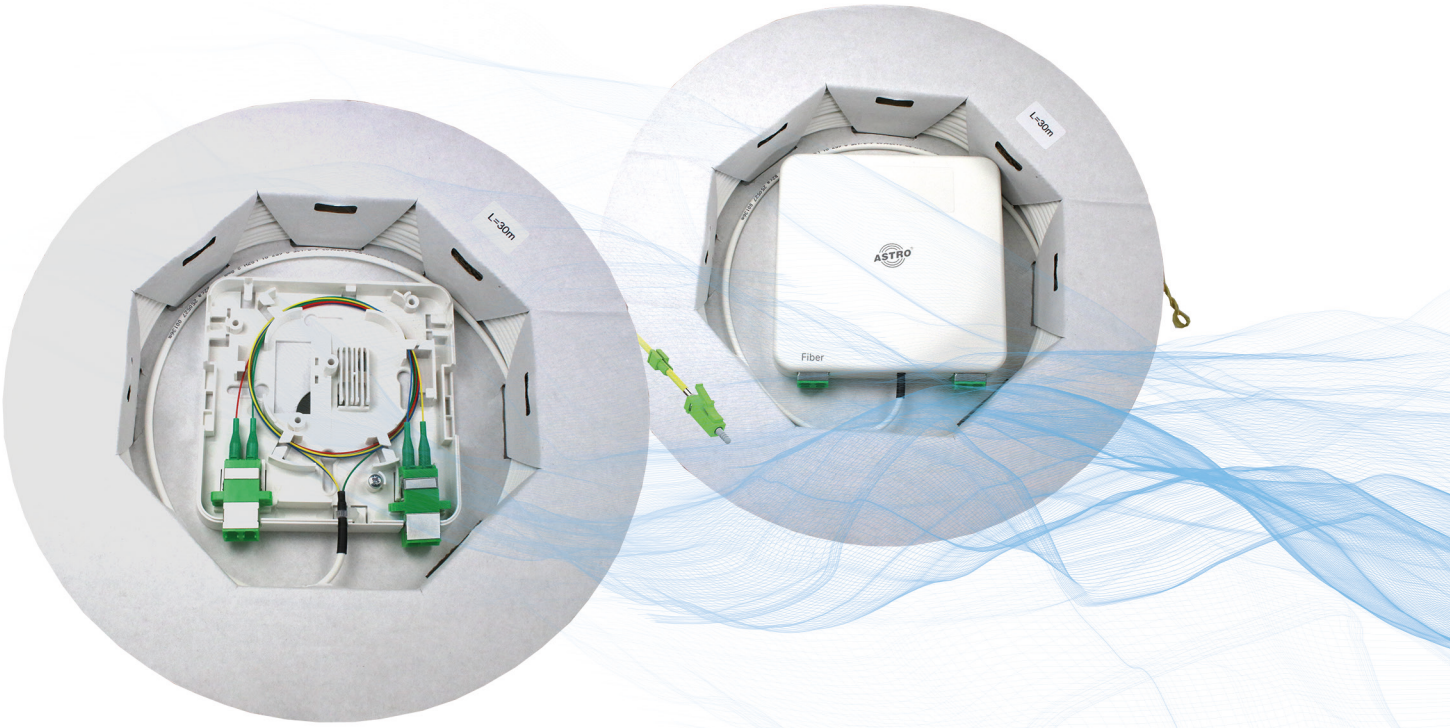
GOING FUTURE TODAY.

Optische Wohnungsanschlusspunkte

Vorkonfektioniert für Spleißverbindungen oder Pull&Go® Technik



Lösungen für die optische Übertragungstechnik

FTTH-Anschlusspunkte smart installieren

Vorkonfektioniert für Spleißverbindung oder Pull&Go® Technik

Spleißen oder einblasen –
Sie haben die Wahl!

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

Je nach den Gegebenheiten vor Ort können sich unterschiedliche Anforderungen bei der Montage ergeben: Muss die vorkonfektionierte Faserlänge angepasst werden, kann es sinnvoll sein, diese anzupassen und die Faserverbindungen durch Spleißen herzustellen. Ist keine Anpassung erforderlich, können Sie sich alternativ für unsere Push- und Pull-Technik entscheiden. Bei dieser Lösung können die Fasern innerhalb von Minuten eingeblasen, -gezogen oder -gedrückt werden.

