

MHRFASERSYSTEM

MFS

LWL-Mehrfaserstecksystem nach EN 186310 und TIA/EIA 604-15, auf der Basis einer MT-Ferrule. Erhältlich als 4-, 8- und 12 Kanal Version (PC/APC Ausführung), mit Single Mode und Multimode Fasern.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Simplex)
- ▶ Backplane (bis zu 4 Stecker)

MPO

LWL-Mehrfaserstecksystem nach IEC 61 754-7 und TIA/EIA 604-5A, auf der Basis einer MT-Ferrule. Erhältlich als 4-, 8- und 12 Kanal Version, (PC/APC Ausführung) mit Single Mode- und Multimode-Fasern.

Lieferbare Ausführung:

- ▶ Handstecker (Simplex)

Fan-Out

Spleissfreie Fanout-Baugruppe, hohe Leistungsfähigkeit mit 4-, 8- und 12-fach Bändchenfaser oder Bändchenkabel, inklusive Zugentlastungselemente, leicht stapel- und fixierbar.



ZUBEHÖRE

UGT

Übergangsadapter

Adapter für die Umsetzung von PC zur APC Technologie oder umgekehrt. Die ideale Lösung für einen optimalen und platzsparenden Übergang.

Terminatoren

Terminatoren kennzeichnen permanente hohe Rückflussdämpfung, gute Klimastabilität und lange Lebensdauer.

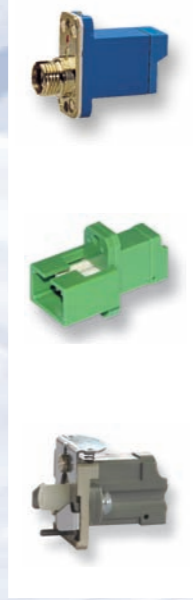
Dämpfungsglieder

Dämpfungsglieder werden eingesetzt, um den anstehenden Sendepiegel auf die Dynamik des Empfängers anzupassen und sind für den Einsatz im SM-Bereich, sowohl für PC als auch für APC-Linien geeignet.

ORM

(Optische Reflektoren)

Optische Reflektoren werden üblicherweise als Faserabschluss mit grösstmöglicher Reflexion eingesetzt.



HYBRIDE MITTELSTÜCKE

Hybride Mittelstücke

Werden eingesetzt, um verschiedene Standardstecker zu verbinden und stellen eine platzsparende Variante zu hybriden Verbindungskabeln dar. Erhältlich sowohl für Single Mode (PC/APC) als auch für Multimode Anwendungen.

MAS

(Multipurpose Adapter System) Modular auswechselbares Adaptersystem basierend auf Ferrulen mit 2,5 mm Durchmesser.

Das System überzeugt sowohl durch kompakte Grösse, Einfachheit der Reinigung und Kontrolle der Steckerstirnflächen als auch durch seine optische Leistungsfähigkeit und eignet sich hervorragend für Anwendungen mit hohen Qualitätsanforderungen wie zum Beispiel dem Einsatz in Test- und Messgeräten. Erhältlich sowohl für Single Mode (PC/APC) als auch für Multimode Anwendungen.



HAUPTSITZ

DIAMOND SA

Via dei Patrizi 5 · CH-6616 LOSONE
Tel. +41 91 785 45 45 · Fax +41 91 785 45 00
e-mail info@diamond-fo.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

DIAMOND GmbH

Leinfelderstrasse 64 · D-70771 ECHTERDINGEN
Tel. +49 711 790 89 0 · Fax +49 711 790 89 10
e-mail: info@diamond.de

DIAMOND INDÚSTRIA E COMÉRCIO DO BRASIL LTDA

Rua Pereira Landim, 54 - Ramos · 21.031-620 RIO DE JANEIRO
Tel. +55 21 3083 2000 · Fax +55 21 3083 2001
e-mail: diamond@diamond-brasil.com.br

DIAMOND KFT

Kököröcsin u. 4. · H-2083 SOLYMAR
Tel. +36 26 560 010-011 · Fax +36 26 560 012
e-mail: info@diamond-fo.hu

DIAMOND KIMBERLIT B.V.

Transistorstraat 101 · NL-1322 CL ALMERE
Tel. +31 36 535 87 35 · Fax +31 36 536 42 72
e-mail: sales@diamond-kimberlit.nl

DIAMOND USA INC.

27 Industrial Avenue · CHELMSFORD, MA 01824
Tel. +1 978 256 65 44 · Fax +1 978 256 33 62
e-mail: diamond@diausa.com

DIAMOND AUSTRALIA PTY LTD

3 Redland Drive · MITCHAM, VICTORIA 3132
Tel. +61 3 8872 6900 · Fax +61 3 8872 6999
e-mail: diamond@diamondaust.com.au

DIAMOND THE FIBERMEETING S.R.L.

