

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Komponenten

### VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Die Fusion Crocodile® (SOC)-Lösung ermöglicht eine einfache und schnelle Steckermontage vor Ort unter Beibehaltung des hohen Qualitätsstandards der Diamond Steckverbinder. Die Schlüsselkomponente dafür ist die ausgeklügelte, feldkonfektionierbare "Crocodile Alberino" 2,5 mm Ferrulenbaugruppe für die Steckertypen E-2000®, SC, ST, FC und die 1,25 mm Variante für den F-3000® Stecker. Die Ferrulenbaugruppe besteht aus einem Mini-Pigtail mit integrierten Spleissselementen. Die Faserendfläche wird durch DIAMONDS bekanntes Verfahren der aktiven Faserausrichtung kernzentriert (ACA) und unter Fertigungsbedingungen nach strengen Werkspezifikationen poliert. Der neue FUSION wird vor Ort mit dem Fitel S179 Fusionsspleisswerkzeug Kit montiert. Die hohe Qualität des Werkzeugs und der Ferrule sorgt für niedrige Einfügungsdämpfungen.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Einfache, schnelle und zuverlässige Feldmontage
- ▶ Einsatzgebiet im Inhouse und Outdoor Bereich
- ▶ Herausragende optische Eigenschaften
- ▶ Stecker ab Werk poliert
- ▶ Eigenschaften wie ein ab Werk montierter Steckverbinder

### Erhältlich Varianten

Steckertypen	F-3000®, E-2000®, SC, ST, FC
Poliervarianten	APC 8°, PC 0°
Fasertypen	Singlemode OS2 G652.D, G657.A2, 9µm Multimode OM1 62.5µm Multimode OM3, OM4, 50µm
Kabel und Faser Kompatibilität	Kabel 1.6mm – 3mm Fasern 250µm, 600µm, 900µm Fasern loos und tight Konstruktionen
Mechanische Beanspruchung	Crocodile mit Klebestreifen (Indoor) Crocodile mit 2 Komponenten Kleber (Outdoor)

### Fusion Stecker Set Konfigurator



[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe3mk2A\\_U\\_XII4r1ydJAOK1e8Pk2h2-CWolcdXkiVCNNTGvhQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe3mk2A_U_XII4r1ydJAOK1e8Pk2h2-CWolcdXkiVCNNTGvhQ/viewform)

### SPEZIFIKATIONEN

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC***	EINHEIT	TEST BEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL) Fasern 250µm - 900µm	typ. 0.15 max 0.5	typ. 0.15 max 0.5	typ 0.15 max 0.5	dB	IEC 61300-3-4; λ = 1300/1550nm
Einfügedämpfung (IL) Kabel 1.6mm - 3mm	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			IEC 61300-2-2; λ = 1300/1550nm
Lebensdauer		1000 Steckzyklen		°C	
Betriebstemperatur		-25/+70**			
Lagertemperatur		-25/+70**			

\* Gemessen mit Präzisionsreflektometer

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

\*\*\* Excl. ST Stecker Typen

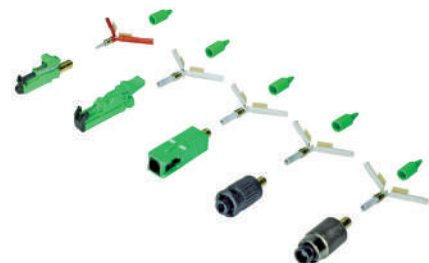


DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Schweiz  
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

### SOC (Splice On Connector)

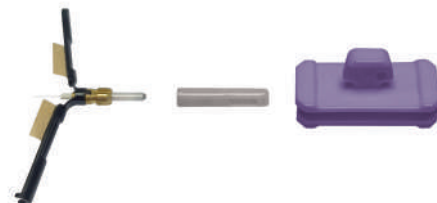
SPLICE ON CONNECTOR  
STECKERTYPEN: F-3000®, E-2000®,  
SC, ST, FC



Fusion Stecker Sets



Fusion Crocodile



Fusion Crocodile 1.25 für F-3000®



Fusion Crocodile assemblierung



SOC Spleissung

Änderungen vorbehalten

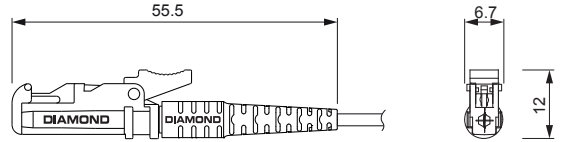
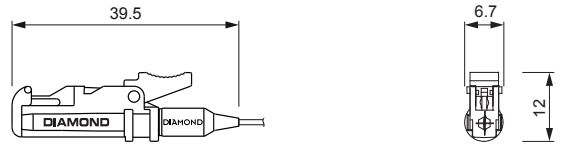
BDD 1951990 01\_23

