



### Beschreibung

- Lösbare Verbindungen
- In LAN, MAN und WAN-Anwendungen ein- oder zweifaserig
- Bestehend aus zwei Steckverbindern und einer Kupplung
- Verschiedene Kupplungsarten
- Niedrige Einfügedämpfungen und hohe Rückflusdämpfungen sind die entscheidenden Parameter
- Mit einem 8° Schrägschliff (APC = Angled Physical Contact) lässt sich bei Singlemode-Steckverbindungen eine besonders hohe Rückflusdämpfung erzielen
- NEU: Auf Anfrage Steckverbinder in LOW-LOSS-Ausführung lieferbar.
- Beim Kombinieren von Produkten unterschiedlicher Hersteller können Netzwerkperformance-Probleme auftreten. Deshalb nur Produkte vom gleichen Hersteller und gleicher Qualität einsetzen. Andernfalls Nachweis via Konformitäts-Test.

### Qualität:

Die Qualität der Verbindungskomponenten und deren Verarbeitung in der Konfektion sind ausschlaggebend für die Qualität jeder LWL-Verkabelung

- Die Qualitätskontrolle basiert auf unser Qualitäts-Management
- Die Firma ist nach ISO 9001 zertifiziert

### Main features

- Separable connections
- For single fibres and fibre pairs in LAN, MAN and WAN applications
- Generally comprising two plugs and adaptors
- Several adapter types available
- Important parameters are low insertion loss and high return loss
- 8° APC-polishing achieves especially high return loss for singlemode only
- NEW: Connectors in LOW-LOSS quality available
- Special care should be taken when combining products from different manufacturers. Proper operation of a network is only assured with products supplied by the same manufacturer and same quality or using combinations that have been tested and approved.

### Quality:

The quality of the connector and the quality of the assembling are critical for the overall quality of an optical fibre link

- Quality checks are performed according to an approved quality management system
- All operations are certified according to ISO 9001

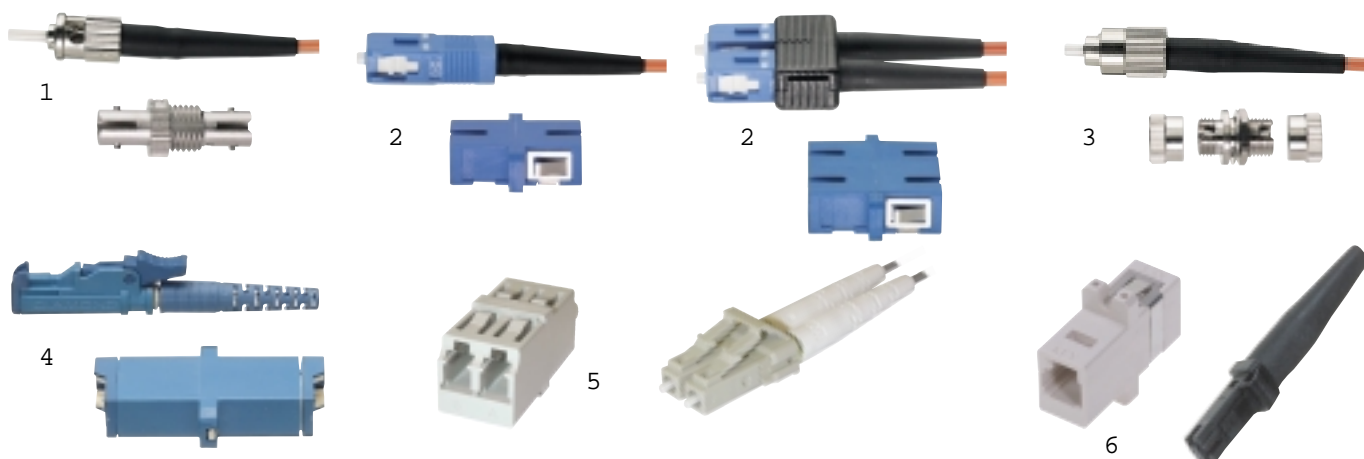
# Verbindungstechnik

Für Singlemode- und Multimodefasern

## Connectivity, specifications

For singlemode and multimode fibers

4.4.10



### 1 ST™

Verriegelungsart: Bajonett

- 1-Faser-Steckverbinder vorwiegend multimode

### 2 SC

Verriegelungsart : push-pull

- SC: 1-Faser-Stecker multimode oder singlemode, 0°
- SC-APC: 1-Faser-Stecker singlemode, mit 8° Schrägschliff
- SC-duplex: 2-Faser-Stecker (2x simplex mit Clip)
- Kupplung: Simplex oder duplex

