

FuseConnect™



FuseConnect™ LC-Stecker



FuseConnect™ SC-Stecker



FuseConnect™ ST-Stecker



FuseConnect™ FC-Stecker



FuseConnect™ MPO-Stecker



FuseConnect™ im Spleissgerät



FuseConnect™ Blister-Verpackung

Eigenschaften:

FuseConnect™ ist eine Serie feldinstallierbarer Stecker, die mit Hilfe eines Fusionspleissgerätes im Feld verarbeitet werden können. Vieles spricht für FuseConnect™ gegenüber anderen Produkten, denn die Übertragungsleistung und Haltbarkeit dieser Stecker entsprechen nahezu denen, industriell gefertigter Produkte. Eine vopolierete Ferrule und der Wegfall von Klebern sichern konsistente Ergebnisse und vermeiden weitere Arbeitsschritte. Zur Verarbeitung werden ein Standard-Trenngerät sowie ein Spleissgerät mit Faserhaltersystem und geeignetem Ofen benötigt.

Vorteile:

Der vereinfachte Installationsprozess im Feld minimiert das Risiko von Anwenderfehlern und damit verbundenem teuren Ausschuss. Der FuseConnect™ lässt sich auch unter schwierigen Bedingungen fernab jeder Werkstatt verarbeiten.

Anwendungen:

- Wohnungsanschluss-Netze (FTTP)
- Glasfaser-Antennenanschlüsse (RFoG)
- Kabel-TV Backbone-Netze
- Feldinstallationen aller Art
- Fiber-to-the-Desk (FTTD)
- Glasfaseranschlüsse in Mehrfamilienhäusern
- Reparaturinstallationen
- Rechenzentren

Werkzeug-Beispiele:



Miller
3-Loch-Zange



Kevlar-Schere



0,9mm Faser-Stripper



Mantelschneider
JSP-01



Kabelklemme

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

Einfacher Installationsprozess (hier bei einem Kabel)



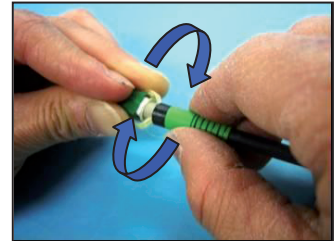
1. Kabel und Stecker in das Spleissgerät einlegen und starten.



2. Spleisschutzröhrchen über den Spleisspunkt schieben.



3. In die Heizkammer einlegen und das Röhrchen schrumpfen.



4. Steckergehäuse aufschieben und Kevlar auf Länge kürzen.

Kompatible Fujikura Fusionsspleissgeräte:

- Fujikura 70S (+) / R (+)
- Fujikura 41S
- Fujikura 21S / 22S
- Fujikura 12S
- FSM-60S / FSM-60R
- FSM-50S / FSM-50R

Spezifikationen

Parameter	Wert
Steckertyp	SC, LC, FC, ST
Ausführung	APC, UPC, PC
Kabeltyp	900µm, 2mm, 3mm
Einfügedämpfung	Singlemode: typisch 0,15dB, Maximum 0,40dB Multimode: typisch 0,10dB, Maximum 0,30dB
Rückflussdämpfung	Singlemode (APC): Minimum 60dB Singlemode (UPC): Minimum 50dB Multimode : Minimum 30dB
Betriebstemperatur	-20° C bis +75°C
Umweltbedingungen, mech. Eigenschaften	IEC 61753-1 category C

Leistungs-Charakteristik

Test	Testbedingungen		Steckerdämpfung	Rückflussdämpf.
Hitze-Test	85° C, 96 Stunden		Max. Zunahme während und nach dem Test: 0,2dB	APC: Min 60dB UPC: Min 45dB
Kälte-Test	-10° C, 96 Stunden			
Feuchte-Wärme-Test	40° C, 95 %RH, 96 Stunden			
Temperaturzyklus-Test	-10 bis 60° C, 5 Zyklen			
Vibrations-Test	0,75mm, 10 - 55 Hz, 15 Zyklen 1 Oktave / min, 3 Axen			
Biege-Test	2N, 100 Zyklen, ±90°			
Kabel-Zugtest	900µm	5N, 60s		
	2mm/3mm	50N, 120s		
Fall-Test	5 Stürze aus 1,5m Höhe			
Zugtest der Kupplung	40N, 60s			
Anzahl der Steckzyklen	500x			