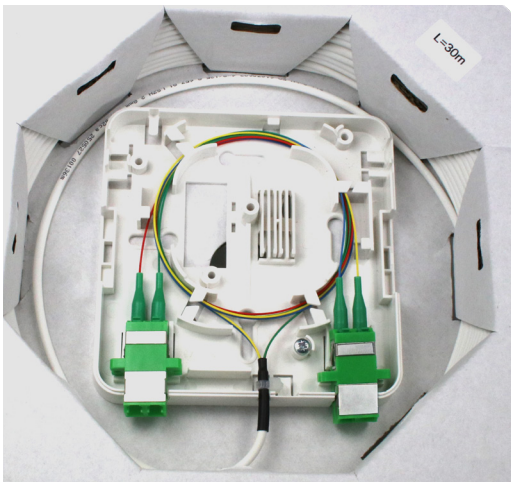
AOWÜP46 Anschlusspunkte mit 2 LC Duplex Kupplungen

AOWÜP46

Versionen mit offenem Faserende

AOWÜP46 PuG

Versionen mit Pull & Go System



Verfügbare Typen und Längen

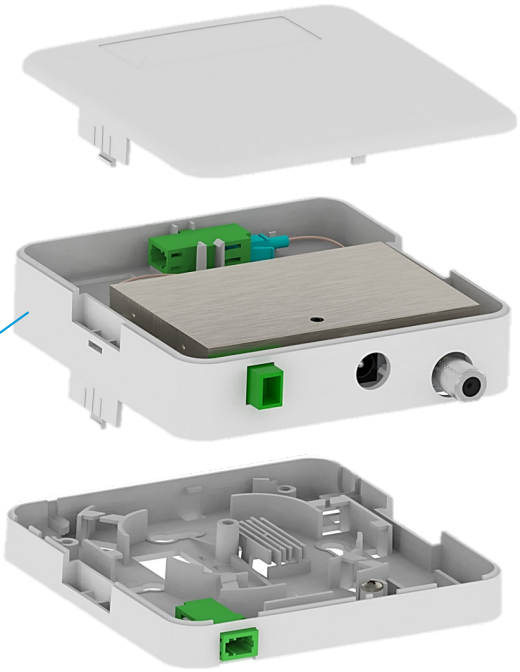
Typ		AOWÜP46 2x LC Duplex 10	AOWÜP46 2x LC Duplex 20	AOWÜP46 2x LC Duplex 30	AOWÜP46 2x LC Duplex 40	AOWÜP46 2x LC Duplex 50	AOWÜP46 2x LC Duplex 80	AOWÜP46 2x LC Duplex 100
Bestellnummer		212 530	212 531	212 524	212 526	212 527	212 528	212 529
EAN-Code 4026187...		281281	281298	281151	281304	310486	310493	310509
Faserlänge	m	10	20	30	40	50	80	100
Fasertyp		4x 657.A2 B2CA, 2 mm weiß						
Faserverbindung über		Spleißverbindung						
Ausgänge		2x LC/APC Duplex Kupplung, 4x LC/APC Stecker						
passend für		55er Unterputzdose						
Kabelaufwicklung		Papierspule						

Typ		AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 10	AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 20	AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 30	AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 40	AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 50	AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 80	AOWÜP46 2x LC Duplex PuG 100
Bestellnummer		212 532	212 533	212 534	212 535	212 536	212 537	212 538
EAN-Code 4026187...		310516	310523	310530	310547	310554	310561	310578
Faserlänge	m	10	20	30	40	50	80	100
Fasertyp		4x 657.A2 B2CA, 2 mm weiß						
Faserverbindung über		Pull & Go						
Ausgänge		2x LC/APC Duplex Kupplung, 4x LC/APC Stecker						
passend für		55er Unterputzdose						
Kabelaufwicklung		Papierspule						

Versionen mit SC-Kupplung auf Anfrage

WÜP-Modul APL46

- Kunststoffchassis für optischen Anschlusspunkt, 4 Fasern mit Option für passive Funktion und optischem HF Empfänger für CATV
- für Faserterminierung mit 4 Fasern für passive Funktion, bis zu 2 optische Doppel LC Kuppler mit Spleißablage
- optischer HF Empfänger OR46-WDx-ALC nachrüstbar

