

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Mode Conditioning Patchcords (MCP) werden verwendet, um Differential Mode Delay (DMD) zu verringern, das auftreten kann, wenn Laserquellen mit Singlemode-Charakteristik ins Zentrum einer Multimode Faser eingekoppelt werden. Der vorwiegende Einsatzfall für MCP's sind Gigabit Ethernet Anwendungen mit 1310 nm (1000BASE-LX) bei denen ein 1310 nm Singlemode Transceiver in ein bestehendes faseroptisches Multimode-Netzwerk integriert wird. Ein Mode Conditioning Patchcord verringert den Effekt der Signalabschwächung durch Differential Mode Delay dadurch, dass die Laserquelle außerhalb des Zentrums der Multimode-Faser eingekoppelt wird. Dies wird üblicherweise durch eine exzentrische Spleißverbindung (Versatzspleiß) zwischen einer Single- und einer Multimode-Faser im Sendekanal (Tx) eines Duplex-Patchkabels erreicht.

Die Lösung von DIAMOND jedoch kommt ohne zusätzliche Spleißverbindung aus! Wir nutzen unsere hervorragenden Möglichkeiten, um eine Bohrung mit sehr genauer Exzentrizität in der Steckerstirnfläche anzubringen. Das DIAMOND Mode Conditioning Patchcord hat die selben mechanischen Abmessungen und die selbe Zuverlässigkeit wie ein Standard-Patchcord. Durch den Wegfall des zusätzlichen Spleißes und notwendiger Spleißschutzvorrichtungen ist es sogar noch zuverlässiger und dabei einfacher in der Handhabung und beim Verlegen als herkömmliche Lösungen.

Die DIAMOND Mode Conditioning Patchcords sind für fast alle Steckertypen mit 2,5 mm oder 1,25 mm Ferrulendurchmesser und für übliche Multimode-Fasern (50 und 62,5 µm) erhältlich. Kundenspezifische Konfigurationen oder Fasertypen, wie zum Beispiel dämpfende Fasern, können entsprechend den Anforderungen angepaßt und realisiert werden.

Die Spezifikationen der DIAMOND MCP's stimmen mit IEEE 802.3 überein.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ DIAMOND Ferrule mit präziser exzentrischer Bohrung
Kein Faserspleiß und spezielle Schutzvorrichtungen notwendig
- ▶ Verringert Signalabschwächung durch DMD
Erhöht die effektive Nutzlänge Ihres Netzwerks
- ▶ 100% auf Funktion getestet
Jedes Patchcord mit garantierter Leistung
- ▶ Mechanische Abmessungen wie ein Standard-Patchcord
Einfache Handhabung und Verlegung
- ▶ Erhältlich mit E-2000™, SC, LSA (DIN), ST™, F-3000™ und MU Steckern sowohl als Simplex- als auch als Duplex- Konfiguration.
(Kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage erhältlich)

ANWENDUNGEN

- ▶ Gigabit Ethernet Übertragung (1000BASE-LX) über Multimode-Kabel

ERHÄLTlich ALS

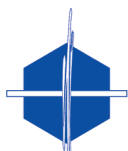
- ▶ Konfektionierte Stecker

SPEZIFIKATIONEN

	62.5 µm MM Faser	50 µm MM Faser	EINHEIT
Arbeitswellenlänge	1310		nm
Coupled Power Ratio (CPR)	28 < CPR < 40	12 < CPR < 20	dB
Optical Center Offset	17 < offset < 23	10 < offset < 16	µm
Betriebstemperatur	-20/+80*		C°

* Kann durch Kabelspezifikationen eingeschränkt sein

HINWEIS Werte der Tabelle stimmen mit IEEE 802.3-2002, Abschnitt 3: „Specifications for offset-launch mode conditioner“ überein.