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

überreicht durch:

Opternus

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

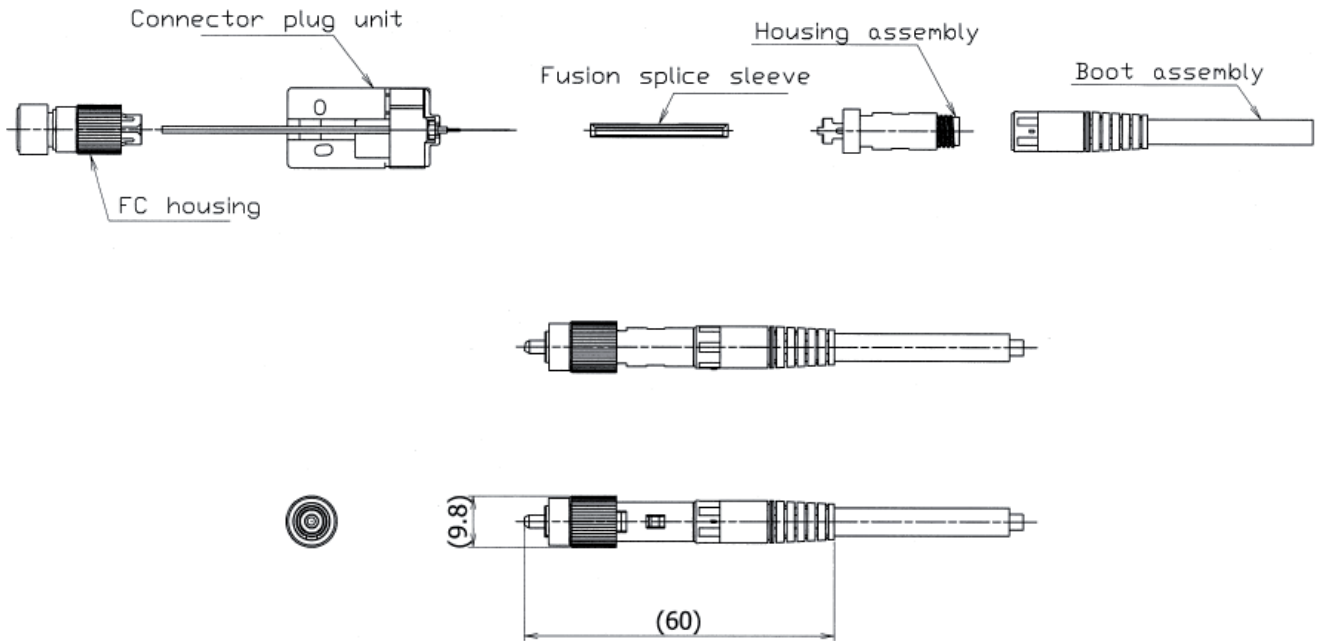
Katharinenstr. 57
D-73728 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