### 3 FC

Verriegelungsart : Schraubverschluss

- FC-PC-Stecker: 1-Faser-Steckverbinder singlemode, mit physical contact
- FC-APC-Stecker: 1-Faser-Steckverbinder singlemode, mit physical contact und 8° Schrägschliff

### 4 E-2000™

Verriegelungsart: Raster, mechanisch und farblich kodierbar

- E-2000™ 1-Faser-Steckverbinder multimode oder singlemode 0°
- E-2000™ APC: 1-Faser-Steckverbinder singlemode mit 8° Schrägschliff
- E-2000™ duplex, (2-faserig)
- E-2000™ RJ, (2-faserig)
- Kupplungen: simplex, duplex oder RJ, mit eingebauten Schutzklappen
- Steckverbinder: Schutzdeckel mit Rückholfeder

### 5 LC

Verriegelungsart : Raster, Small Form Factor

- LC: 1-Faser-Steckverbinder multimode oder singlemode, 0°
- LC-APC: 1-Faser-Steckverbinder singlemode, mit 8° Schrägschliff
- LC-duplex: 2-Faser-Steckverbinder (2x simplex mit Clip)
- Kupplungen: Duplex

### 6 MT-RJ

Verriegelungsart: Raster

- 2-Faser-Steckverbinder, meist multimode
- Positionierung der Faserübergänge durch 2 Führungsstifte

#### Andere Bauformen auf Anfrage:

- SMA → ESCON
- Mini-BNC → DIN
- MIC-(FDDI)

ST™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma LUCENT Technologies

E-2000™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Diamond SA

### 1 ST™

Type of coupling: Bayonet

- Single fibre connector, mainly for multi-mode use

### 2 SC

Type of coupling: Push-pull

- SC: Single fibre multi-mode or single-mode 0° connector
- SC-APC: Single fibre single-mode connector with 8° polishing
- SC duplex: Fibre pair connector (double simplex with clip)
- Adaptor: simplex or duplex

### 3 FC

Type of coupling: Screwed

- FC-PC: Single fibre single-mode connector with physical contact
- FC-APC: Single fibre single-mode connector with physical contact and 8° polishing

### 4 E-2000™

Type of coupling: Latch, mechanical and colour coding

- E-2000™ Single fibre multi-mode or single-mode 0° connector
- E-2000™ APC: Single fibre single-mode connector with 8° bevelled junction
- E-2000™ duplex, (fibre pair)
- E-2000™ RJ, (fibre pair)
- Adaptor: simplex, duplex or RJ, with protection flap
- Connector: with spring-loaded protection cap

### 5 LC

Type of coupling: Latch, small form factor

- LC: Single fibre multi-mode or single-mode 0° connector
- LC-APC: Single fibre single-mode connector with 8° polishing
- LC-duplex: Fibre pair connector (double simplex with clip)
- Adaptors: only duplex available

### 6 MT-RJ

Type of coupling: Latch

- 2-fiber connector, typically used as multi-mode connector
- Connector positioning by 2 guide pins

#### Other types on request:

- SMA → ESCON
- Mini-BNC → DIN
- MIC-(FDDI)

ST™ is a registered trade mark of LUCENT Technologies

E-2000™ is a registered trade mark of Diamond SA

Änderungen vorbehalten 05/02/2  
Subject to changes without notice

Stand: / Revision:  
10.09.02 / Ausgabe 001

# Verbindungstechnik, Spezifikationen

Für Singlemode- und Multimodefasern

## Connectivity, specifications

For singlemode and multimode fibers

4.4.10

Steckverbinder singlemode 0°	SC 1) 2	FC-PC 3	E-2000 1) 4	LC 5	Singlemode connectors 0°
Norm	IEC 60874-14	IEC 60874-7	IEC 61754-15	IEC 61754-20	Standard
Körper	Kunststoff, blau Polymer, blue	Metall Metal	Kunststoff, blau Polymer, blue	Kunststoff, blau Polymer, blue	Housing
Ferrule	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik 2) Zirconia ceramic 2)	Keramik Zirconia ceramic	Ferrule
Einfügedämpfung (typ.) dB 3)	0,25	0,25	0,2	0,25	3) Insertion loss dB typ.
Rückflussdämpfung dB 3) 6)	≥35	≥35	≥42	≥35	3) 6) Return loss dB
Betriebstemperatur °C 4)	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+75	4) Operating temperature °C

