

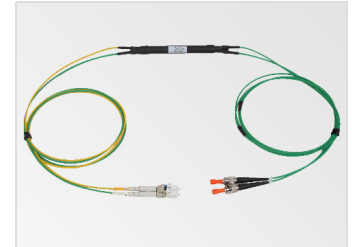
# Datenblatt

## Mode Conditioning Patch Cord

Stand: 06.12.2016

### Einsatzgebiete

- Aktive Komponenten mit 1300 nm Modulen benutzen Sender mit Lasercharakteristik
- Multimodefasern haben herstellungsbedingt im Kernzentrum ungünstige Übertragungseigenschaften, da das Brechzahlprofil an dieser Stelle Unstetigkeiten aufweisen kann
- Die Lichteinspeisung in diesem Kernbereich führt zu einem starken DMD-Effekt (Differential Mode Delay), was Verluste an Bandbreite und Reichweite zur Folge hat
- Mode conditioning patch cords bewirken, dass dieser negative Effekt vermieden wird, indem man den Singlemode-Steckverbinder des Duplexkabels jeweils an der Senderseite anschließt
- Definiert versetzter Spleiß bewirkt, dass das Licht außerhalb der DMD anfälligen Kernmitte der Multimodefaser eingespeist wird



Mode Conditioning Patch Cord

### Technische Daten

- Entspricht den IEEE802.3Z Gigabit Ethernet 1000Base-LX PMD Vorschriften
- EIA/TIA 568 A, ISO 11801, EN 50173
- Eignet sich an Stelle von Standard-Duplex patch cords als Verbindungskabel von den Aktivkomponenten zum passiven Netzwerk
- Lieferbar in den Kombinationen E9/G50/125  $\mu\text{m}$  und E9/G62,5/125  $\mu\text{m}$
- Konfektioniert mit allen Steckverbindern aus unserem Lieferprogramm einschließlich Small-Form-Factor-Steckverbindern
- Länge frei wählbar bis max. 4,0 m