Str. Caius Marcius Coriolan Nr. 27-29 · RO-050866 BUCURESTI 5
Tel. +40 21 402 88 96 · Fax +40 21 410 02 40
e-mail: info@diamond-fo.ro

DIAMOND ÖSTERREICH GmbH

Diefenbachgasse 53, 4. OG · A-1150 WIEN
Tel. +43 1 982 33 30-0 · Fax +43 1 982 33 30-30
e-mail: info@diamond-fo.at

DIAMOND DE ARGENTINA S.R.L

Hipolito Yrigoyen 3469 · B1604 DID, FLORIDA OESTE
Tel. +54 11 4761 7800 · Fax +54 11 4761 3331
e-mail: diamond@arnet.com.ar

DIATOMIC SARL

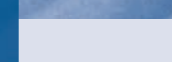
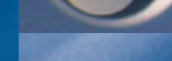
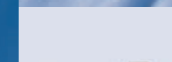
ZI Pirène Aéro pôle · F-65290 LOUEY
Tel. +33 5 62 32 66 66 · Fax +33 5 62 32 97 47
e-mail: diatomic@diacer.com

MVT AG

Ringstrasse 3 · CH-2560 NIDAU
Tel. +41 32 332 97 60 · Fax +41 32 332 97 61
e-mail: info@mvt.ch

www.diamond-fo.com

WIR SCHAFFEN VERBINDUNG



RAUHE UMGEBUNGEN

F-3000™ CRB

1 oder 2 Kanal-Stecksystem basierend auf der F-3000™ SFF Technologie. Simplex- und Duplex-Stecker und Mittelstücke zur Verwendung von VG 95234 konformen Gehäusen.

E-2000™ RHA

Stecksystem für mehrkanalige Stecker (bis zu 4) für die meisten HCS-, MM- und SM-Fasern. E-2000™ Stecker sind mit PC- und APC-Schliff lieferbar.

E-2000™ RHB

Robuster mehrkanaliger Stecker, vergleichbar mit dem E-2000™ RHA, bis zu 24 Schnittstellen bei einer Faseranzahl von 6 bis 24 (in 6-er Modulen).

X-BEAM

4 Kanal-Stecksystem basierend auf optischer Strahlerweiterung durch ein Linsensystem.



FELDDANWENDUNG

Feldmontierbare LWL-Steckverbinder für Single Mode (PC/APC) und Multimode (PC) Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Alberino Lösung (4 Stecker-Standard mit modularem Kernteil)
 - ▶ Fusion Lösung "Krokodil" Alberino basierend auf feldmontierbarem Spleissystem)
 - ▶ Crimp & Cleave Lösung (für 200/230 µm HCS-Faser).
- Alle Lösungen für E-2000™, FC, SC und ST Steckertypen.

Anwendungsbereiche:

Telekom, LAN, MAN, WAN und Industrie.

VIM

(Video Inspektionsmikroskop)

Tragbares, kompaktes und leichtes Diamond Feldinspektionsmikroskop, welches die Begutachtung aller Steckertypen mit Ferrulendurchmesser 2,5 mm oder 1,25 mm (PC- und APC-Version) erlaubt.



WERKZEUGE

DCU

(Diamond Cleaver Unit)

Ein handliches Trennwerkzeug für 0° Schneidprozesse, das sich für 125µm Fasern und Kabel bis zu 3 mm bei unterschiedlichen Coatings eignet.

DSCU

(Diamond Strip & Cleave Unit)

Automatisches Absetz- & Trenngerät mit kurzer Prozesszeit, für qualitativ hochwertiges Absetzen zu Spleiss- und Messzwecken. Geeignet für TB Fasern mit einem Coating von 250 und 900µm.

DSCSU

(Diamond Strip, Cleave & Splice Unit)

Kompakte vollautomatische Fusionspleisseinheit mit kurzer Prozesszeit zum Absetzen, Reinigen, Schneiden und Spleissen von Fasern. Vorteile:

- ▶ Deckt alle Prozessschritte ab
- ▶ Manuelle Bedienung oder Zuführung
- ▶ "LabVIEW" basierte SW
- ▶ Kontrolle der Spleissqualität



E-2000™

LWL-Steckverbinder nach IEC 61 754-15, EN 86 275-801/-802 und TIA/EIA 604-16 Norm, mit integrierten Sicherheits- und Handhabungscharakteristiken für Single Mode (PC/APC) und Multimode (PC) Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Simplex)
- ▶ Simplex E-2000™ LED
- ▶ Duplex Compact
- ▶ Duplex
- ▶ Low Profile
- ▶ Backplane (2 - 6 Kanal-Einheit)
- ▶ Fusion
- ▶ Crimp & Cleave für HCS-Fasern

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, MAN, WAN, Messtechnik, Medizinaltechnik, Sensorik und Industrie.



E-2000™ PS

LWL-Stecker mit integrierter spezieller Fasertechnologie für Hochleistungsanwendungen bis 2 Watt optische Leistung. Durch den Einsatz eines Faserstückes mit Gradientenindexprofil als Linse, wird die Energiedichte an der Steckerstirnfläche reduziert. Für Single Mode APC (4°) Anwendungen.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Simplex)
- ▶ Backplane (2 - 6 Kanal-Einheit)

Anwendungsbereiche:

Telekommunikationsnetze, grössere Übertragungsdistanzen und höhere Bitraten, DWDM-Technologien und Verstärkertechnologien.