Kupplungen singlemode 0°	SC 1) 2	FC-PC 3	E-2000 1) 4	LC 5	Singlemode adaptors 0°
Norm	IEC 60874-14	IEC 60874-7	IEC 61754-15	IEC 61754-20	Standard
Körper	Kunststoff, blau Polymer, blue	Metall Metal	Kunststoff, blau Polymer, blue	Kunststoff, blau Polymer, blue	Housing
Hülsen-Material	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Sleeve material
Ausschnitt	9,5 x 13 mm	M9 x 0,5	9,8 x 13,3 mm	9,8 x 13,3 mm 5)	cut-out

Steckverbinder singlemode 8°	SC-APC 2	FC-APC 3	E-2000 APC 1) 4	LC-APC 5	Singlemode connectors 8°
Norm	IEC 60874-14	IEC 60874-7	IEC 61754-15	IEC 61754-20	Standard
Körper	Kunststoff, grün Polymer, green	Metall Metal	Kunststoff, grün Polymer, green	Kunststoff, grün Polymer, green	Housing
Ferrule	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik 2) Zirconia ceramic 2)	Keramik Zirconia ceramic	Ferrule
Einfügedämpfung (typ.) dB 3)	0,25	0,25	0,2	0,25	3) Insertion loss dB typ.
Rückflussdämpfung dB 3) 6)	≥60	≥60	≥70	>60	3) 6) Return loss dB
Betriebstemperatur °C 4)	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+75	4) Operating temperature °C

Kupplungen singlemode 8°	SC-APC 2	FC-APC 3	E-2000 APC 1) 4	LC-APC 5	Singlemode adaptors 8°
Norm	IEC 60874-14	IEC 60874-7	IEC 61754-15	IEC 61754-20	Standard
Körper	Kunststoff, grün Polymer, green	Metall Metal	Kunststoff, grün Polymer, green	Kunststoff, grün Polymer, green	Housing
Hülsen-Material	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Sleeve material
Ausschnitt	9,5 x 13 mm	M9 x 0,5	9,8 x 13,3 mm	9,8 x 13,3 mm 5)	cut-out

Steckverbinder multimode	ST 1	SC 1) 3	E-2000 1) 4	MT-RJ 6	LC 5	Multimode connectors
Norm	IEC 60874-10	IEC 60874-14	IEC 61754-15	IEC 61754-18	IEC 61754-20	Standard
Körper	Metall Metal	Kunststoff, beige Polymer, beige	Kunststoff, blau Polymer, blue	Kunststoff, schwarz Polymer, black	Kunststoff, beige Polymer, beige	Housing
Ferrule	Keramik Zirconia ceramic	Keramik Zirconia ceramic	Keramik 2) Zirconia ceramic 2)	Kunststoff, schwarz Zirconia ceramic 2)	Keramik Zirconia ceramic	Ferrule
Einfügedämpfung (typ.) dB 3)	0,25	0,25	0,2	0,25	0,25	3) Insertion loss dB typ.
Rückflussdämpfung dB 3) 6)	≥20	≥26	≥42	≥20	≥26	3) 6) Return loss dB
Betriebstemperatur °C 4)	-5...+75	-5...+75	-5...+75	-5...+70	-40...+75	4) Operating temperature °C

Kupplungen multimode	ST 1	SC 1) 3	E-2000 1) 4	MT-RJ, SC-style 6	LC 5	Multimode adaptors
Norm	IEC 60874-10	IEC 60874-14	IEC 61754-15	IEC 61754-18	IEC 61754-20	Standard
Körper	Metall Metal	Kunststoff, beige Polymer, beige	Kunststoff, blau Polymer, blue	Kunststoff, beige Polymer, beige	Kunststoff, beige Polymer, beige	Housing
Hülsen-Material	Phosphor-Bronze Phosphor bronze	Phosphor-Bronze Phosphor bronze	Keramik Zirconia ceramic	-	Phosphor-Bronze Phosphor bronze	Sleeve material
Ausschnitt	M9 x 0,5	9,5 x 13 mm	9,8 x 13,3 mm	9,5 x 13 mm	9,8 x 13,3 mm 5)	cut-out

- 1) auch duplex lieferbar
- 2) Keramik-Ferrule mit Präge-Einsatz
- 3) Konfektionierter Steckverbinder
- 4) Einschränkungen durch Ader- und Kabelwerte (siehe Kabel-Katalog)
- 5) LC-Mittelstücke sind immer duplex
- 6) Andere Werte auf Anfrage

- 1) also available as duplex
- 2) Zirconia ceramic two-component ferrule
- 3) assembled connector
- 4) These figures may change depending on fibre and cable data (according cable catalogue)
- 5) LC-Adaptors are always duplex
- 6) Other values on request

Stand: / Revision:  
10.09.02 / Ausgabe 001

Änderungen vorbehalten 05/02/2  
Subject to changes without notice