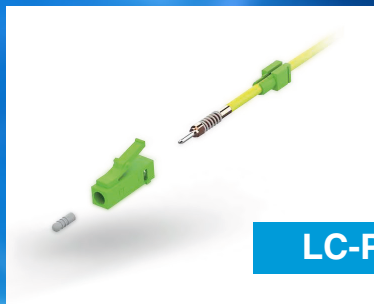


GOING FUTURE TODAY.



FTTH-Schnellinstallation

Der neue Ansatz: Einblas-, Pull- und Push-Technik



LC-Pull&Go®



SC-Pull&Go®



Swiss
Design



- ⦿ Zeit- und Kostenersparnis
- ⦿ kein Spleißen erforderlich
- ⦿ keine aufwendige Prüfung
- ⦿ Einblaslänge bis 140 m
- ⦿ vormontiertes WÜP-Modul

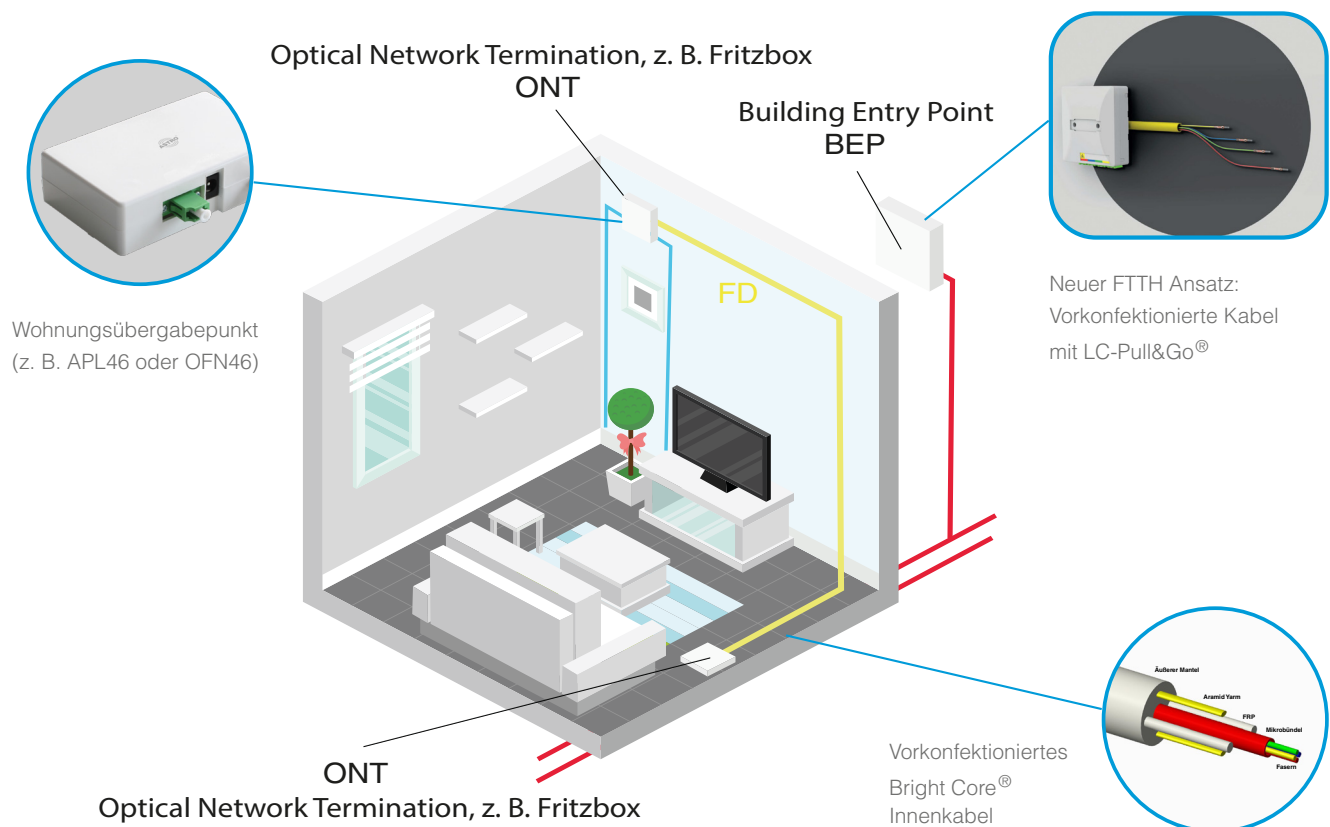
FTTH-Installation – neu gedacht!

