

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Komponenten

### VERBINDER UND MITTELSTÜCKER

Diamond Glasfaser-Verbinder werden mit mehreren unterschiedlichen Kabeltypen und Kabelkonstruktionen gefertigt und werden in verschiedensten Einsatzgebieten angewendet.

Die Norm IEC 61753-1 definiert den Leistungsstandard für Glasfaser-Stecker und die dazu benötigten passiven Komponenten in zwei Umgebungsklassen.

Eine kontrollierte Umgebung (C) wird definiert als eine typische Standard-Umgebung wie z. B.

Büroräumlichkeiten, Verteilerräume, Telekommunikationszentralen, allgemeine Gebäude etc.

Zu erwartende Temperaturschwankungen werden reduziert und es wird keine Kondensierung oder sonstiges eintretendes Wasser erwartet.

Eine unkontrollierte Umgebung (U) wird definiert als eine typische Umgebung bei geschlossenen oder geschützten Systemen in Kombination bei Anwendungen im Outdoor-Bereich (z. B. Baucontainer, Estrich, Telefonkabinen, Strassenverteiler etc.)

Für dieses Umfeld entwickelte Ausrüstungen müssen höheren Temperaturschwankungen standhalten, Kondenswasser aushalten, regenfest sein und mit Sand und Staub in Kontakt kommen können.

### STANDARDS

- ▶ IEC 61753-1 (Ed. 1.0) Glasfaser-Verbindungen und passive Komponenten als Leistungsstandard  
Teil 1: Allgemeine Informationen und Anleitung für den Leistungsstandard

### LEISTUNGSKRITERIEN

UMGEBUNGS-KATEGORIEN	BETRIEBS-TEMPERATUR	RELATIVE FEUCHTIGKEIT	KABELBIEGUNG IEC 61300-2-44	KABEL ZUGKRAFT IEC 61300-2-4
<b>Kontrollierte Umgebung (C)</b>	-10°C to +60°C	5% bis 93% nicht kondensierend	2 N für verstärktes Kabel	50 N für verstärktes Kabel 5 N für Fasern mit 2 Aussencoating
<b>Unkontrollierte Umgebung (U)</b>	-25°C to +70°C	0% bis 95%, kondensierend	5 N für verstärktes Kabel	100 N für verstärktes Kabel mit > 2mm 70 N für verstärktes Kabel mit ≤ 2mm 5,0 N für Fasern mit 2 Aussenmantel

- ANMERKUNGEN**
- Für detaillierte Spezifikationen der unterschiedlichen Steckertypen beziehen Sie sich bitte auf die individuellen Datenblätter.
  - Diamond SA kann die Leistungskriterien für angefertigte Stecker auf nicht geprüften Fasern oder Kabel nicht garantieren.

### Spezifikationen Verbinder



DIAMOND SA • Via dei Patrizi 5 • CH-6616 Losone • Schweiz  
Tel. +41 91 785 45 45 • Fax +41 91 785 45 00 • e-mail info@diamond-fo.com

[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

Änderungen vorbehalten

BDD 1951310 04\_10