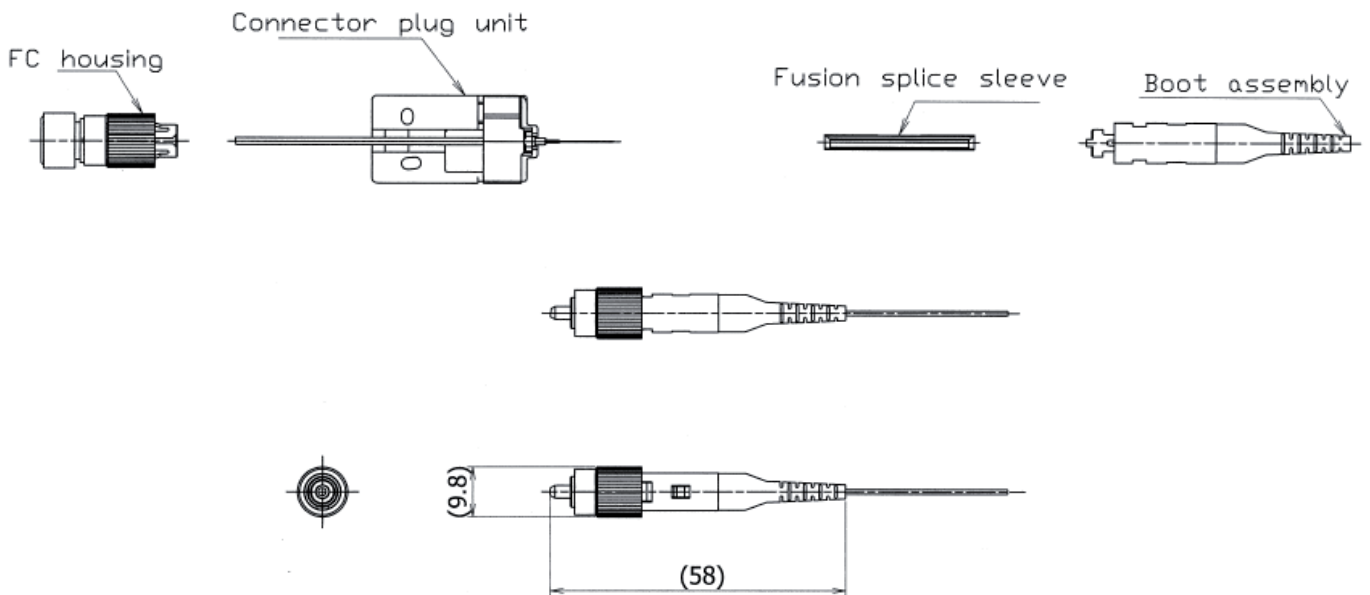
E-Mail: info@opternus.de - www.opternus.de

Elemente des FuseConnect™ am Beispiel des FC-Steckers, andere entsprechend.

FuseConnect™ FC für Ø 2mm und Ø 3mm Kabel



FuseConnect™ FC für Ø900µm Fasern



Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

überreicht durch:

Opternus

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0
Fax +49(0)4532-20 44-25

E-Mail: info@opternus.de - www.opternus.de

Büro Süd:

Katharinenstr. 57
D-73728 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

Steckertyp	Pigtail Ø	Bestellnummer
SC/PC Singlemode	2mm / 3mm	FuseConnect-SC-SF-SM-20/30
	900µm	FuseConnect-SC-SF-SM-09
SC/PC Multimode 50/125µm	2mm / 3mm	FuseConnect-SC-SF-10G-20/30
	900µm	FuseConnect-SC-SF-10G-09
SC/APC Singlemode	2mm / 3mm	FuseConnect-SC-SF-APC-20/30
	900µm	FuseConnect-SC-SF-APC-09
LC/PC Singlemode	3mm	FuseConnect-LC-SF-SM-30
	2mm	FuseConnect-LC-SF-SM-20
	900µm	FuseConnect-LC-SF-SM-09
LC/PC Multimode 50/125µm	3mm	FuseConnect-LC-SF-10G-30
	2mm	FuseConnect-LC-SF-10G-20
	900µm	FuseConnect-LC-SF-10G-09
LC/APC Singlemode	3mm	FuseConnect-LC-SF-APC-30
	2mm	FuseConnect-LC-SF-APC-20
	900µm	FuseConnect-LC-SF-APC-09
FC/PC Singlemode	2mm / 3mm	FuseConnect-FC-SF-SM-20/30
	900µm	FuseConnect-FC-SF-SM-09
FC/APC Singlemode	2mm / 3mm	FuseConnect-FC-SF-APC-20/30
	900µm	FuseConnect-FC-SF-APC-09
ST/PC Singlemode	3mm	FuseConnect-ST-SF-SM-30
	2mm	FuseConnect-ST-SF-SM-20
	900µm	FuseConnect-ST-SF-SM-09
ST/PC Multimode 50/125µm	3mm	FuseConnect-ST-SF-10G-30
	2mm	FuseConnect-ST-SF-10G-20
	900µm	FuseConnect-ST-SF-10G-09

weitere Stecker auf Anfrage



Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

überreicht durch:

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Büro Süd:

Bahnhofstr. 5
D-22941 Bargteheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0
Fax +49(0)4532-20 44-25

WKatharinenstr. 57
D-73728 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: info@opternus.de - www.opternus.de

