

3M Telecommunications
Solutions for Networks



3M™ Hot Melt System

Glasfaser-Stecker, Werkzeuge und Zubehör



3M™ Hot Melt Stecker

Neuer Standard

Das 3M™ Hot Melt Montagesystem zur schnellen und zuverlässigen Steckerdirektmontage hat sich seit langem erfolgreich am Markt etabliert. Alle 3M Stecker sind werksseitig bereits mit einem speziellen 3M™ Hot Melt-Kleber gefüllt, der sich durch eine nahezu unbegrenzte Lagerfähigkeit auszeichnet.

Bei nicht hinreichender Poliergüte, infolge Montagefehler, können die Stecker jederzeit erneut erhitzt und nachpoliert werden, ohne den Stecker erneuern zu müssen.

Die 3M™ Hot Melt Stecker für die schnelle und reibungslose Direktmontage garantieren zuverlässiges Leistungsverhalten in der Gebäudeverkabelung ohne zusätzliche, interne Spleißverbindung wie bei vorkonfektionierten Steckern.

Alle 3M™ Hot Melt Stecker werden mit dem 3M™ Hot Melt Montagewerkzeug 6361 montiert. Für die Montage des 3M™ Hot Melt LC-Steckers wird zusätzlich das 3M™ Hot Melt Erweiterungs-Kit LC benötigt.

Dieses Erweiterungs-Kit enthält einen Polierhalter mit Gewicht, um auch bei der 1,25 mm Ferrule des LC-Steckers eine PC-Politur mit definierten Faserradius zu garantieren.

Merkmale

Das Leistungsverhalten der 3M™ Hot Melt Stecker entspricht den in der Netzwerktechnik gültigen, internationalen Normen.

3M™ Hot Melt Stecker

- Einsetzbar in allen single-mode und multimode LAN-Netzen
- Singlemode FTTX Netzwerke, CATV Kopfstationen
- Leistungsanforderungen übertreffen ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568-B.3
- Rückflußdämpfung im singlemode Bereich bis – 55 dB
- Erhältlich als LC, ST, SC und FC singlemode und multimode Stecker
- Garantiert zuverlässiges Leistungsverhalten in vielen Bereichen der Innen- und Außenanwendung.



3M™ Hot Melt LC-Stecker

3M™ Hot Melt System



3M™ Hot Melt Stecker – LC, ST, SC, FC



3M™ Hot Melt LC-Stecker, duplex



3M™ Hot Melt ST-Stecker



3M™ Hot Melt SC-Stecker

Eigenschaften

- Leistungsanforderungen übertreffen ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568-B.3 für Innen- und Außenanwendungen
- Leichte Handhabung in der Backbone- und Horizontalverkabelung
- Erlaubt die Montage kundenspezifischer Kabellängen vor Ort
- Rückflussdämpfung > 55dB bei feldkonfektionierten singlemode Steckern
- Werksseitig vorgefüllter Kleber
- Mehrfach erwärmbare Kleber
- Blaue Färbung des Klebers

Nutzen

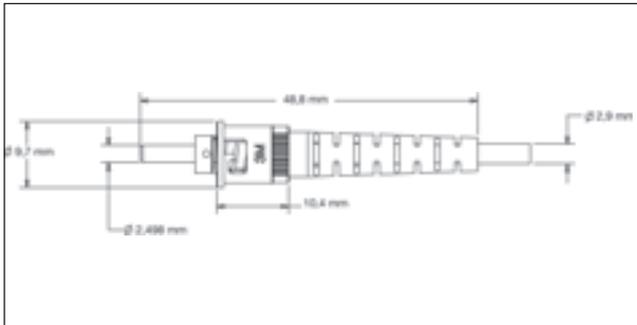
- Planungssicherheit
- Kurze Montagezeiten < 3 Minuten; hohe Montagesicherheit
- Verbessertes Kabelmanagement in den Verteilerräumen; minimiert Überlängen-Management
- Zuverlässige Übertragungsqualität bei Laser-Lichtquellen
- Kein umständliches Anmischen von Epoxy-Kleber; Kein Verfallsdatum für den Kleber; Keine MAK-Werte einzuhalten
- Erlaubt eine Repositionierung der Faser
- Leichteres Erkennen des optimalen Poliergrades