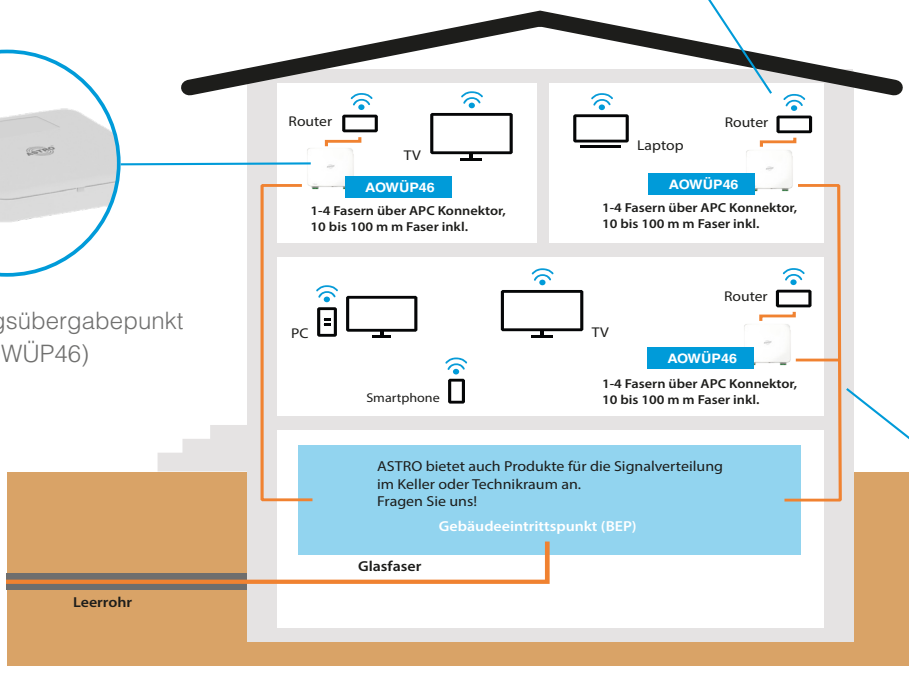


HF Empfänger OR46-WDx-ALC

Anwendungsszenario

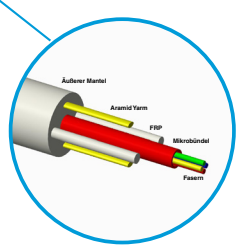
ONT (Optical Network Termination)
Router: z. B. Fritzbox

Wohnungsübergabepunkt
(z. B. AOWÜP46)



