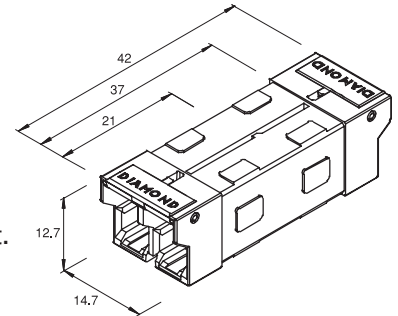
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz
 Material Aussenteile: Kunststoff



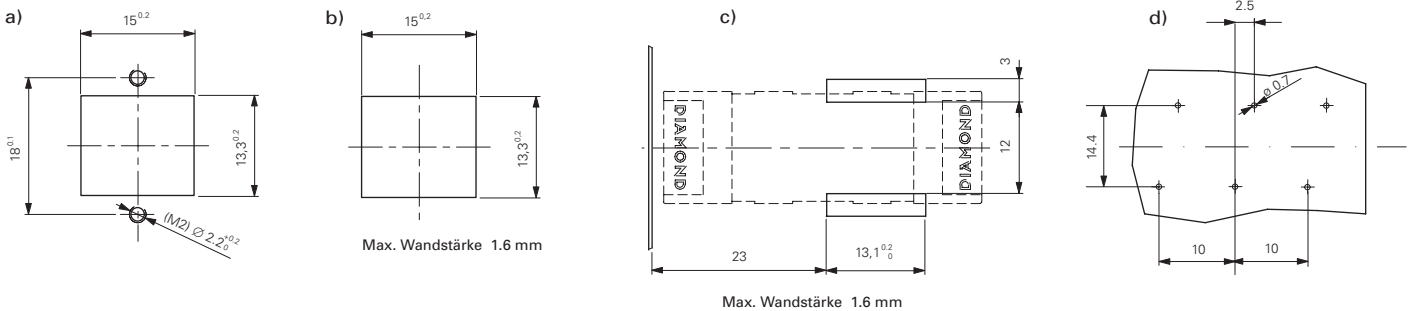
E-2000™ Compact Mittelstück

Material: Kunststoff
 Führungshülse: Zirkonia

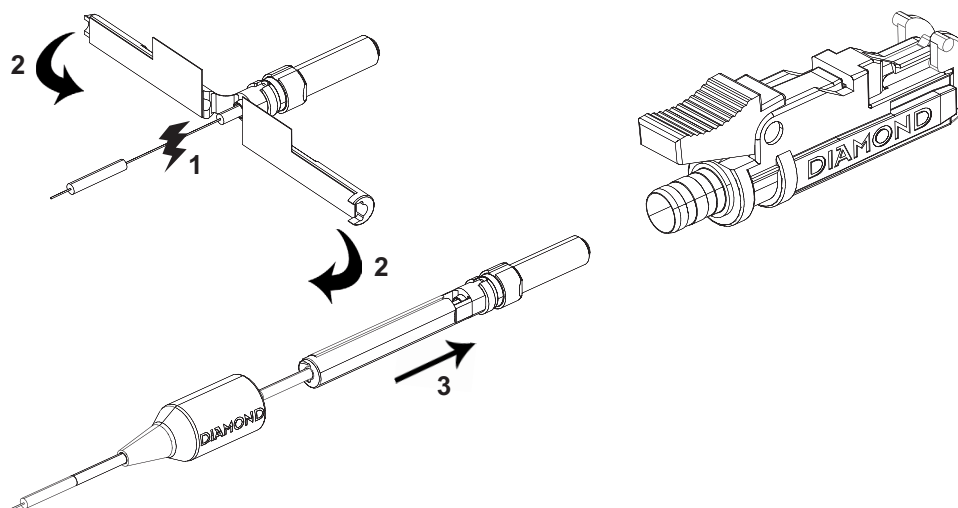
Für weitere Beschreibungen und Bestellinformationen, beziehen sie sich dem Kapitel Verbinder und Mittelstücke unter dem Datenblatt E-2000™ Compact.



MONTAGELOCHUNG



E-2000™ FUSION INSTALLATIONS KONZEPT



TERMINATION KIT

Das neue ZEUS D50 Fusion Field Termination Kit enthält alle Werkzeuge und Anleitungen, die für eine qualitativ hochwertige Feldmontage der DIAMOND Fusion E-2000™, F-3000™, SC, FC und ST™ Steckverbindungen nötig sind.

BESTELLHINWEIS

Bitte, beziehen sie sich auf das ZEUS D50 Fusion Field Termination Kit Datenblatt.



HAUPTBESTANDTEILE

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. ZEUS D50 Fusion Spleissgerät | 4. Faserhalter links und rechts |
| 2. Präzisionsfaserschneider | 5. Montagewerkzeug Stecker |
| 3. Abisolierzange | 6. Faserhalter Alberino Krokodil |
| - Trägertasche | |