Spezifikationen	Multimode	Singlemode
Artikelnummer	6100 ST Serie 6200 FC Serie 6300 SC Serie 6600 LC Serie	8100 ST Serie 8200 FC Serie 8300 SC Serie 8600 LC Serie
Test Spezifikationen	ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568-B.3	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C	
Dämpfung*	< 0,2 dB typisch	
Reflexion*	-25 dB typisch	-55 dB typisch
Steckhäufigkeit 300 Steckzyklen	< 0,2 dB Änderung	
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Material und Kennzeichnung	Zirkonia-Keramik	
Ferrule	Zirkonia-Keramik	
Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt (ST), Kunststoff (LC, SC, FC)	
Knickschutz	Thermoplastisches Elastomer	
Entflammbarkeit	UL-94 V-0	
Klebertyp	Heißschmelzkleber, blauer "Punkt" auf der Ferrule	

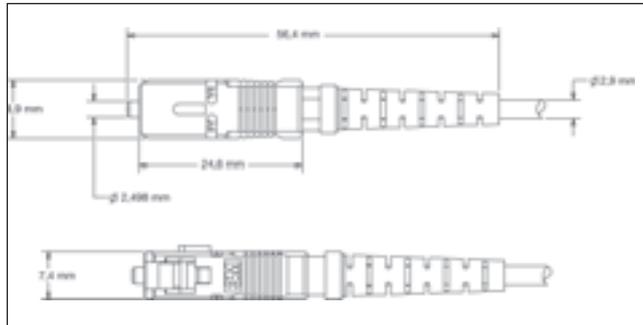
* Multimode Stecker getestet bei 850nm und 1300nm, singlemode Stecker getestet bei 1310nm und 1550nm