Der Einsatz von vorkonfektionierten Kabeln spart grundsätzlich Installationszeit und -kosten. Für die leichte und schnelle Verbindung zwischen dem Gebäudeeintrittspunkt (BEP) und dem Glasfasermodulem (ONT) bieten wir eine vollständig vorkonfektionierte Montageeinheit inklusive WÜP-Modul (z. B. APL46) an.

Innerhalb von Minuten kann die Faser eingeblasen, -gezogen oder -gedrückt werden. Diese ist in Längen bis zu 140 m verfügbar. Nach der Installation müssen Sie nur das Gehäuse auf die Spezialferrule drücken, um die Fasern zu bestücken.

Die LC-Pull&Go® und SC-Pull&Go® Konnektoren sind die Kernbestandteile der innovativen FTTH Vormontagetechnik. Ihr abnehmbares Gehäuse macht es möglich, die Faser vor der Installation zu konfektionieren und die Verbindung nach dem Einblasen, Einziehen oder Einschieben über ein durchdachtes Klicksystem herzustellen.

Anwendungsszenario



Lieferumfang

Das Kabelkonfektionierungsset besteht aus folgenden Komponenten:

- vormontiertes WÜP-Modul (z. B. APL46)
- FTTH Bright Core® Kabel (Durchmesser 2,5 mm), z. B. mit G.657.A1 Fasern (Varianten mit 2 oder 4 Fasern verfügbar)
- End-A: LC-Pull&Go® oder SC-Pull&Go® mit geschützten Ferrulen, vorbereitet für Einblasen oder Push/Pull durch den Mikrokanal; Konnektoren möglich
- optional: beide Enden terminiert

Vor Ort ist ein Mikrokanal mit weicher Innenwand zwischen BEP und WÜP erforderlich. Durchmesserempfehlung: 7/4 mm für 2 Fasern (Konnektoren), 10/6 mm für 4 Fasern (Konnektoren).

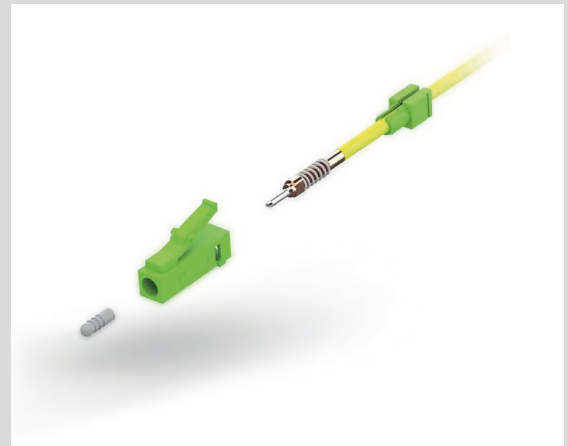


LC Push- und Pull-Konnektor

Der LC-Stecker mit 1,25-mm-Keramikkferrule und Push-Pull-Kupplung ist der am häufigsten verwendete SFF-Stecker (Small Form Factor) in modernen Telekommunikations- und Datenkommunikationsnetzen.

Der Konnektor erfüllt die internationalen Normen IEC 61754-20 / TIA 604-10 sowie RoHS/REACH. Alle LC-Baugruppen entsprechen den Leistungsstandards IEC 61753, IEC 61754-4 und IEC 61755-3-1. Er kann mit Kabeln von 0,6 mm bis 3,0 mm Durchmesser konfektioniert werden.

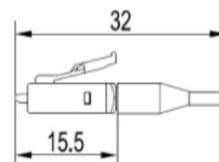
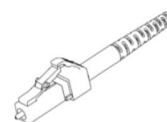
Das LC-Steckerkit entspricht der Kategorie E für extreme Umgebungen und ist zwischen -40 und +85 °C einsetzbar. Es ist als Simplex- oder Duplex-Variante mit Clip (Patchkabel) oder ohne Clip (Pigtail) erhältlich.



