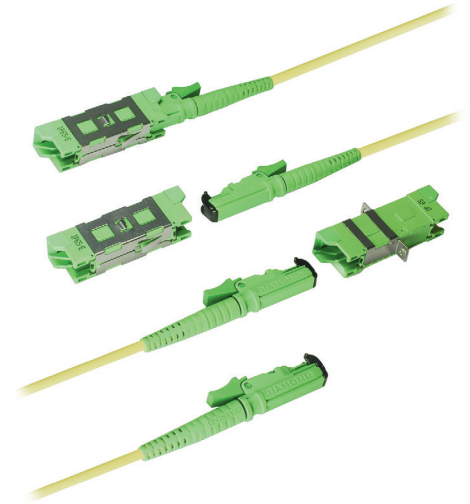


DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

E-2000™ Simplex

SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



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 Gehäuseohmen 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

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, für Polarisierungserhaltung (PM); und für Power Solution (PS) Anwendungen bis 6W)
- ▶ 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
Lagertemperatur	-40/+90**				°C	

* Gemessen mit Präzisionsreflektometer

** Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen 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

Änderungen vorbehalten

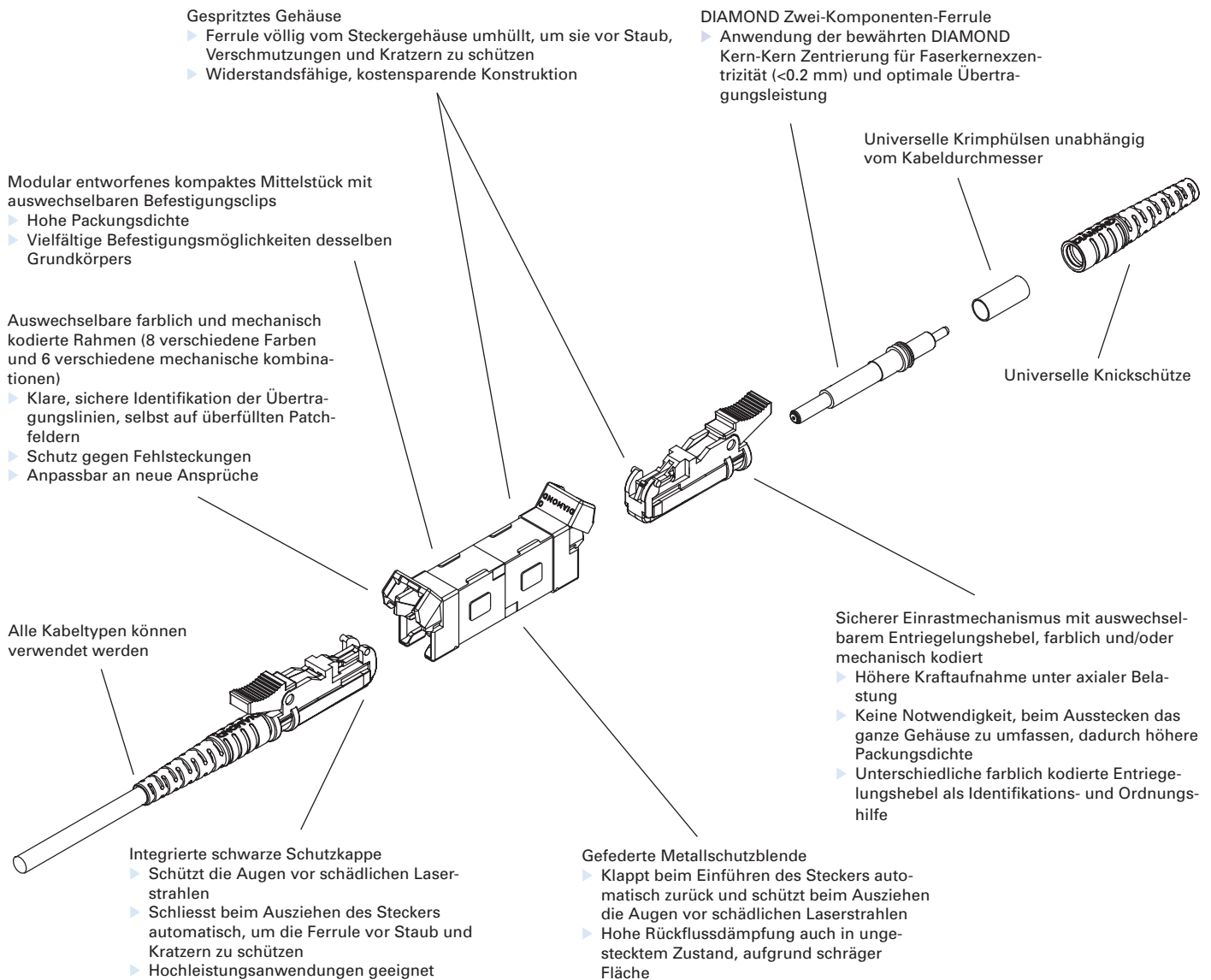
BDD 1951696 11_16

UMWELT BEDINGUNGEN

MESSUNG / TEST	PARAMETER	VERFAHREN
Temperaturwechsel	-40°C / +85°C / 1 h / 500 Zyklen	IEC 61300-2-22
Tiefe Temperature	-51°C / 96 h	MIL-STD-810F
Trockene Wärme	+85°C / 2'000 h	IEC 61300-2-18
Temperaturschock	-51°C / +71°C / 1 h dwell / 3 Zyklen	MIL-STD-810F
Niedriger Luftdruck/Verfahren II	4'572 m / 1 h	MIL-STD-810F
Niedriger Luftdruck/Verfahren III	2'438 m to 12'192 m / 60 s	MIL-STD-810F
Feuchte Wärme	+25°C / +55°C / 95% r.h. / 100 Zyklen	IEC 61300-2-46
Prüfungen - kombinierte Temperatur/Feuchte, zyklisch	-10°C / +25°C / +65°C / 93% r.h. / 15 Zyklen	IEC 61300-2-21
Extended humidity	+85°C / 85% rh / 2'000 h	Telcordia GR-326-CORE