F-3000™

LWL-Steckverbinder der SFF (Small-Form-Factor) Familie, nach IEC 61 754-20 und TIA/EIA 604-10-A Norm. LC (Lucent) kompatibel, mit integrierten Sicherheits- und Handhabungseigenschaften für Single Mode (PC/APC) und Multimode (PC) Übertragungen.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Simplex)
- ▶ Duplex
- ▶ Backplane (2 - 4 Kanal-Einheit)

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, Messtechnik, Medizinaltechnik, Sensorik, Industrie und Fiber-to-the-X (einschliesslich FTTC, FTTH, FTTD).



MU

LWL-Stecksystem nach IEC 61 754-6 und TIA/EIA 604-17 Norm, der alle bekannten mechanischen und optischen Eigenschaften des SC Stecksystems in einer hochkompakten "small form factor" (SFF) bauweise beinhaltet. Erhältlich sowohl für Single Mode (PC/APC) als auch für Multimode Anwendungen.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Simplex)
- ▶ Duplex

Anwendungsbereiche:

LWL Netzübertragung "Switch" Systeme, optische MDF (Multi Distribution Frames), CATV, LAN und Testgeräte.



SC

LWL-Steckverbinder nach IEC 61 754-4 und TIA/EIA 604-3-A Norm für Single Mode (PC/APC) und Multimode (PC) Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Simplex)
- ▶ Duplex
- ▶ Fusion
- ▶ Crimp & Cleave für HCS Fasern

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, MAN, WAN, Messtechnik, Medizinaltechnik, Sensorik und Industrie.



LSA (DIN)

LWL-Steckverbinder nach CECC 86 135-801 und CECC 86 135-802 Norm für Single Mode (PC/APC) und Multimode (PC) Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker LSA (DIN)
- ▶ Mischleisten-Einsätze (LSD)

Sonderausführung:

- ▶ AVIO/AVIM (Luftfahrt/Weltraum)

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, MAN, WAN, Messtechnik, Medizinaltechnik, Sensorik und Industrie.



FC

LWL-Steckverbinder nach IEC 61 754-13 und CECC 86 120 Norm für Single Mode (PC/APC) und Multimode (PC) Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker Standard und JDS Ausführung
- ▶ Fusion
- ▶ Crimp & Cleave für HCS Fasern

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, MAN, WAN, Messtechnik, Sensorik und Industrie.



ST™

LWL-Steckverbinder ST-kompatibel (BF0C/2,5) nach IEC 61 754-2 und CECC 86 120 Norm für Single Mode und Multimode (PC) Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker
- ▶ Fusion
- ▶ Crimp & Cleave für HCS Fasern

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, MAN, WAN, Messtechnik, Sensorik und Industrie.

ST ist ein eingetragenes Warenzeichen von AT&T



DMI

Diamond Micro Interface Stecker basieren auf einer herkömmlichen ø 2,5 mm Ferrule und sind für den Einsatz im Bereich Single Mode und Multimode (PC oder APC) geeignet.

Lieferbare Ausführung:

- ▶ Handstecker

Anwendungsbereiche:

Messtechnik, Printed Circuit Board (PCB) Anwendungen, hochqualitative Kleinstschnittstellen zwischen aktiven und passiven Komponenten.



FSMA

LWL-Steckverbinder nach CECC 86 104-801 Norm für Multimode-Übertragungstechnik.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker (Metall Ferrulen ø 3,175 mm)

Anwendungsbereiche:

Telekom, CATV, LAN, MAN, WAN, Medizinaltechnik, Sensorik und Industrie.



MT-RJ

LWL-Steckverbinder der SFF (Small Form Factor) Familie auf Basis einer Mini-MT Duplex Ferrule, der den IEC 61 754-18, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 604-12 und EN 50 377-9-1/-2 Normen entspricht. "Plug and pull" mit bekannter RJ Verriegelung für Single Mode und Multimode PC Anwendungen.

Lieferbare Ausführung:

- ▶ Handstecker (Duplex)

Anwendungsbereiche:

LAN, Fiber-to-the-X (einschliesslich FTTC, FTTH, FTTD) und 10 - 100Mb Ethernet bis Gigabit Bereich.



PM Terminations

PM-Konfektionierungen höchster Güte sowohl an passiven und aktiven optischen Bauteilen als auch an Pigtails und Patchcords. Standard-Pigtails und Patchcords basieren auf polarisationserhaltenden Panda-Fasern für Wellenlängen von 1310nm oder 1550nm und sind in PC- und APC-Ausführungen erhältlich.

Lieferbare Ausführungen:

- ▶ Handstecker E-2000™ (Simplex)
- ▶ Handstecker LSA (DIN)
- ▶ Handstecker FC
- ▶ Handstecker SC (Simplex)
- ▶ Handstecker DMI

Anwendungsbereiche:

Ausrüstung von Messinstrumenten, mechanische und thermische Sensoren, medizinisch-technische Geräte und Übertragungen mit hoher Bandbreite.