**STECKERTYP UND ABMESSUNGEN**

E-2000® Fusion Stecker, 250 µm - 900 µm Fasern,  
Knickschutzart kurz oder lang

Ausführungen: **E-2000® Fusion PC**  
**E-2000® Fusion APC**

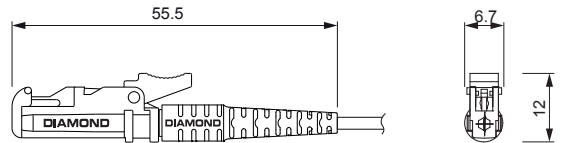
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



E-2000® Fusion Stecker, 1,6 mm - 3 mm Kabel  
Knickschutzart lang

Ausführungen: **E-2000® Fusion PC**  
**E-2000® Fusion APC**

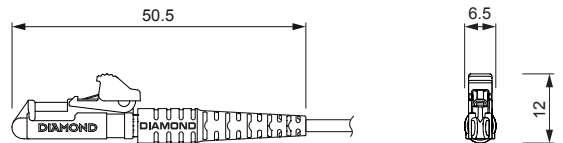
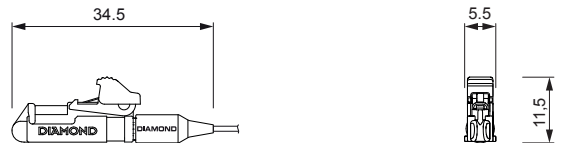
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



F-3000® Fusion Stecker, 250 µm - 900 µm Fasern,  
Knickschutzart kurz oder lang

Ausführungen: **F-3000® Fusion PC**  
**F-3000® Fusion APC**

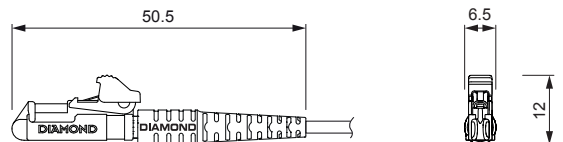
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



F-3000® Fusion Stecker, 1,6 mm - 3 mm Kabel  
Knickschutzart lang

Ausführungen: **F-3000® Fusion PC**  
**F-3000® Fusion APC**

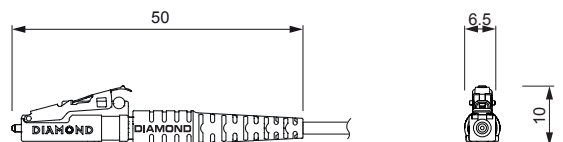
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



F-3000s® Fusion Stecker, 250 µm - 900 µm Fasern,  
Knickschutzart kurz oder lang

Ausführungen: **F-3000s® Fusion PC**  
**F-3000s® Fusion APC**

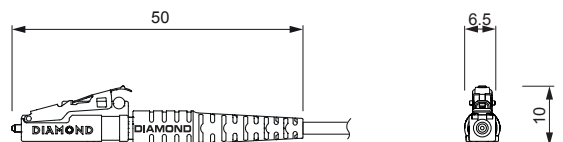
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



F-3000s® Fusion Stecker, 1,6 mm - 3 mm Kabel  
Knickschutzart lang

Ausführungen: **F-3000s® Fusion PC**  
**F-3000s® Fusion APC**

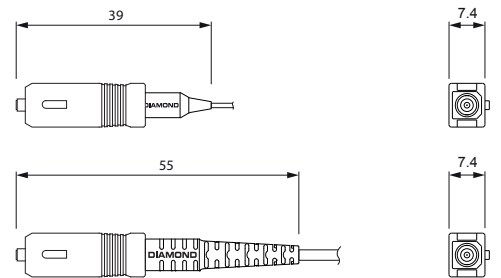
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



SC Fusion Stecker, 250 µm - 900 µm Fasern,  
Knickschutzart kurz oder lang

Ausführungen: **SC Fusion PC**  
**SC Fusion APC**

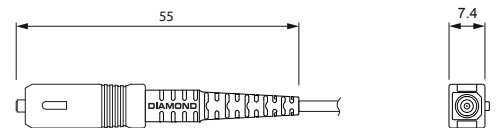
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



SC Fusion Stecker, 1,6 mm - 3 mm Kabel  
Knickschutzart lang

Ausführungen: **SC Fusion PC**  
**SC Fusion APC**

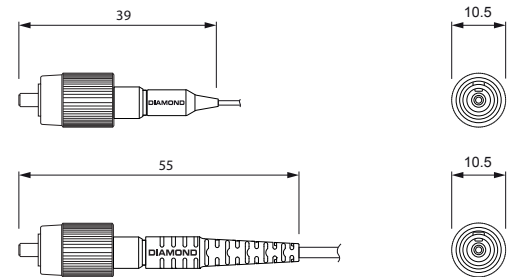
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff



FC Fusion Stecker, 250 µm - 900 µm Fasern,  
Knickschutzart kurz oder lang

Ausführungen: **FC Fusion PC (Verdrehsicherung ø2.14 mm)**  
**FC Fusion APC (Verdrehsicherung ø2 mm)**  
**FC Fusion APC (Verdrehsicherung ø2.14 mm)**

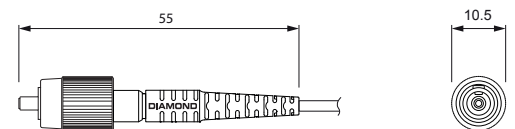
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Neusilber-Einsatz  
Material Aussenteile: Messing vernickelt/Kunststoff



FC Fusion Stecker, 1,6 mm - 3 mm Kabel  
Knickschutzart lang

Ausführungen: **FC Fusion PC (Verdrehsicherung ø2.14 mm)**  
**FC Fusion APC (Verdrehsicherung ø2 mm)**  
**FC Fusion APC (Verdrehsicherung ø2.14 mm)**

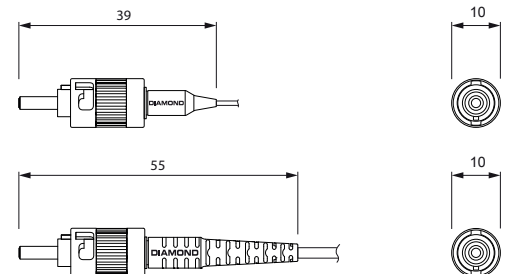
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
Material Aussenteile: Messing vernickelt/Kunststoff



ST Fusion Stecker, 250 µm - 900 µm Fasern,  
Knickschutzart kurz oder lang

Ausführungen: **ST Fusion PC**

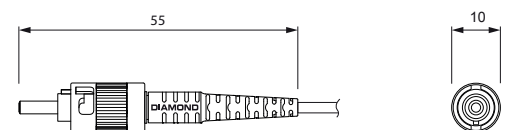
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Neusilber-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff Schwarz



ST Fusion Stecker, 1,6 mm - 3 mm Kabel  
Knickschutzart lang

Ausführungen: **ST Fusion PC**

Ferrulenmaterial: Zirkonia/Neusilber-Einsatz  
Material Aussenteile: Kunststoff Schwarz



## SPLICING TOOLS

Art. 1091232		Fitel S179A Core Alignment Fusion Splicer Kit Includes: High-Precision Cleaver S326A Pair: Fiber holder 250um left & right Pair: Fiber holder 500um left & right (for 500-900um fiber)
1091031		Power cord 2m, C5, IEC to CEE 7/4 Schuko 2.5 A
1091400		Fitel FS crocodile holder for S179A splicer
1090845		250-900um Tight Buffered crocodile assembly jig (working stage for closing the crocodile)  Incl. holder for 250-900µm fibre 

## ADDITIONAL TOOLS FOR CABLE

000-006-696C		Holder for 1.8-3.0 mm tight buffered/loose tube cable (for the working stage)
000-006-946C		Cable/fibre holder for loose & tight buffered. Kabel/Faser Halter für Holhlader & Festader Kabel
IP		Cable holder spacer (to be inserted in the splicer on the right hand side under the holder)
1056892		Crimping pliers FTTH
1040186		Stripping pliers Jonard 3 holes
1020713		Cutter Miller FO-kevlar
1066753		Protection Sleeve Insertion Tool

## CONNECTOR BODY ASSEMBLY TOOLS

1056105		Assembling Tool F-3000®
1056105		Assembling Tool E-2000®
1057672		Assembling Tool SC
1062877		Assembling Tool FC
1062834		Assembling Tool ST

## GENERAL TOOLS

1048040		Tool case 335mm
1071976		Tube stripper 3, 0-5, 5mm
1020537		Line L = 150mm
1020588		Tweezers 120mm 4 3/4 Typ 00
1900109		Thin felt pen black
1025385		Alcohol dispenser 2.4dl
1073654		Sticklers TM cleaner. The product is compliant with flight regulations (non-flammable)
1020822		Precision Kim wipes 7552 11x21cm
1086287		V-groove cleaning brush
1086287		Cleaning swab for v-groove & various
1020725		Hex keys SW 0.71/2
1020640		Watchmaker magnifying glass no. 2 1/2"
1073166		Hand air pump
1023358		2 pin universal travel adapter Skicross
1750260		Box 43x240x195mm

## CONSUMABLES FOR HE FUSION

1047068		Adhesive for fiber protection (HYSOL 608 4g) + Mixing stick
1020616		2 ml syringe (Enough for 5 glue packs. Additional syringes must be ordered.)
1020622		Needle EFD 5118 for 2 ml syringe
1020927		Closing strips
1020681		Glue mixing plate
1020358		Mixing sticks