Salznebel	+35°C / 50 g/l / 96 h	IEC 61300-2-26

MECHANISCHE BEDINGUNGEN

Prüfungen - Zugfestigkeit der Verriegelung	40 N / 2 min	IEC 61300-2-6
Kabelzugfestigkeit	100 N / 2 min	IEC 61300-2-4
Proof at 0°	4.5 Kg - 6.8 Kg / 5 s	Telcordia GR-326-CORE
Proof at 90°	2.3 Kg - 3.4 Kg / 5 s	Telcordia GR-326-CORE
Statische seitliche Zugbelastung	1 N / 1 h (Kabel Version) 0.2 N / 5 min (Faser Version)	IEC 61300-2-42
Kabeltorsion	15 N / ±180° / 25 Zyklen	IEC 61300-2-5
Twist	1.35 Kg / ±1'800° / 10 Zyklen	Telcordia GR-326-CORE
Vibration, sinusförmig	10 Hz - 55 Hz / 1.5 mm / 30 min	IEC 61300-2-1
Schlag (freier Fall)	1.5 m / 5x	IEC 61300-2-12
Biegemoment	10 N / 2 min	IEC 61300-2-7
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen)	500 Zyklen	IEC 61300-2-2
Biegen der Zugentlastung	2 N / +/-90° / Zyklen	IEC 61300-2-44



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) |

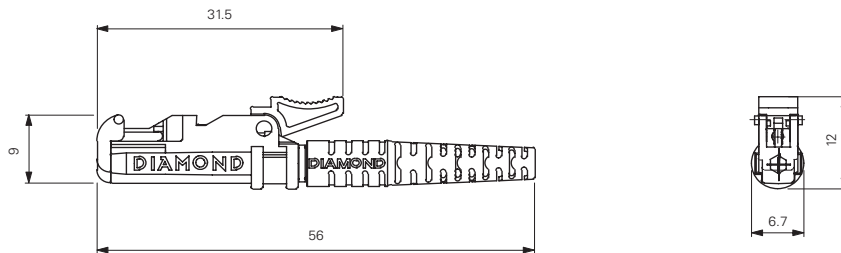
HINWEIS Serienmässig werden bei Diamond farbige Steckerkörper, Knickschütze und Kupplungsgehäuse eingesetzt, um den verwendeten Fasertyp (SM oder MM 50/62.5µm) und die verwendete Steckerstirnflächengeometrie (PC oder APC) zu kennzeichnen. Die Diamond Standardfarben für **Stecker/Knickschutz/Mittelstück** 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

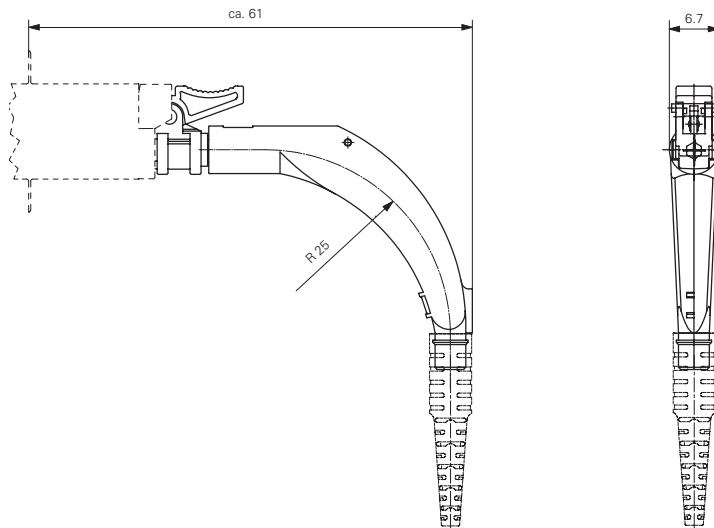
E-2000™ Simplex Stecker 900 µm - 3 mm Knickschutzart