3M™ Hot Melt Stecker - Aufbau

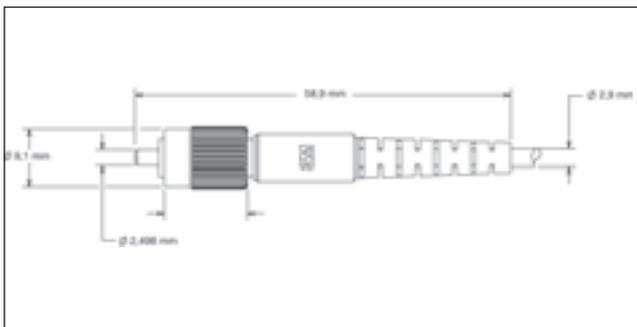
3M™ Hot Melt ST-Stecker



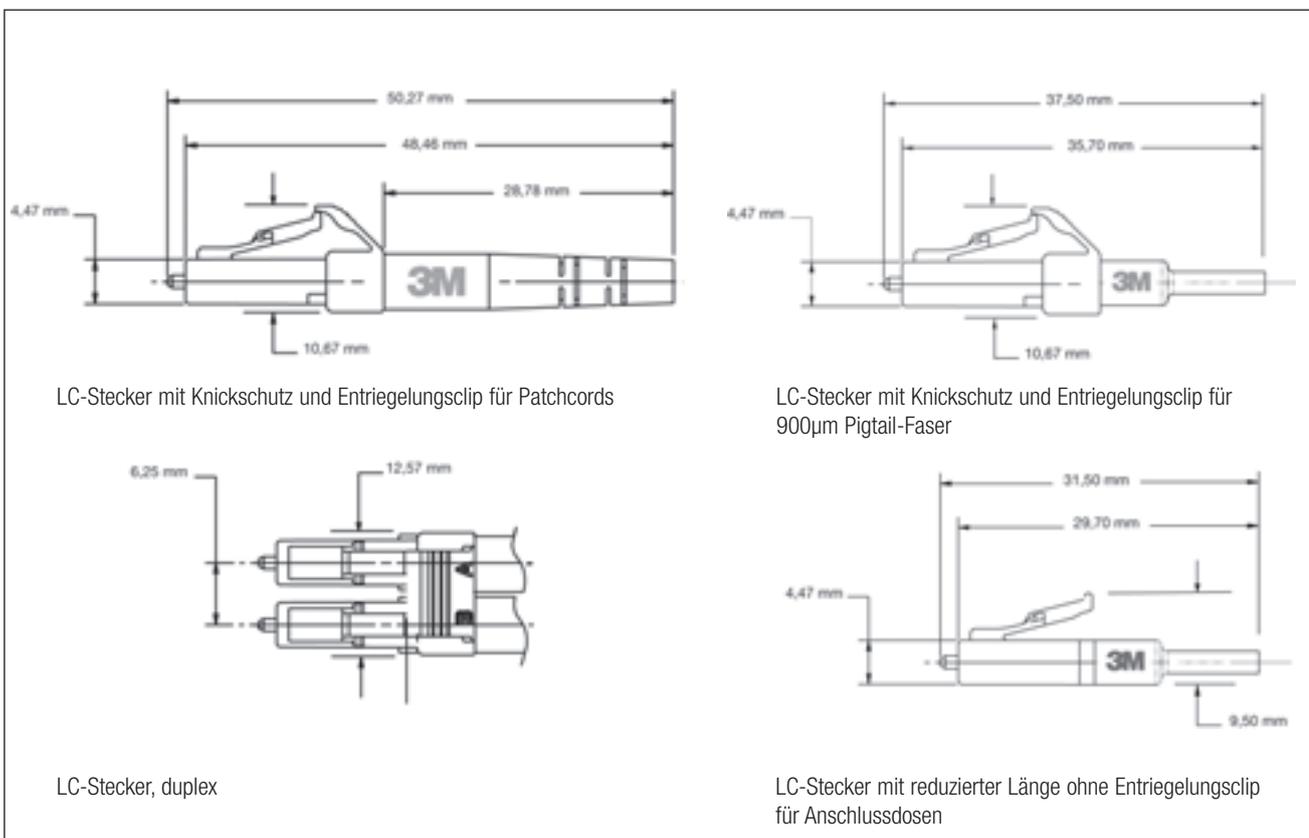
3M™ Hot Melt SC-Stecker



3M™ Hot Melt FC-Stecker



3M™ Hot Melt LC-Stecker



Typ/Bestelltext	Ref. Nr.
3M™ Hot Melt LC-Stecker	
LC-Stecker, Hot Melt, MM, simplex, für 900µm Mini-Breakoutkabel, Knickschutz weiß für Anschlussdosen Montage	6600-S
LC-Stecker, Hot Melt, MM, simplex, für 1,6 – 2,0 mm Patchkabel, Knickschutz weiß	6602-S
LC-Stecker, Hot Melt, MM, simplex, für 2,4 – 3,0 mm Patchkabel, Knickschutz weiß	6603-S
LC-Stecker, Hot Melt, MM, duplex, für 900µm Pigtailes, Knickschutz weiß/beige	6601-D
LC-Stecker, Hot Melt, MM, duplex, für 1,6 – 2,0 mm Patchkabel, Knickschutz weiß/beige	6602-D
LC-Stecker, Hot Melt, MM, duplex, für 2,4 – 3,0 mm Patchkabel, Knickschutz weiß/beige	6603-D
LC-Stecker, Hot Melt, MM, duplex, 900µm Pigtailes, Knickschutz rot/schwarz	6604-D
LC-Stecker, Hot Melt, MM, duplex, für 1,6 – 2,0 mm Patchkabel, Knickschutz rot/schwarz	6605-D
LC-Stecker, Hot Melt, MM, duplex, für 2,4 – 3,0 mm Patchkabel, Knickschutz rot/schwarz	6606-D
LC-Stecker, Hot Melt, SM, simplex, für 900µm Mini-Breakoutkabel, Knickschutz weiß für Anschlussdosen Montage	8600-S
LC-Stecker, Hot Melt, SM, simplex, für 2,4 – 3,0 Patchkabel, Knickschutz weiß	8603-S
LC-Stecker, Hot Melt, SM, duplex, 900µm Pigtailes, Knickschutz weiß/beige	8601-D
LC-Stecker, Hot Melt, SM, duplex, für 1,6 – 2,0 mm Patchkabel, Knickschutz weiß/beige	8602-D
LC-Stecker, Hot Melt, SM, duplex, für 2,4 – 3,0 mm Patchkabel, Knickschutz weiß/beige	8603-D
3M™ Hot Melt ST-Stecker	
ST-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz weiß	6100-W
ST-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz schwarz	6100-B
ST-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz rot	6100-R
ST-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz weiß, Großpackung	6100-W1K-S
ST-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz schwarz, Großpackung	6100-B1K-S
ST-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz rot, Großpackung	6100-R1K-S
ST-Stecker, Hot Melt, SM, Knickschutz gelb	8100-YS
ST-Stecker, Hot Melt, SM, Knickschutz gelb, Großpackung	8100-Y1K-S
3M™ Hot Melt FC-Stecker	
FC-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz weiß	6200
FC-Stecker, Hot Melt, SM, Knickschutz weiß	8200-W
3M™ Hot Melt SC-Stecker	
SC-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz weiß	6300-W
SC-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz weiß, Großpackung	6300-W1K-S
SC-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz schwarz, Großpackung	6300-B1K
SC-Stecker, Hot Melt, MM, Knickschutz rot, Großpackung	6300-R1K-S
SC-Stecker, Hot Melt, SM, Knickschutz weiß	8300
SC-Stecker, Hot Melt, SM, Knickschutz weiß, Großpackung	8300-W1K-S

