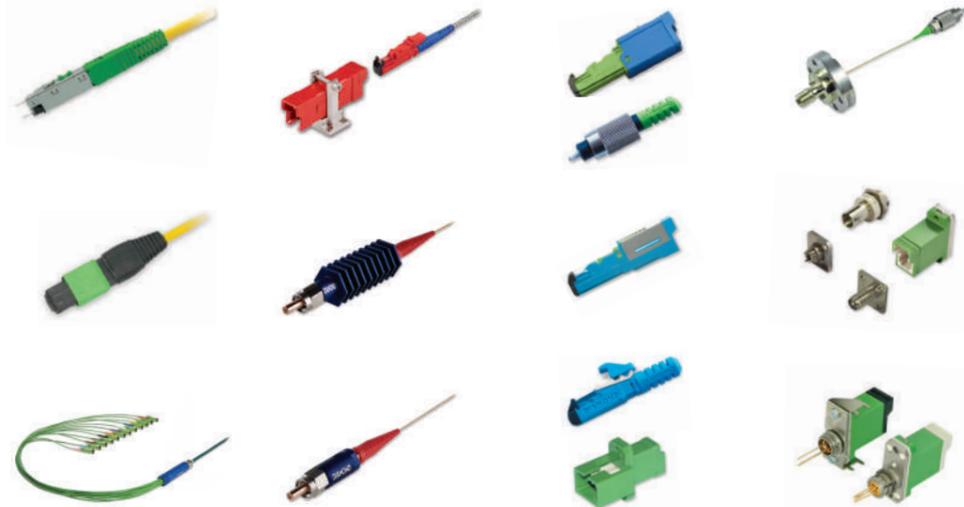


WIR SCHAFFEN VERBINDUNG



MEHRFASER

MFS
Sehr kompakter Stecker, von Diamond auf der Grundlage der Technologie von MT-Steckverbindern entwickelt. Erhältlich für 4, 8 und 12 Kanäle als SX oder Backplane (bis zu 48 Kanäle), MM/SM, PC/APC.

MPO
Mehrfaser-Steckverbinder, der den weltweiten Standards entspricht. Auf dem MT-Steckverbinder basierend. Erhältlich für 4, 8 und 12 Kanäle als SX, MM/SM, PC/APC.

Fan-Out
Schnelle Verkabelung durch vorkonfigurierte Kabel und Stecker. Kabel, Längen und Steckertypen sind frei wählbar.

POWER SOLUTIONS

E-2000® PSM
Ausgelegt für alle Lichtwellenleiter in Hochleistungsanwendungen. Die optische Schnittstelle kann 100 W optische Leistung über einen 105-µm-Kern übertragen. Erhältlich mit E-2000®- und Micro AVIM®-(DMI)-Steckverbindern.

F-SMA Psi Modenabstreifer
Entfernt unerwünschte Fasermantelmoden und wird verwendet, wenn der Schwerpunkt auf der Beibehaltung der Strahlparameter liegt (kleiner Punktdurchmesser und kleine numerische Apertur). Erhältlich für MM-Fasern von 100 µm bis 1000 µm.

F-SMA Psi Modenföhrung
Ermöglicht, dass alle Moden, einschliesslich Mantelmoden, mit minimaler Dämpfung übertragen werden, wodurch weniger Wärme erzeugt wird und am Kabelausgang mehr Leistung zur Verfügung steht. Erhältlich für MM-Fasern von 100 µm bis 1000 µm.

ZUBEHÖR

UGT-Übergangsteil
UGT sind Inline-Kupplungen für den Übergang von PC auf APC oder umgekehrt. Sie werden eingesetzt um Steckverbinder an der Ferrulenstirnfläche vor Beschädigung infolge von häufigem Stecken zu schützen.

Terminatoren
Hohe Rückflussdämpfung. Für offene Ausgänge.

Dämpfungsglieder
Geeignet um Sendepiegel auf die Dynamik des Empfängers anzupassen.

OGR (Goldbeschichtete optische Reflektoren)
Verwendet als Faserabschluss mit grösst möglicher Reflexion.

Hybride Mittelstücke
Verbindung verschiedener Steckertypen

SPEZIALSTECKER

Vakuumdurchführung
Die erzielte Durchführung bietet eine äusserst niedrige Leckrate. Sie kann für viele Arten von Glasfasern bestellt werden, u. a. für SM, MM, PM, PS, Grosskern-MM, auch für andere Multikanalsysteme erhältlich.

IMOD
Das Schnittstellenmodul (IMOD) ist ein Adapter für Freiraumanwendungen von optischen Steckverbindern. In verschiedenen Genauigkeitsvarianten erhältlich.

MAT/MAR
Hierbei handelt es sich um Transceivermodule mit E-2000®-Schnittstelle. Beide Typen sind dafür ausgelegt, Lichtkopplungsverluste zu minimieren und unter sehr unterschiedlichen Umweltbedingungen eine hohe optische Stabilität zu bieten.

