



# Netzebene 4

Version: 1.16  
Datum: 23.01.2024  
Autor: JE  
Status: Genehmigt von AE

# Inhalt

<b>Gebäudeverteilung</b> .....	<b>3</b>
FiberBox (FIBO).....	3
FIBO-S .....	4
FIBO-M.....	4
FIBO-L .....	5
FIBO-XL .....	5
FIBO-WoWi.....	6
<b>Gebäudeerschließung durch Röhrenverlegung</b> .....	<b>7</b>
Inhouse Rohre.....	8
Inhouse Rohre – Zubehör .....	8
<b>Gebäudeerschließung durch Kabelverlegung</b> .....	<b>9</b>
Inhouse Kabel zum Verlegen und Einblasen .....	9
Einseitig vorkonfektionierte FttH-Kabel mit Teilnehmerabschlussboxen .....	11
Beidseitig vorkonfektionierte FttH-Kabel mit Teilnehmerabschlussboxen .....	13
<b>Wohnungsabschluss</b> .....	<b>15</b>

# Gebäudeverteilung

## FiberBox (FIBO)

Die FIBO-Familie sind Glasfaserwandverteiler, die zum Netzabschluss oder zur Verteilung in Gebäuden dienen. Sie können sowohl als Abschluss der Netzebene 3 auf Kupplungen SC, LC, E2000, als reine Durchspleißverteiler, oder als kombinierte Netzebene 3 Abschluss/ Gebäudeverteiler genutzt werden. Durch Ihr modulares Design in Bezug auf Kabel und Röhreneinführung, als auch -ausführung sind den Anwendungsfällen keine Grenzen gesetzt.

Die Nutzung des bewährten FIST-Spleißkassettensystems bei den FIBO-Familienmitgliedern M, L und XL bietet optional ein hervorragendes Einzelfasermanagement, um Geschäftskunden oder Teilnehmer in getrennten Kassetten abzulegen. Die FIBO-Boxen sind an die Brandschutzklasse UL94 V0 angelehnt.



## FIBO-S



FIBO-S		
Höhe	260 (285) mm	
Breite	155 mm	
Tiefe	60 mm	
Variante	Spleiß-Spleiß	Spleiß-Patch
max. Anzahl Spleiße	24	24
Loopablage möglich	nein	nein
Einsatz von Splittern möglich	nein	
max. Anzahl Kupplungen		9 (SC simplex, E2000 simplex, LC duplex)
max. Anzahl Pigtails		24 (LC)
Art.-Nr.	494279	



## FIBO-M



FIBO-M			
Höhe	340 (420) mm		
Breite	240 mm		
Tiefe	120 mm		
Variante	Spleiß-Spleiß	Spleiß-Patch	Spleiß-Patch mit HD-Panel*
max. Anzahl Spleiße	192	144	96
Loopablage möglich	ja	ja	ja
Einsatz von Splittern möglich	ja		
max. Anzahl Kupplungen		24 (SC simplex, E2000 simplex, LC duplex)	16 (SC duplex, LC quad)
max. Anzahl Pigtails		48 (LC)	64 (LC)
Art.-Nr.	494280		



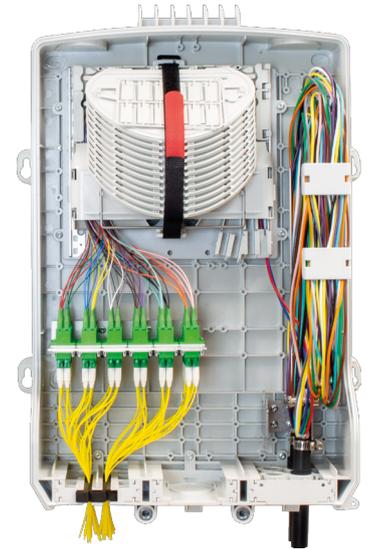
\* nur in Verbindung mit 2x HD-Panel, Art.-Nr. 496208, nicht im Lieferumfang enthalten.

## FIBO-L



		FIBO-L		
<b>Höhe</b>				425 (500) mm
<b>Breite</b>				295 mm
<b>Tiefe</b>				145 mm
<b>Variante</b>	<b>Spleiß-Spleiß</b>	<b>Spleiß-Patch</b>	<b>Spleiß-Patch mit HD-Panel*</b>	
<b>max. Anzahl Spleiße</b>	366	192	192	
<b>Loopablage möglich</b>	ja	ja	ja	
<b>Einsatz von Splittern möglich</b>	ja			
<b>max. Anzahl Kupplungen</b>		24 (SC simplex, E2000 simplex, LC duplex)	24 (SC duplex, LC quad)	
<b>max. Anzahl Pigtails</b>		48 (LC)	96 (LC)	
<b>Art.-Nr.</b>				494281

