

3M™ No Polish Connector LC/APC 250/900µm

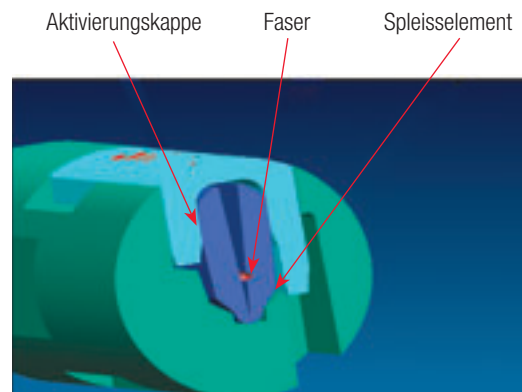
3M™ No Polish Connectors (NPC) LC/APC wurden für die schnelle Direktmontage im Feld entwickelt. Diese Stecker können sowohl an single-mode 250µm primär beschichteter Faser, als auch an 900µm Schaltader (Faserpigtail) konfektioniert werden.

Dieser LC/APC Stecker ist bereits mit einem Stück single-mode Glasfaser vorkonfektioniert und enthält zur einfachen Feldmontage einen mechanischen Spleiß, durch den der Stecker mittels eines einfachen Werkzeuges mit der Feldfaser verbunden wird. Die Ferrule ist bereits mit hochwertigen 3M™ Polierfolien poliert. Je nach Anwendung stehen verschiedene NPC LC/APC Stecker mit Geradbruch (Flat Splice) oder Schrägbruch (Angle Splice) für garantierte Rückflussdämpfungen von <-60dB zur Auswahl.

3M™ NPC Stecker werden in einem Stück geliefert und verfügen über einen trichterförmigen Knickschutz, der bereits mit dem Stecker verbunden ist. Hierdurch werden Montagefehler (z.B. vergessen des Knickschutzes) vermieden und ein optimaler Biegeradius auch bei extrem starkem Seitenzug erreicht.

NPC LC/APC Stecker wurden speziell für den Einsatz in FTTH-Netzen entwickelt.

Alle NPC Stecker sind RoHS kompatibel.



Querschnitt durch den NPC-Stecker im Bereich des Spleißelements. Das Montagewerkzeug presst die Aktivierungskappe in das Steckergehäuse, wodurch die Schenkel des Spleißelementes zusammengedrückt werden, um die Fasern zu fixieren und zu zentrieren.



3M™ No Polish Connector LC/APC 250 µm/900 µm

Eigenschaften

- Feldinstallierbarkeit
- Einteilig vorkonfektioniert
- Einfaches Montagewerkzeug
- Schrägkontakt der Faserenden (Keyed angle splice)
- Integrierte Zugentlastung für 900µm Faser
- Trichterförmiger Knickschutz
- Vorpolierte Ferrule/Faser

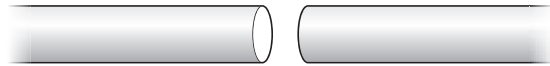
Vorteile

- Kein überschüssiger Kabelvorrat zu verstauen
- Einfache Montage, kein Verlieren von Kleinteilen
- Schnelle und einfache Montage, keine Spannungsversorgung notwendig
- Niedrige Einfügedämpfung und hohe Rückflussdämpfung bei Extremtemperaturen
- Hohe Auszugskraft
- Verhindert Unterschreitung des minimalen Biegeradius
- Keine Politur im Feld erforderlich, kein Kleber, garantierte Rückflussdämpfung

Geradbruch Stecker (Flat Cleave)

3M™ NPC LC/APC Stecker mit Geradbruch sind die optimale Auswahl für LWL-Netze mit Analogübertragung soweit die Stecker im Innenbereich bei Raumtemperatur eingesetzt werden. Der Vorteil ist, dass diese Stecker mit normalen Fasertrennwerkzeugen für Geradbruch verarbeitet werden können.