DIAMOND
the fiber meeting

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

MCP

(Mode Conditioning Patchcords)

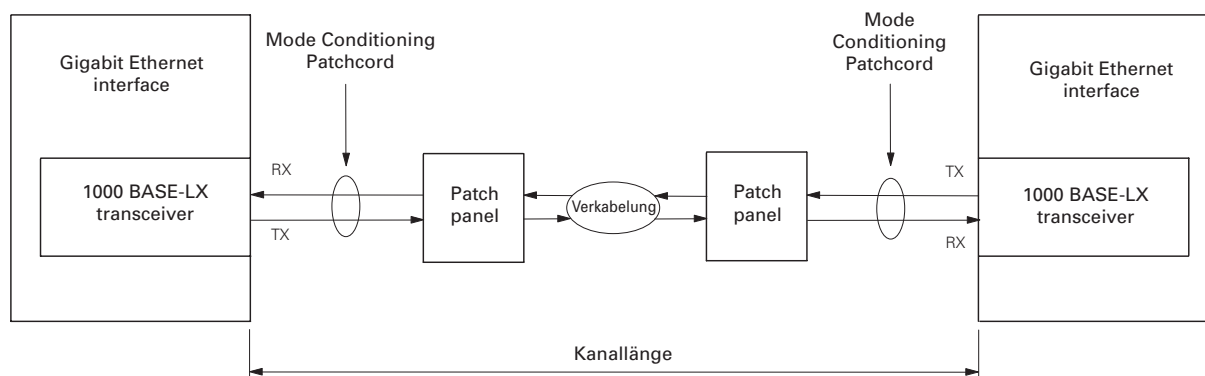
SINGLE MODE PC
MULTIMODE PC



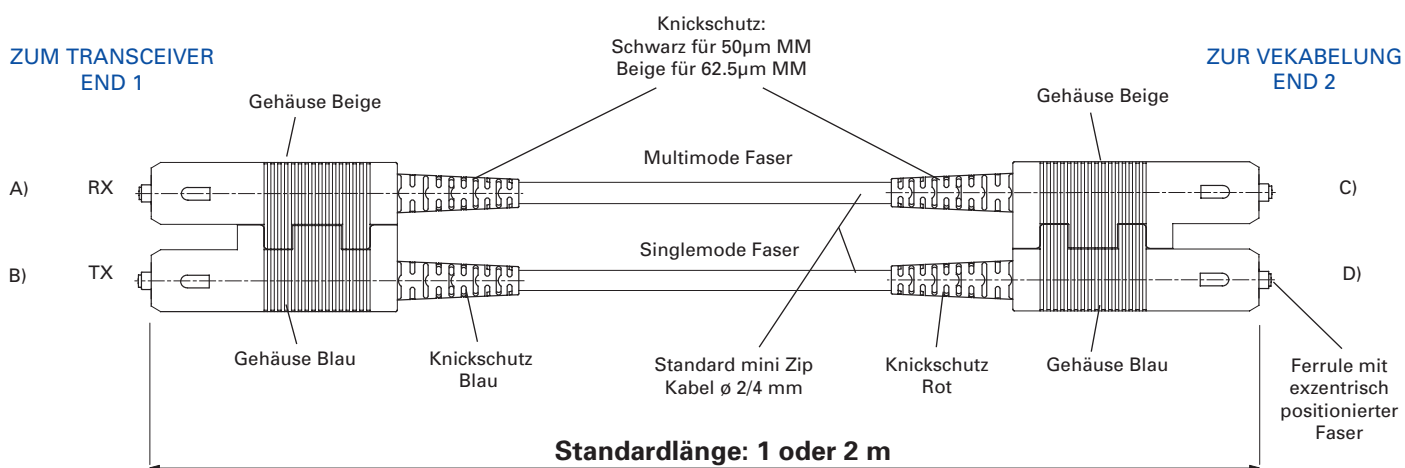
Änderungen vorbehalten

BDD 1950280 06_14

TYPISCHE ANWENDUNG EINES MODE CONDITIONING PATCHCORDS (MCP)



DIAMOND MCP STANDARDAUSFÜHRUNG



STECKERTYPEN

Standard Duplex MCP Steckeranmontage

Ausführungen: **MCP SC Duplex**
MCP E-2000™ Duplex
MCP E-2000™ Compact Duplex
MCP F-3000™ Duplex
MCP MU Duplex

Simplex MCP Steckeranmontage

Ausführungen: **MCP SC Simplex**
MCP E-2000™ Simplex
MCP F-3000™ Simplex
MCP MU Simplex

Ferrulen Material: Zirkonia/Metall-Einsatz

HINWEIS Andere Konfiguration auf Anfrage. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer DIAMOND Vertretung vor Ort auf.

BESTELLMHINWEISE

Bitte wenden Sie sich an Ihren nächsten Diamond Vertreter oder füllen Sie das Kontaktformular auf www.diamond-fo.com aus.