Vorhandene Ausführungen: **E-2000™ Simplex PC**
E-2000™ Simplex APC
E-2000™ Simplex APC 0.1 dB

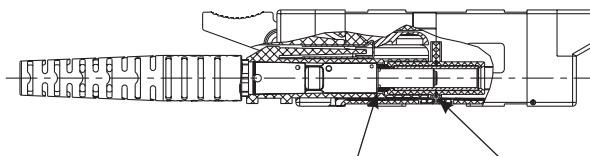
Ferrulenmaterial: Zirkonia / Metall-Einsatz
 Material Aussenteil: Kunststoff



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



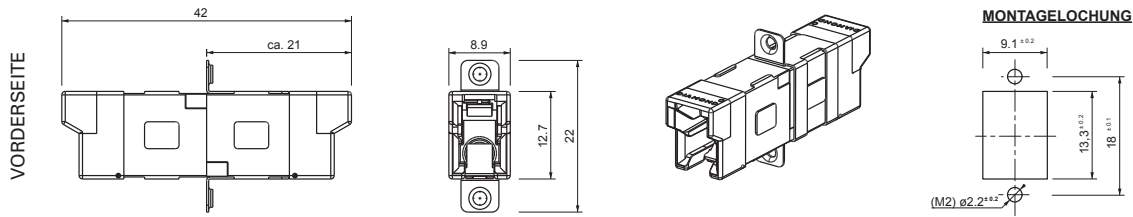
E-2000™ IP65 Verbindung



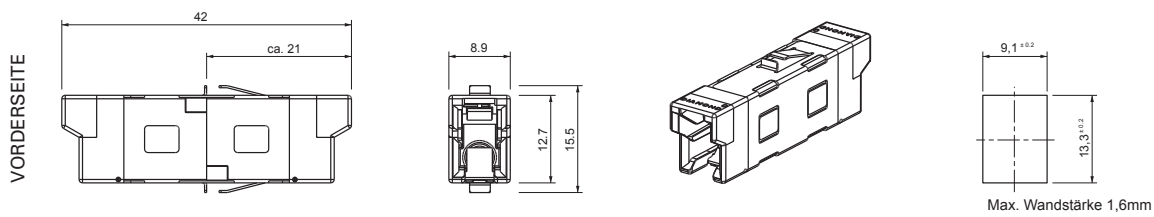
Die E-2000™ Verbindung ist optional mit einer O-Ring Dichtung lieferbar. Bei E-2000™ Steckern und Mittelstücken wird die Schutzart IP 65 erreicht.

MITTELSTÜCKE UND ABMESSUNGEN

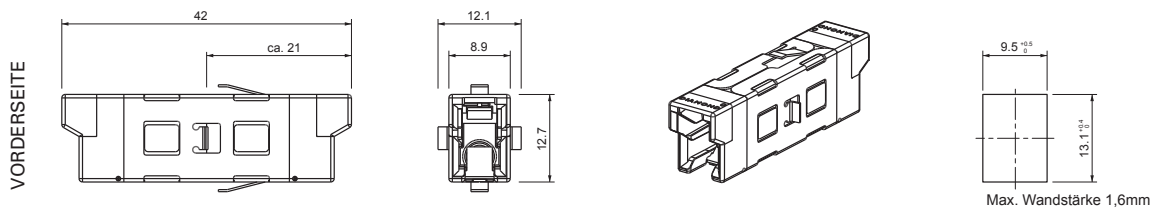
E-2000™ Simplex Mittelstück mit montierter Schraubbefestigung



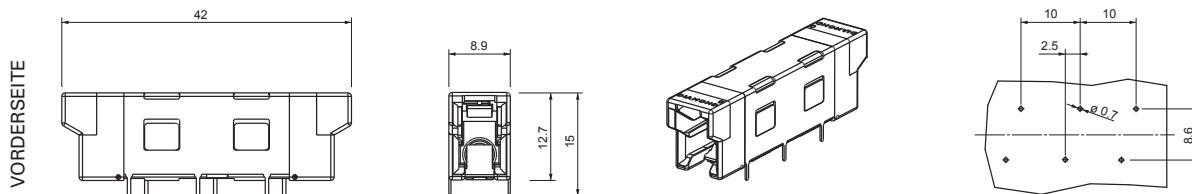
E-2000™ Simplex Mittelstück mit montiertem Schnellmontageclip (Typ A: für hohe Packungsdichte innerhalb E-2000™ Montagebohrung)



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



E-2000™ Simplex Mittelstück mit Printmontageclip



E-2000™ Simplex Mittelstück mit 45° Schraubbefestigung