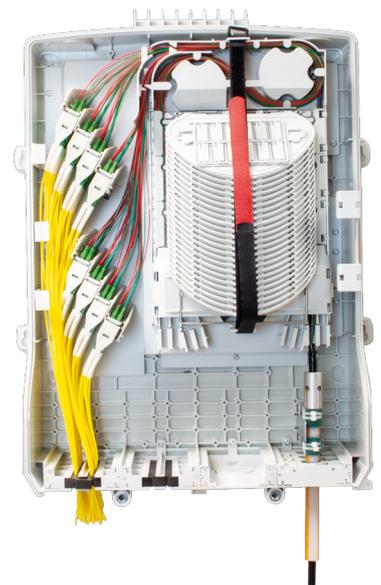
\* nur in Verbindung mit 3x HD-Panel, Art.-Nr. 496208, nicht im Lieferumfang enthalten.



## FIBO-XL



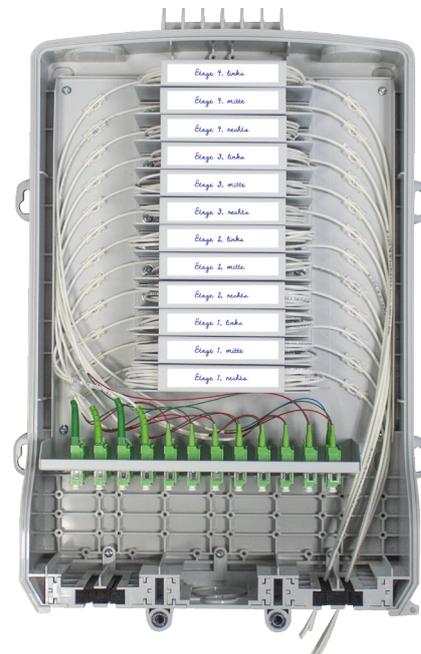
		FIBO-XL	
<b>Höhe</b>			480 (550) mm
<b>Breite</b>			360 mm
<b>Tiefe</b>			175 mm
<b>Variante</b>	<b>Spleiß-Spleiß</b>	<b>Spleiß-Patch</b>	
<b>max. Anzahl Spleiße</b>	432	288	
<b>Loopablage möglich</b>	ja	ja	
<b>Einsatz von Splittern möglich</b>	ja		
<b>max. Anzahl Kupplungen</b>		48 (SC simplex, E2000 simplex, LC duplex)	
<b>max. Anzahl Pigtails</b>		96 (LC)	
<b>Art.-Nr.</b>	375330	408981	



## FIBO-WoWi



Die FIBO-Familie sind Glasfaserwandverteiler, die zum Netzabschluss oder zur Verteilung in Gebäuden dienen. Die FIBO-WoWi kann sowohl als Providerabschluss als auch Gebäudeverteiler speziell für beidseitige Vorkonfektionen auf Kupplungen SC, LC, E2000 genutzt werden. Das integrierte Kundenkassettenmanagement erlaubt die Ablage von anfallenden Überlängen. Pro Einschub kann eine Überlänge von ca. +/- 15m gewährleistet werden.



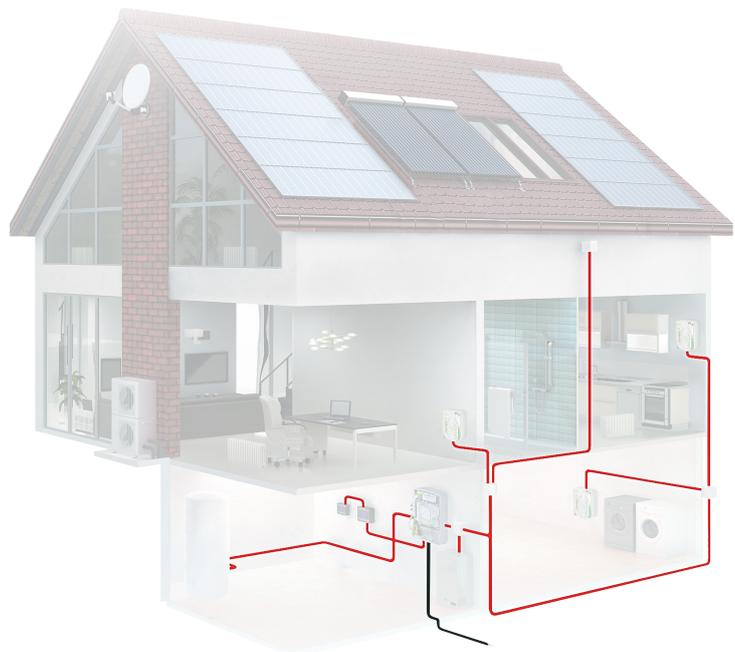
	FIBO-WoWi*
<b>Höhe</b>	425 (500) mm
<b>Breite</b>	295 mm
<b>Tiefe</b>	145 mm
<b>Variante</b>	Patch-Patch
<b>max. Anzahl Pigtails</b>	48 (LC)
<b>Überlängenablage möglich</b>	ja
<b>max. Anzahl Kupplungen</b>	24 (SC, E2000, LC duplex)
<b>Art.-Nr. (inkl. 6 x LC/APC duplex)</b>	514109
<b>Art.-Nr. (inkl. 12 x LC/APC duplex)</b>	512770

