

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Prüfgerät

### PRÜFAUSRÜSTUNG

#### BESCHREIBUNG

In der Glasfasertechnologie werden OTDR-Messgeräte vielseitig eingesetzt. Sie ermöglichen eine umfangreiche Charakterisierung bereits installierter LWL-Verkabelungsnetze. Um exakte Ergebnisauswertungen sicherzustellen, ist die Verwendung von Vorlauf- und Nachlauf Fasern vorteilhaft. Bei bidirektionaler Rückstreuung mit Vor- und Nachlauf Faser können die Dämpfungswerte der ersten und letzten Steckerverbindung durch Mittelwertbildung exakt ermittelt und Geräte-Totzonen umgangen werden. Messgerätehersteller empfehlen unterschiedliche Längen von Vor- und Nachlauf Fasern, um so genannte „Geisterreflexionen“ zu vermeiden. Diese Vor- und Nachlauf Fasern unterliegen auch der Messmittelüberwachung und sollten entsprechend den OTDR-Messgeräten regelmäßig einer Revision unterzogen werden. Ein gutes Messergebnis hängt stark vom Zustand und Qualität der verwendeten Messausrüstung ab. Diamond bietet zwei Typen von Vor- und Nachlauf Fasern an, eine mit standard Telekom Steckern und die andere mit Outdoor Stecker für Raue Umgebungen.

#### KOFFERAUFBAU FÜR STANDARD TELEKOM STECKER UND OUTDOOR STECKER

Zum Einsatz in rauer Umgebung und dem täglichen Einsatz im Feld, bietet DIAMOND eine passende Serie an Vorlauf Faserkoffern in der Farbe schwarz an.

- ▶ Kompakter zweigeteilter schlagfesten Kunststoff Koffer (LxBxH) 305 x 270 x 144 mm; Gewicht 2.8 Kg
- ▶ Koffer IP 67 im geschlossenen Zustand
- ▶ Platz für bis zu 4 Faserringe a 1000 m
- ▶ Fasern ohne mechanische Spannungen aufgewickelt
- ▶ Mit zugentlastenden Kabelabfangung abgelegt
- ▶ Faserspezifikationen etikettiert
- ▶ 2,5 m lang herausgeführte Faserende mit Hohlkabel von Ø 3 mm geschützt.

Ausgeliefert werden den Koffer mit einem Serviceheft, in dem neben den optischen Stammdaten der gewählten Fasern auch die OTDR-Messungen und Steckerstirnfächen bei Auslieferung dokumentiert sind.

Darüber hinaus liegen eine Reinigungsvorschrift für Stecker und Steckerstirnfächen und ein verstellbarer Trageriemen für den Koffer bei.

#### SERVICE

Im Rahmen der Prüfmittelüberwachung und Qualitätssicherung müssen Mess-/Prüfmittel in regelmäßigem Abstand überprüft werden. Der verantwortliche Benutzer hat hierfür ein geeignetes Intervall sowie die Art und den Umfang dieser Prüfung zu definieren. DIAMOND empfiehlt, spätestens alle 6 Monate eine Überprüfung der Steckerstirnfächen und eine Messung der Faser im Sinne der Prüfmittelüberwachung durchzuführen. Als Dienstleistung bietet DIAMOND an, den Koffer regelmäßig zu überprüfen. In diesem Zusammenhang werden die Stecker neu konfektioniert und vermessen. Die Messung beinhaltet IL-Messungen bei zwei Wellenlängen.

Koffer können zur werksinternen Überprüfung eingeschickt werden.