Optional::
Vorkonfektionierte Kabel mit Pull&Go® oder offenem Ende

Vorkonfektioniertes
Bright Core®
Innenkabel

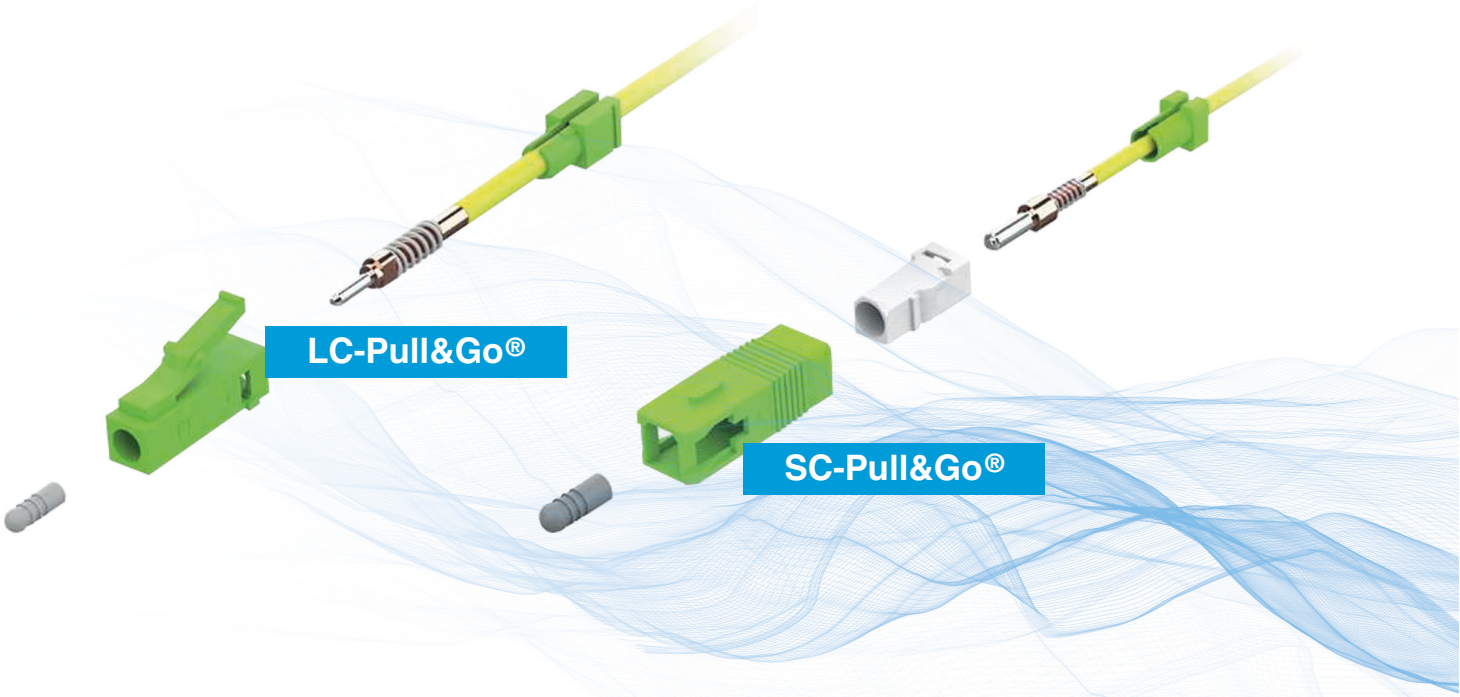


FTTH-Installation – neu gedacht!

Schnellinstallation von Übergabepunkten durch Einblas-, Push- und Pull-Technik

Keine aufwendigen Spleißarbeiten – maximale Zuverlässigkeit.

Swiss Design



ASTRO Wohungsübergabepunkte können optional mit LC- oder SC-Pull&Go® Konnektoren ausgestattet werden, die ein Einblasen, -ziehen, oder -drücken ermöglichen. Hierbei sind Faserlängen bis zu 140 m möglich. 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.

Die Vorteile

- Zeit- und Kostenersparnis
- kein Spleißen erforderlich
- keine aufwendige Prüfung erforderlich
- **Einblaslängen bis 140 m möglich**
- vormontiertes WÜP-Modul im Lieferumfang

Qualitätstufen

Standardmäßig liefern wir Fasern und Konnektoren mit folgender Spezifikation:

- Konnektoren: Grade B
- Fasern: 657.A1 B2CA

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 geschützen 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 Building Entry Point (BEP) und Wohnungsübergabepunkt (WÜP) erforderlich. Durchmesserempfehlung: 7/4 mm für 2 Fasern (Konnektoren), 10/6 mm für 4 Fasern (Konnektoren).

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

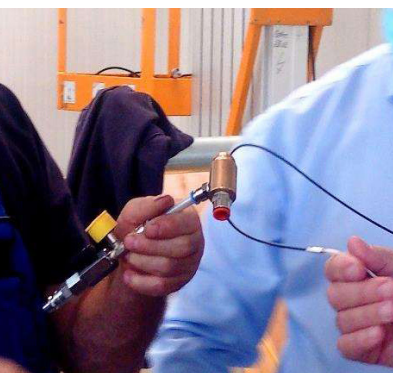
Einblaslänge ohne Luftdruck: > 30 m

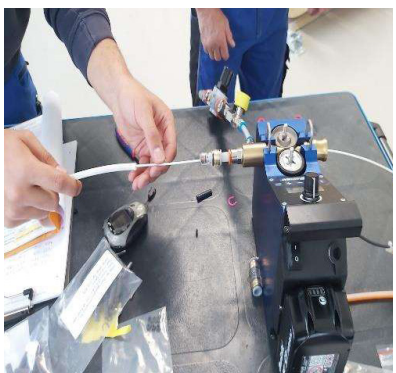
Einblasgeschwindigkeit (4 Fasern/Stecker): 80 m/min