\* für Anwendung mit beidseitigen Vorkonfektionen geeignet (siehe Seite 13)

# Gebäudeerschließung durch Röhrenverlegung

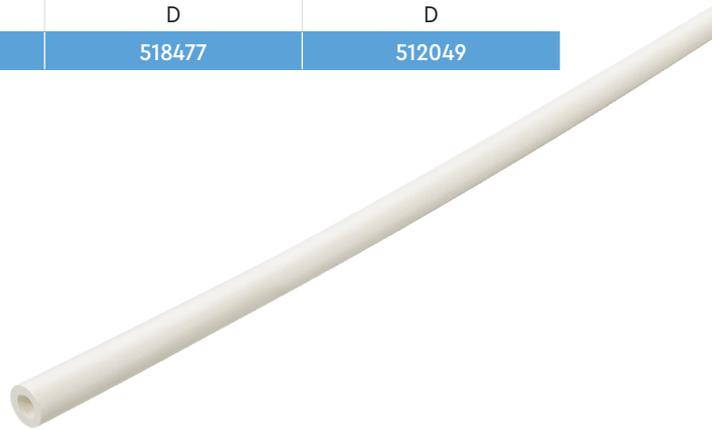
Die Inhouse Mikrokabelrohre sind für den Einsatz in Gebäuden vorgesehen und stellen eine flammhemmende Lösung für die Verlegung in Innenräumen dar. Die Außenwand wurde aus Polyethylen (PE) und einem Flammschutzadditiv (FR) gefertigt. Die glatte Innenauskleidung erleichtert die spätere Platzierung der Kabel. Die Microfocus Inhouse Mikrokabelrohre wurden für die direkte Installation oder in vorhandenen Kabelstrukturen entwickelt.

Das Zubehör Inhouse ist speziell für das Verbinden bzw. Verschließen von Inhouse Mikrorohren entwickelt worden. Es wird eine einfache und schnelle Montage und Demontage ermöglicht.



## Inhouse Rohre

	Inhouse Rohr 7/4	Inhouse Rohr 10/6	Inhouse Rohr 10/8	Inhouse Rohr 14/10
<b>innen Ø</b>	4,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm
<b>außen Ø</b>	7,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	14,0 mm
<b>max. Zugkraft</b>	220 N	485 N	280 N	740 N
<b>Biegeradius</b>	70,0 mm	100,0 mm	100,0 mm	140,0 mm
<b>Wandstärke</b>	1,5 mm	2,0 mm	1,0 mm	2,0 mm
<b>Brandschutzklasse</b>	D	D	D	D
<b>Art.-Nr.</b>	512047	512048	518477	512049



## Inhouse Rohre – Zubehör



	Inhouse Verbinder 7 mm	Inhouse Verbinder 10 mm	Inhouse Verbinder 14 mm
<b>Microrohr innen Ø</b>	3,5 mm	6,0 mm	10,0 mm
<b>Microrohr außen Ø</b>	7,2 mm	10,1 mm	14,2 mm
<b>Brandschutzklasse</b>	D	D	D
<b>Art.-Nr.</b>	512057	512058	512059



	Inhouse Reduzierer 7 mm	Inhouse Reduzierer 10 mm	Inhouse Reduzierer 14 mm
<b>Microrohr innen Ø</b>	3,5 mm	6,0 mm	10,0 mm
<b>Microrohr außen Ø</b>	7,2 mm	10,1 mm	14,2 mm
<b>Brandschutzklasse</b>	D	D	D
<b>Art.-Nr.</b>	512060	512061	512062

