

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Komponenten

### VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Zur Gewährleistung einer hohen technischen Funktionalität und um eine optimale Lösung für Aufbauten mit einer hohen Packungsdichte bereit zu stellen, wurde von DIAMOND das „Diamond Micro Interface“ (DMI) Verbindersystem entwickelt.

Dank seines nur sehr geringen Platzbedarfs stellt dieses System die ideale Lösung für „Printed Circuit Boards“ (PCB) Anwendungen dar, wird jedoch auch häufig für hoch qualitative Verbindungen zwischen aktiven und passiven Komponenten mit faseroptischen Aufbau zum Einsatz gebracht. Als solches kann es ebenfalls genutzt werden um Spleißverbindungen zu ersetzen bzw. um in einigen Anwendungen die Bauhöhe niedrig zu halten.

DMI Steckverbinder basieren auf einer Standardferrule mit 2,5 mm Durchmesser und eignen sich zur Verwendung mit Single- und Multimodefasern, sowohl für 0° PC- wie auch einen 8° APC-Schliff. Außerdem ist der DMI als PM-Version (polarisationserhaltend) erhältlich.

### LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- ▶ Sehr geringer Platzbedarf (4,5 x 21 mm Grundfläche)
- ▶ Eine folgerichtige hochfunktionale Lösung
- ▶ Verfügbar mit PC, APC und PM Abschluss
- ▶ Aus Laserschutzgründen auf Kundenanfrage auch als PS-Version verfügbar
- ▶ Inkl. DIAMOND Standard der aktiven Kernzentrierung in einer 2,5 mm Ferrule
- ▶ Einfache Zusammenbau durch ein Standard-Clipsystem
- ▶ DMI-Werkzeug für einen einfachen Zusammenbau erhältlich

### ERHÄLTlich ALS

- ▶ Konfektionierte Stecker

### SPEZIFIKATIONEN

| STANDARD                    | MULTIMODE<br>0° PC | SINGLE MODE<br>0° PC | SINGLE MODE<br>8° APC | EINHEIT | TESTBEDINGUNGEN                               |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------|---|
| Einfügedämpfung (IL) Random | typ. 0.2 max. 0.4  | typ. 0.15 max. 0.4   | typ. 0.15 max. 0.4    | dB      | IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$ |
| Rückflussdämpfung (RL)      | min. 40            | min. 50              | min. 70*              | dB      | IEC 61300-3-6; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$ |
| <b>Low Ausführung</b>       |                    |                      |                       |         |   |
| Einfügedämpfung (IL) Random | -                  | typ. 0.1 max. 0.25   | typ. 0.1 max. 0.25    | dB      | IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$ |
| Rückflussdämpfung (RL)      | -                  | min. 50              | min. 75*              | dB      | IEC 61300-3-6; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$ |
| Reproduzierbarkeit IL       |                    | max. $\pm 0.05$      |                       | dB      | IEC 61300-2-2; $\lambda = 1300/1550\text{nm}$ |
| Lebensdauer                 |                    | 500 Steckzyklen      |                       |         |   |
| Betriebstemperatur          |                    | -40/+85**            |                       | °C      |   |

\* Gemessen mit Präzisionsreflektometer.

\*\* Der Temperaturbereich der verwendeten Faser kann die Steckerspezifikationen einschränken

## DMI

(Diamond Micro Interface)

SINGLE MODE PC/APC  
MULTIMODE PC



DMI Komponenten



DMI montiert

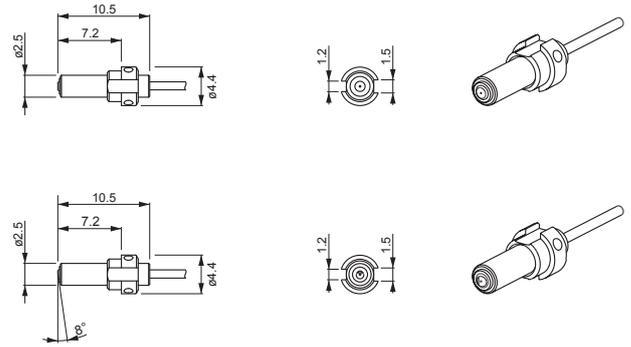


**STECKERTYPEN UND ABMESSUNGEN**

DMI Stecker mit 900 µm Faser, ohne Knickschutz

Ausführungen: **DMI - PC**  
**DMI - APC**  
**DMI - PC Low IL**  
**DMI - APC Low IL**

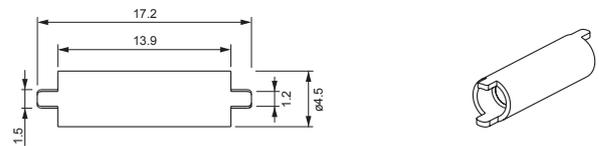
Ferrulenmaterial: Zirkonia/Metall-Einsatz  
 Material Aussenteile: Metall



**MITTELSTÜCKE UND ABMESSUNGEN**

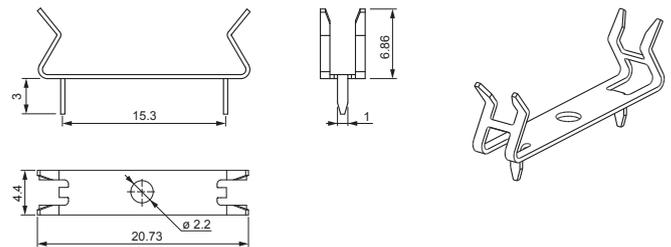
DMI Mittelstück

Material Aussenteile: Metall  
 Führungshülse: Zirkonia  
 Farbe Schutzkappe: Schwarz für MM 0° PC  
 Blau für SM 0° PC  
 Grün für SM 8° APC

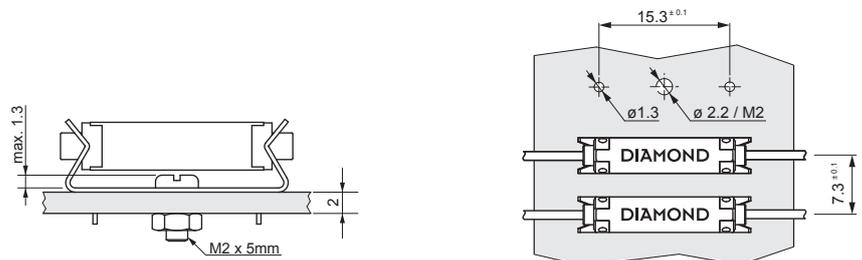


DMI Mittelstückclip

Material Aussenteile: Metall (CuBe2, lötfähig verzinkt)



Befestigungswerkzeug und -hinweise:



PN: 1032053  
 DMI und Micro AVIM™  
 Montage Werkzeug

PN: 1009209  
 DMI und Micro AVIM™ Adapter  
 Clip CuBe Nickel beschichtet  
 (Schraube nicht inklusive)

**BESTEL LHINWEISE**

Bitte beziehen Sie sich auf die Artikelnummern welche Sie der separaten Artikelnummer Liste entnehmen können. Für konfektionierte Stecker oder andere Konfigurationen wenden Sie sich bitten an Ihren nächsten Diamond Vertreter oder füllen Sie das Kontaktformular auf [www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com) aus.