Die typische Rückflussdämpfung dieser Variante beträgt -55 dB bei Raumtemperatur (20 °C)

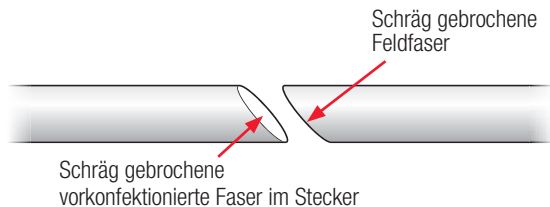


Geradbruch Stecker
Montage mit Geradbruch Werkzeugen

Schrägbruch Stecker (Angle Cleave)

3M™ NPC LC/APC Stecker mit Schrägkontakt (Keyed, Angle Splice) sind die idealen Stecker für analoge Video Übertragung mit hoher Rückflussdämpfung < -60 dB auch bei Extremtemperaturen (-40 °C bis +75 °C); also für Aussenanwendungen.

Schrägkontakt der Faserenden im Spleiss garantiert niedrige Einfügedämpfung und Stabilität von Einfüge- und Rückflussdämpfung.



3M™ NPC LC-Stecker Montagewerkzeug 8835-AT für 250/900µm Singlemode-Faser



Schrägkontakt der Faserenden

Mit dem 3M™ Schrägbruchwerkzeug 2535 lassen sich auch unter schwierigen Feldbedingungen präzise Schrägbrüche erzeugen. Die Faserenden werden im Montagewerkzeug so fixiert, dass sich immer automatisch ein definierter Schrägkontakt ergibt. Dadurch wird eine optimale optische Kopplung mit maximaler Rückflussdämpfung erzielt.

Das 3M™ NPC LC Stecker Montagewerkzeug 8835-AT ist Lieferbestandteil der Mindestbestellmenge von 60 Steckern. Es dient zur Fixierung und Zentrierung der schräg gebrochenen Fasern.

Spezifikationen

Faserdurchmesser	125µm
Einfügedämpfung @1300 nm (-dB)	0,3 dB typisch
Rückflussdämpfung (Geradbruch)	55 dB typisch bei Raumtemperatur > 35 dB zwischen -40 °C und 75 °C
(Schrägbruch)	65 dB typisch bei Raumtemperatur > 60 dB zwischen -40 °C und 75 °C
Dämpfungsänderung (dB) nach 100 Steckzyklen	<0,2 dB
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 80 °C
Dämpfungsänderung durch Zug in Längsrichtung	< 0,5 dB Erhöhung bei 4,8 N für 250µm < 0,5 dB Erhöhung bei 6,9 N für 900µm
Dämpfungsänderung bei seitlichem Zug	< 0,5 dB Erhöhung bei 4,6N für 900µm
Wassereintauchtest, 43 °C, 3 Tage	< 0,2 dB Erhöhung nach 24 Stunden Trocknung
Abmessungen	6,8 mm x 11,7 mm x 41,3 mm

Der LC MM NPC erfüllt die Anforderungen von EIA/TIA 568-B.3 und IEC 61754-20 (2002-08).

Bestellinformationen

Ref. Nr.



3M NPC LC/APC-Stecker SM 9µm 250/900µm Schrägbruch Spleiß
(Grüner Entriegelungsclip, grünes Gehäuse)
VPE: 60/Karton inkl. 1 Stück 8835-AT

8830-APC/AS



3M NPC LC/APC-Stecker SM 9µm 250/900µm Geradbruch Spleiß
(Grüner Entriegelungsclip, weißes Gehäuse)
VPE: 60/Karton inkl. 1 Stück 8835-AT

8830-APC/FS



3M Fasertrennwerkzeug für Schrägbruch
VPE: 1/Karton

2535



3M Montagewerkzeugsatz mit Schrägbruch Brechwerkzeug
1/Karton

2565



3M NPC Stecker Montagewerkzeugsatz 8865-C mit Geradbruch Brechwerkzeug
(Flat Cleaver)
VPE: 1/Karton, inkl. 1 Stück 8865-AT und 1 Stück 8835-AT

8865-C

Wichtiger Hinweis

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im Übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. 3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company.



3M Deutschland GmbH
Elektro- und Telekommunikationsprodukte
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss - Germany
Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999
Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998
Internet: www.3MTelecommunications.de

© 3M 2009. All Rights reserved to make technical alternations.
Dr. Nr. 07-401-09700/07.2009 Index 0



Quante Netzwerke GmbH
Ahrensburger Str. 8
D-30659 Hannover

www.quante-netzwerke.de

Tel: +49 (0)511 / 74 01 92 - 0
Fax: +49 (0)511 / 74 01 92 - 100