### Vorlauf- oder Nachlauf Faser



Telekom-Stecker Vorlauf Faser-/Nachlauf Faser-Koffer



revos E-2000 Vorlauf Faser-/Nachlauf Faser-Koffer



HE-2000™ Vorlauf Faser-/Nachlauf Faser-Koffer



Serviceheft

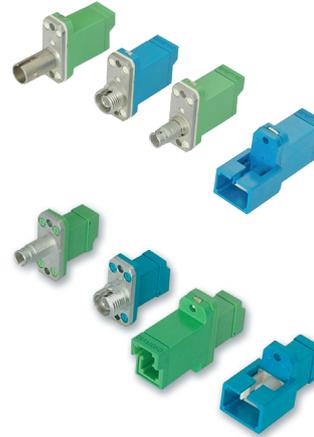
**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

Konfektionierbare Steckersysteme: E-2000™ 0,1dB, F-3000™, SC, DIN, FC, ST und weitere auf Anfrage.

Fasertypen: Singlemode 9/125 µm (G.652.D) Standardlänge 1000 m  
 Multimode 62.5/125 um (OM1) Standardlänge 100 m  
 Multimode 50/125 um (OM2) Standardlänge 100 m  
 Multimode 50/125 um (OM3) Standardlänge 100 m  
 Multimode 50/125 um (OM4) Standardlänge 100 m

**OPTIONALES MESSZUBEHÖR**

E-2000™ Hybride Kupplungen: E-2000™ / LSA  
 E-2000™ / SC  
 E-2000™ / FC  
 E-2000™ / ST



F-3000™ Hybride Kupplungen: F-3000™ / LSA  
 F-3000™ / SC  
 F-3000™ / FC  
 F-3000™ / E-2000™

Adapter E-2000™ UGT von Schrägschliff APC 8° auf Gradschliff PC 0°



**BESTELLINFORMATIONEN**

Koffertyp:  Telekom  revos E-2000  HE-2000™

<p><b>1. Faserart 1</b></p> <p>Faserart: <input type="checkbox"/> 9 / 125 SM <input type="checkbox"/> 62.5 / 125 MM  <input type="checkbox"/> 50 / 125 MM <input type="checkbox"/> andere _____</p> <p>Faserlänge: _____ m</p> <p>Steckersystem 1.1 _____</p> <p>Steckersystem 1.2 _____</p>	<p><b>2. Faserart 2</b></p> <p>Faserart: <input type="checkbox"/> 9 / 125 SM <input type="checkbox"/> 62.5 / 125 MM  <input type="checkbox"/> 50 / 125 MM <input type="checkbox"/> andere _____</p> <p>Faserlänge: _____ m</p> <p>Steckersystem 2.1 _____</p> <p>Steckersystem 2.2 _____</p>
<p><b>3. Faserart 3</b></p> <p>Faserart: <input type="checkbox"/> 9 / 125 SM <input type="checkbox"/> 62.5 / 125 MM  <input type="checkbox"/> 50 / 125 MM <input type="checkbox"/> andere _____</p> <p>Faserlänge: _____ m</p> <p>Steckersystem 3.1 _____</p> <p>Steckersystem 3.2 _____</p>	<p><b>4. Faserart 4</b></p> <p>Faserart: <input type="checkbox"/> 9 / 125 SM <input type="checkbox"/> 62.5 / 125 MM  <input type="checkbox"/> 50 / 125 MM <input type="checkbox"/> andere _____</p> <p>Faserlänge: _____ m</p> <p>Steckersystem 4.1 _____</p> <p>Steckersystem 4.2 _____</p>

Wählen Sie dazu bitte den entsprechenden Koffer und den gewünschten Fasertyp aus sowie die gewünschte Faserlänge. Geben Sie bei der Bestellung auch den gewünschten Endschliff der Steckverbinder an, Geradschliff-(PC) oder Schrägschliff- (APC), so dass diese zu Ihrem Messequipment passt. Bei den Outdoor Steckverbindungen, HE-2000 und Revos E-2000 müssen die gleichen Parameter definiert werden.

Bemerkung: Bei Messungen von LWL Linien die mit einem HE-2000™ oder revos E-2000 BULKHEAD Steckverbindung beginnen/enden, muss eine zusätzlicher männlicher/männlicher Verbinder bestellt werden.

**HINWEISE** - Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer DIAMOND Vertretung vor Ort auf.