3M™ Hot Melt Montagesystem

Hot Melt Universal Montagekoffer

Der 3M™ Hot Melt Universal Montagekoffer (mit 230 V Ofen) enthält das komplette Werkzeug zur Montage von Hot Melt SC-, ST- und FC- singlemode und multimode Steckern.



Hot Melt Erweiterungs-Kit LC

Das 3M™ Hot Melt Erweiterungs-Kit LC enthält alle Werkzeuge zur Montage der 3M™ Hot Melt LC-Stecker und läßt sich problemlos in den Universal Montagekoffer integrieren.



Merkmale Universal Montagekoffer

- Verbessertes Mikroskop mit Schrägprojektion und koaxialer Beleuchtung zur Beurteilung der Poliergüte
- Ausrollbare Werkzeugtasche zur übersichtlichen und griffbereiten Ordnung der Werkzeuge
- Steckerhalter zur sicheren Aufnahme der Stecker bei der Fasermontage
- Trainings CD mit Videodarstellung der einzelnen Schritte des Montagevorgangs

Merkmale Erweiterungs-Kit LC

- Hot Melt LC-Steckerhalter zur sicheren Aufnahme der LC-Stecker bei der Fasermontage
- Polierhalter mit definiertem Gewicht zur Garantie der reproduzierbaren Poliergüte

Typ/Bestelltext

Ref. Nr.

Hot Melt Glasfaserstecker-Montagewerkzeuge

Hot Melt Universal Montagekoffer, 230 V, für Hot Melt ST-, SC-, FC-Stecker	6361
Hot Melt Erweiterungs-Kit LC (in Ergänzung zum Universal Montagekoffer)	6650-LC
Hot Melt Erweiterungs-Kit Epoxy auf Classic Hot Melt	6157

Hot Melt Zubehör und Verbrauchsmaterial

Hot Melt Automatik-Poliermaschine, für Hot Melt ST-, SC- und FC-Stecker, inkl. 230 V Netzteil und Polierfolie 2µm (50 Scheiben)	6851-E
Polierfilm mit Loch für Hot Melt Automatik-Poliermaschine	6192-B
Hot Melt Classic Verbrauchsmaterialienset, für ST, SC, FC:	6365-CC
<ul style="list-style-type: none"> • Polierfilm 2µm, (254X), 200 Stück • Polierfilm 0,05µm, (263X), 50 Stück • Fusselfreie Reinigungstücher, 200 Stück • 8892 Universal Polierscheibe, 1 Stück 	

Hot Melt Polierfilm-Set LC, SM:	6650-LS
<ul style="list-style-type: none"> • 6192A Polierfilm 2µm, (254X), "One Step" (hellgrün), 100 Stück • Polierfilm 9µm für LC Hot Melt Vorpolutur, (461X), (hellgrau), 20 Stück • Polierfilm, 0,5µm, Diamant (hellgrau), (661X), 40 Stück • Polierfilm Endpolutur 0,02µm, (863XW), (cremeweiss), 80 Stück 	

Hot Melt Polierfilm-Set LC, MM:	6650-LM
<ul style="list-style-type: none"> • 6192A Polierfilm 2µm, (254x), "One Step" (hellgrün), 100 Stück • Polierfilm 9µm für LC Hot Melt Vorpolutur, (461X), (hellgrau), 20 Stück 	