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





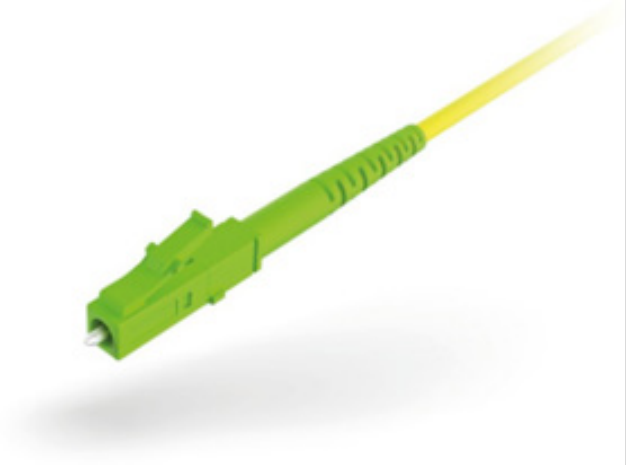
LC Push- und Pull-Konnektoren und -Adapter

Anwendungsbereiche

Der LC-Stecker mit 1,25-mm-Keramikferrule 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.



Verfügbare Varianten

- Simplex- oder Duplex-Steckverbinder
- mit Clip (Patchkabel)
- ohne Clip (Pigtail)

Montage-Spezifikationen		Single-Mode		Multi-Mode
Qualitätsstufe		Grade B	Grade C	Grade M
IL max. gegen Referenz (dB)		0,12	0,25	0,35
IL typ. gegen Referenz (dB)		0,25	0,5	0,2
Rückflussdämpfung (dB)	PC	≥ 45	≥ 45	≥ 27
	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 µm
Konzentrizität	≤ 1,0 µm (SM); ≤ 4,0 µm (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

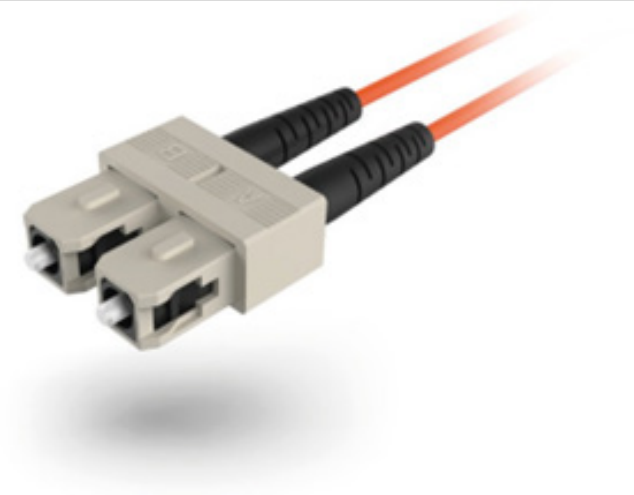
Adapter-Spezifikationen		
Dämpfung	[dB]	< 0,2
Reproduzierbarkeit 1000 Zyklen	[dB]	< 0,2
Nutzungsdauer		> 1.000
Temperaturbereich	[°C]	-40…+85
Entflammbarkeit		UL 94 V-0
maximale zulässige Luftfeuchtigkeit	[%]	95
Hülsenmaterial		Zirkon
RoHS/REACH		kompatibel

SC Push- und Pull-Konnektoren und -Adapter

Anwendungsbereiche

SC-Steckverbinder mit einer 2,5 mm Keramikferrule und Snap (Push-Pull)-Kupplung werden in vielen Telekommunikations- und Datacom-Anwendungen eingesetzt. Unsere SC-Steckverbinder sind von NTT lizenziert und verfügen über eine Vollkeramik-Ferrule und -Hülse. Sie erfüllen die internationalen Normen IEC 61754-4 / TIA 604-3 und sind RoHS/REACH-konform. Leistungsstandard IEC 50377-4-2 (beinhaltet IEC-61753, IEC 61754-4 und IEC 61755-3-2).

Er kann mit Kabeln von 0,6 mm bis 3,0 mm Durchmesser konfektioniert werden. Das SC-Steckverbinder-Kit erfüllt die Kategorie E für extreme Umgebungsbedingungen und kann zwischen -40 und + 85°C eingesetzt werden.