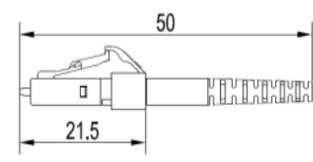
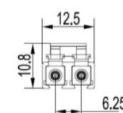
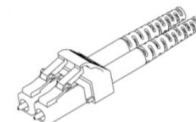
Montage-Spezifikationen		Single-Mode		Multi-Mode
Qualitätsstufe		Grade B	Grade C	Grade M
IL max. gegen Referenz (dB)		≤ 0,25	≤ 0,5	0,6
IL typ. gegen Referenz (dB)		≤ 0,12	≤ 0,25	0,3
Rückflussdämpfung (dB)	PC	≥ 45	≥ 45	≥ 45
	UPC	≥ 55	≥ 55	≥ 30
	APC	≥ 65	≥ 65	-
Faserhöhe (nm)	PC	-50...50	-50...100	-50...100
	APC	-50...50	-100...100	-
Apex-Versatz (um)		≥ 50	≥ 50	≥ 50
Radius (mm)	PC	5 bis 25	5 bis 25	5 bis 25
	APC	5 bis 12	5 bis 12	-
Winkel (°) der APC		8 ± 0,4	8 ± 0,4	-
Zugfestigkeit (N)		> 100	> 100	> 100

Konnektor-Spezifikationen

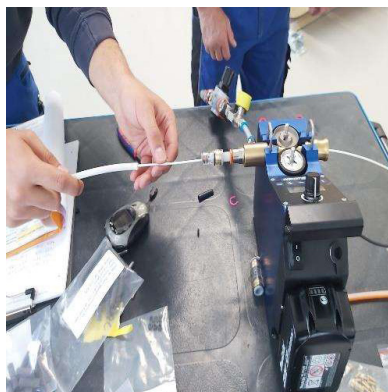
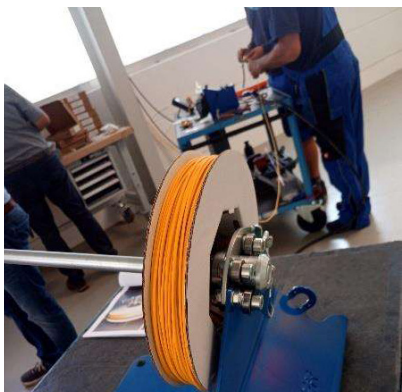
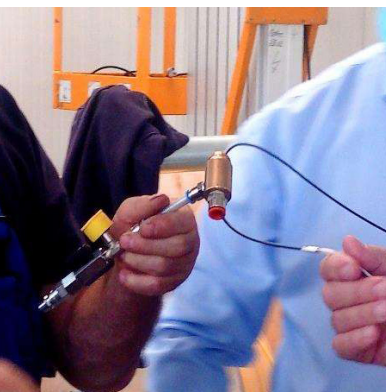
Gehäuse	Kunststoff; blau, grün, beige kundenspezifische Farben auf Anfrage
Durchmesser der Hülse	Zirkon D: 1,25 mm d: 125,3 - 126,3 um
Konzentrität	≥ 1,0 um (SM); ≥ 4,0 um (MM)
Tuning	30 Grad Schritte
Kabeldurchmesser	0,6 - 3 mm
Entflammbarkeit	UL 94 V-0
maximale zulässige Luftfeuchtigkeit	95 %
Haltbarkeit	≥ 1000 Verbindungen
Zugfestigkeit	70 N
RoHS/REACH	kompatibel



Pigtail



Patchcord



Leistungsmessungen

Die Leistung der Push- Pull-Lösung wurde von einem anerkannten Zertifizierungslabor in Deutschland validiert und weist folgende Leistungsdaten auf:

Einblaslänge mit Luftdruck: >144 m

Einblaslänge ohne Luftdruck: >30 m

Einblasgeschwindigkeit (4 Fasern/Stecker): 80 m/min

Einblasgeschwindigkeit (2 Fasern/Stecker): 120 m/min

In allen Testreihen konnte das Kabel vollständig abgespult werden. Der Schwierigkeitsgrad im Testkanalabschnitt war mittelhoch und das Kabel konnte problemlos in einem Stück ausgeblasen werden. Die Kabelbeschriftung war anschließend noch gut lesbar.



	2 Fasern / Konnektoren	4 Fasern / Konnektoren
Luftdruck	4...5 bar	2...3 bar
Schub / Anpressdruck	20 N / 69 %	20 N / 69 %
Kanaltemperatur	24 °C	21 °C



Sie haben Fragen?
Sprechen Sie uns an!

ASTRO Bit GmbH

Olefant 3
D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Telefon: 02204 / 405 - 0
Telefax: 02204 / 405 - 10
E-Mail: kontakt@astro-kom.de
www.astro-kom.de