Typ/Bestelltext	VPE	VPE bei Nachbestellung	Ref. Nr.
3M™ Hot Melt Universal Montagekoffer - Inhalt			
Hot Melt Ofen, 230 V	1	1	6323
Hot Melt ST-Steckerhalter	4	4	6190
Hot Melt SC-Steckerhalter	4	4	SP-00504
Hot Melt FC-Steckerhalter	4	4	SP-00505
Universal-Steckerhalter *	4	4	6365-UH
Polierunterlage, rund	1	1	6365-PP
Polierfilm, 2µm, rund, hellgrün (254X, Classic multimode)	200	500	6192-A
Polierfilm, 0,5µm Diamant, (hellgrau)	15	250	661X-0,5S
Polierfilm Endpolitur LC –55dB, 0,02µm (cremeweiss)	50	50	863XW-0,02S
Polierfilm, 0,05µm Endpolitur singlemode ST,SC,FC (hellgelb)	50	50	263X
Universal-Polierscheibe, für manuelle Politur, Kunststoff	3	1	8892
Absetzzange für Kabelmantel	1	1	6365-JS
Kevlar™-Schere	1	1	6365-KS
Absetzzange für Fasercoating	1	1	6365-ST
Universal Crimpzange	1	1	6365-CT
Karbid-Faserritzwerkzeug	1	1	6365-FS
Mikroskop (200 X)	1	1	6365-VS
Fusselreie Tücher	100	100	05-00017
230V Anschlusskabel	1		
Alkoholfäschchen (leer)	1		
Wasserfläschchen	1		
Behälter für Faserreste	1		
Ausrollbare Werkzeugtasche	1		
Kennzeichnungsstift	1		
Trainings CD (Englisch)	1		
Montageanweisung			

* Im geänderten Lieferumfang befinden sich zunächst die Steckerhalter für ST, SC und FC. Ein Übergang zu Universal-Steckerhaltern ist geplant.

Das 3M™ Erweiterungs-Kit LC ergänzt den 3M™ Hot Melt Universal Montagekoffer.

Es dient zur Montage der 3M™ Hot Melt LC-Stecker, die nicht im 3M™ Hot Melt Universal Montagekoffer enthalten sind.

3M™ Hot Melt Erweiterungs-Kit - Inhalt			
Hot Melt LC-Steckerhalter	4	4	6650-LH
Polierhalter mit Gewicht für Hot Melt LC-Stecker	1	1	6650-JW
Ersatz-Polierscheibe	1	2	6650-LJ
LC-Crimpzange	1	1	6650-LT
LC-Adapter für Mikroskop (200 X)	1	1	6650-VS
Heißschumpfadapter für Hot Melt LC-Stecker	1	1	6650-HS
Reinigungsdrähte, Hot Melt LC-Steckerhalter	3	3	6650-HC
Polierunterlage für Hot Melt LC-Stecker (11,5 x 14 cm) hellgrau	2	2	6650-LP
Montageanweisung	1		
Polierfilm, Starter Kit**	1		
Absetzmaß, Kunststoff laminiert	1		

** bis zu 100 multimode Polituren, oder bis zu 50 singlemode plus 50 multimode Polituren.

Eine vollständige Serie an ST-, FC-, SC- und LC-Kupplungen ist ebenfalls verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren 3M Händler, den 3M Kundenservice oder Ihren 3M Außendienstmitarbeiter.

3M

**3M (Schweiz) AG
Telecommunications**

Eggstraße 93
8803 Rüschlikon
Schweiz
Tel.: ++41(0)17249321
Fax: ++41(0)17249336
Internet: www.3MTelecommunications.ch

3M

**3M Österreich GmbH
Telecommunications**

Brunner Feldstraße 63
2380 Perchtoldsdorf
Österreich
Tel.: ++43(0)186686274
Fax: ++43(0)186686493
Internet: www.3MTelecommunications.com

3M

**3M Deutschland GmbH
Telecommunications**

Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Deutschland
Tel.: ++49(0)2131/14-5999
Fax: ++49(0)2131/14-5998
Email: 3MTelecommunications.de@mmm.com
Internet: www.3MTelecommunications.de



Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unserer Produkte darauf, ob sie sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der Verkaufsleitung der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Kevlar ist eine eingetragene Marke der Firma Dupont. 3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company.

Printed in Germany.
© 3M 2007. All rights reserved.
Dr.-Nr. 07-404-81600/09.2007-9-3