Verfügbare Varianten

- Simplex- oder Duplex-Steckverbinder
- einteilig oder mehrteilig (Duplex-Clip)

Montage-Spezifikationen		Single-Mode		Multi-Mode
Qualitätsstufe		Grade B	Grade C	Grade M
IL max. gegen Referenz (dB)		0,12	≤ 0,25	0,35
IL typ. gegen Referenz (dB)		0,25	0,5	0,2
Rückflussdämpfung (dB)	PC	≥ 45	≥ 45	≥ 27
	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: 2 5mm d: 125,3 - 126,3 µm
Konzentrizität	≤ 1,0 µm (SM, PC) 0,8 µm (APC) ≤ 4,0 µm (MM)
Tuning	30 Grad Schritte
Kabeldurchmesser	0,6 - 3 mm
Entflammbarkeit	UL 94 V-0
maximale zulässige Luftfeuchtigkeit	95 %
Haltbarkeit	≥ 1000 Verbindungen
Zugfestigkeit	100 N
RoHS/REACH	kompatibel

Adapter-Spezifikationen		
Dämpfung	[dB]	< 0,2
Reproduzierbarkeit 1000 Zyklen	[dB]	< 0,2
Nutzungsdauer		> 1.000
Temperaturbereich	[°C]	-40…+85
Entflammbarkeit		UL 94 V-0
maximale zulässige Luftfeuchtigkeit	[%]	95
Hülsenmaterial		Zirkon
RoHS/REACH		kompatibel

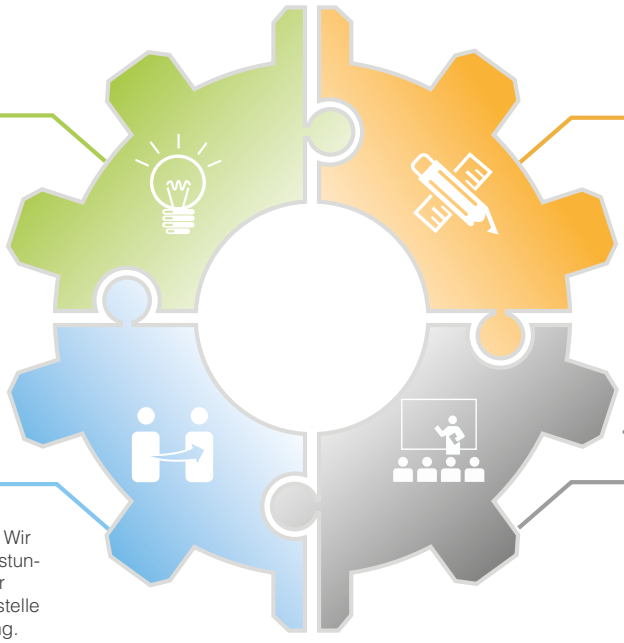
Unser Service für Sie

Consulting

Sie planen ein spezielles Projekt und benötigen zusätzliches Knowhow? Sie benötigen ein Systemupgrade, eine besondere Kopfstellensystemplanung oder ein Glasfaser-Netzwerkdesign? Kontaktieren Sie uns. Gemeinsam reden wir über Ihre Bedürfnisse, Projektumfang und besondere Leistungsmerkmale.

Planung

Entsprechend Ihrer Bedürfnisse beginnen wir mit einer professionellen Projektplanung und dem Setup einer individuellen Systemlandschaft, einer kompletten Netzwerklösung von der Kopfstelle bis zum Teilnehmeranschluss. IP Master Headend, Sub Headend oder Optisches Access Netzwerk? Unser Planungsabteilung kümmert sich darum.



Support

Befreien Sie sich von allen technischen Herausforderungen. Wir übernehmen Vorkonfigurationsleistungen bis zur finalen Installation der kompletten Umgebung von Kopfstelle und optischer Netzwerkumgebung. Unsere Spezialisten übernehmen den 24/7 Support, wenn es von Ihnen gewünscht wird. Unser Wartungs- und Reparaturservice umfasst dabei eine ganze Reihe von Leistungen.

Training

Kopfstellensysteme und Glasfasernetzwerke erfordern spezielles Knowhow, bei der Konfiguration und der Wartung. Wir bieten individuelles Training für Ihr Team rund um alle Aspekte des Managements von IP und Optischer Übertragungstechnik.

- Langjährige Erfahrung und Sicherheit
- Führender Experte in der SAT & Kabelbranche
- Entwicklung von Produkten und Leistungen
- Starker regionaler Partner
- Projektplanung und Unterstützung von A-Z
- Marktführer bei Kopfstellen in Deutschland
- Eigene Betreuung in Technik und Vertrieb
- Garant für mehr Umsatz und Marge
- Schulungen und Know-how-Transfer
- Patente, Lizenzen, CE, Sicherheit

Version 07-2025

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