MEHRFASER. POWER SOLUTION & ZUBEHÖR

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Bei vielen Anwendungen sind komplexe, individuell angepasste Lösungen erforderlich. Das hochqualifizierte Forschungs- und Entwicklungsteam von Diamond ist Ihr Partner bei der Entwicklung der besten mechanischen und optischen Lösung für Ihr konkretes Projekt. Das Technikteam verfügt über tiefgehende Kenntnisse in zahlreichen unterschiedlichen Technologien. Diamond verfügt über langjährige Erfahrung bei der Konstruktion, Herstellung und Prüfung von hochwertigen Glasfaserkomponenten.



Hauptsitz
DIAMOND SA
via dei Patrizi 5
CH-6616 Losone TI
Tel. 058 307 45 45
info@diamond-fo.com www.diamond.ch



DIAMOND SA



Die Diamond SA ist eine international tätige Firma aus der Schweiz, welche sich auf die Entwicklung, Herstellung und Montage von hochpräzisen Lichtwellenleiter (LWL) Komponenten spezialisiert hat. Durch die Verwendung des hauseigenen Kern-Kern Zentrierungsverfahrens in Kombination mit einer Zwei-Komponenten Ferrule, ist die Diamond in der Lage standardmässig Hochleistungsprodukte mit geringsten Einfügedämpfungswerten zu konfektionieren. Des Weiteren ist Diamond Erfinder des weltbekanntesten E-2000® Steckers.



FELDDANWENDUNGEN

ZEUS D50 HE
Das Fusions-Spleisskit ist dafür konzipiert, Glasfasersteckverbindungen vor Ort zu montieren bzw. zu reparieren. Das Kit enthält sämtliche Komponenten, die es für die Vorbereitung, Bearbeitung und Spleissung robuster Aussen-/Militär- und Industriekabel benötigt.

Splice-on connectors (SOC)
Schnelle, einfache und zuverlässige Installation vor Ort mit der Qualität der Werksherstellung. Erhältliche Steckverbinder: E-2000®, F-3000®, SC, ST und FC.

Spleiss-Reparaturkit
Eine innovative Option für die Reparatur von Glasfaserkabel und -Adern. Keine Krimphülsen erforderlich und minimale Abisolierlängen.

REINIGUNG UND INSPEKTION

Reinigungskoffer
Der Koffer enthält ein Handmikroskop zur Inspektion der Steckerstirnflächen und alle für die Reinigung notwendigen Werkzeuge, einschliesslich für die Reinigung von Steckern in Kupplungen.

Videomikroskop-Kit
Das Kit enthält alle notwendigen Werkzeuge für die Begutachtung und Reinigung der Steckerstirnflächen. Das Video-Inspektionsmikroskop OLP-82P mit 3,5-Zoll-Display und integriertem Leistungsmesser entspricht den heutigen Anforderungen an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität. Die digitale Prüfspitze P5000i ermöglicht die Inspektion von verbundenen Steckverbindern. Die Spitze kann über einen USB-Anschluss an einen Laptop angeschlossen werden. Eine Vielzahl an Inspektionsspitzen und Kupplungen ist für beide Kits erhältlich.

MESSUNG

Referenz-Patchkabel
Um Abweichungen bei der Dämpfungsmessung mit Referenzsteckverbindern zu minimieren, verwendet Diamond ausgewählte Einmodenfasern mit geringen Toleranzen (MFD) nach der Norm EC 61755-2-4/-2-5. Verfügbare Ausführungen: E-2000®, F-3000®, SC, FC.

Vorlauf- / Nachlaufkoffer
Geeignet zur Charakterisierung von Glasfasernetzen unter Verwendung von OTDR-Messgeräten. Erhältlich mit normgerechten Telekom-Steckverbindern oder revos E-2000®- und HE-2000®-Steckverbindern für raue Umgebungen.

OAF-Patch
OAF-Patch ist eine Produktfamilie mit von der Wellenlänge unabhängigen Patchkabeln mit fixer Dämpfung, die für jedes Steckersystem geeignet sind.

SERVICE

Test- und Kalibrierlabor
Wir sind von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle SAS als Testlabor für faseroptische Komponenten und als Kalibrierlabor für faseroptische Messgeräte gemäss ISO / IEC 17025:2017 akkreditiert.

Reinraum
Reinraum nach ISO 7 (Klasse 10.000 nach FED STD 209E) zur Lieferung von Produkten wie Pigtails, Patchkabel, Kupplungen und mechanischen Teilen, die in einer kontrollierten Umgebung verpackt werden müssen.

Schulung
Diamond verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Glasfasertechnologie. Wir bieten verschiedene Schulungskurse an: sowohl Standardkurse als auch individuell an Ihre Bedürfnisse angepasste Schulungen.