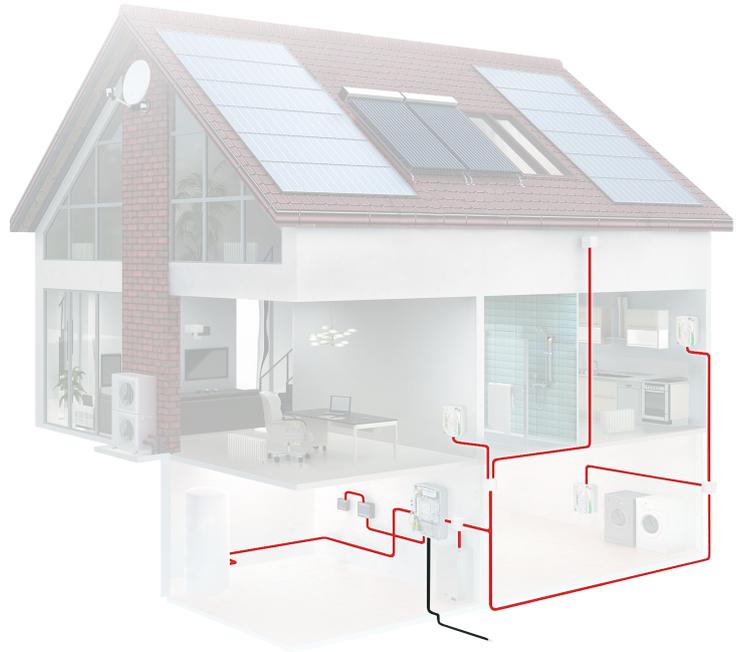


	Inhouse Endstopp 7 mm	Inhouse Endstopp 10 mm	Inhouse Endstopp 14 mm
<b>Microrohr außen Ø</b>	7,2 mm	10,1 mm	14,2 mm
<b>Brandschutzklasse</b>	D	D	D
<b>Art.-Nr.</b>	512063	512064	512065

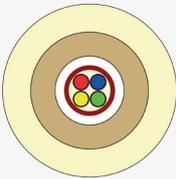
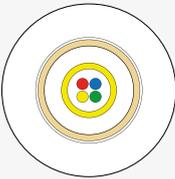
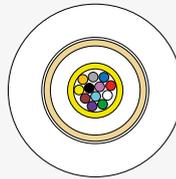
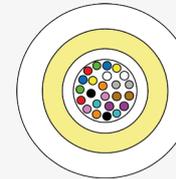
# Gebäudeerschließung durch Kabelverlegung

LWL-Inhouse-Kabel zum Verlegen sind zumeist mit 4–24 Fasern in einer zentralen umhüllten Bündelader ausgestattet.

LWL-Inhouse-Kabel zum Einblasen sind zumeist mit 4 Fasern in einer zentralen umhüllten Bündelader ausgestattet und eignen sich als Verbindungskabel zwischen dem Hausübergabepunkt und den einzelnen Anschlussdosen in FttH-Netzen.



## Inhouse Kabel zum Verlegen und Einblasen

	Inhouse Kabel zum Verlegen 4F	Inhouse-Kabel zum Einblasen & Verlegen 4F	Inhouse-Kabel zum Einblasen & Verlegen 12F	Inhouse-Kabel zum Einblasen & Verlegen 24F
				
<b>Faseranzahl</b>	4	4	12	24
<b>Anzahl Bündel</b>	1	1	1	1
<b>Fasern pro Bündel</b>	4	4	12	24
<b>Kabel Ø</b>	2,8 mm (max. 3 mm)	2,3 mm	2,8 mm	2,8 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm	250 µm	250 µm	200 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Brandschutzklasse</b>	B2ca	B2ca	B2ca	B2ca
<b>Art.-Nr.</b>	518583	518449	518579	518580

**der schnelle weg zum  
kunden, durch  
einseitig und beidseitig  
vorkonfektionierte systeme**

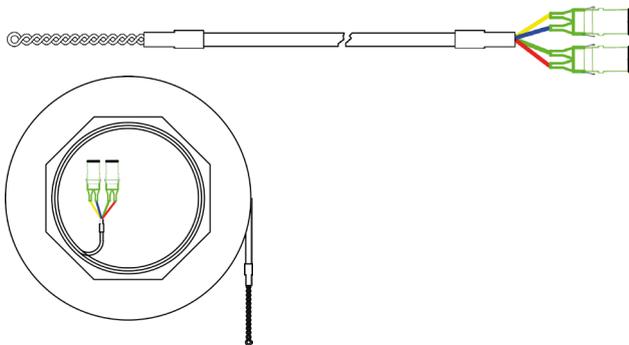
## Einseitig vorkonfektionierte FttH-Kabel mit Teilnehmerabschlussboxen

Die einseitig konfektionierten FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss von Microfocus dienen der Realisierung von Glasfaser-Teilnehmeranschlüssen. Sie sind in den Standardgrößen 10, 20, 30, 40 und 50 m erhältlich und besitzen alle einen Kabeldurchmesser von 2,3 mm. Die Kabeltrommel erlaubt ein Einziehen des Kabels mittels vormontierter Einzughilfe am offenen Ende, ohne diesen zu öffnen. Im inneren der Kabeltrommel befindet sich je nach Variante eine spezielle Teilnehmerabschluss-Box.

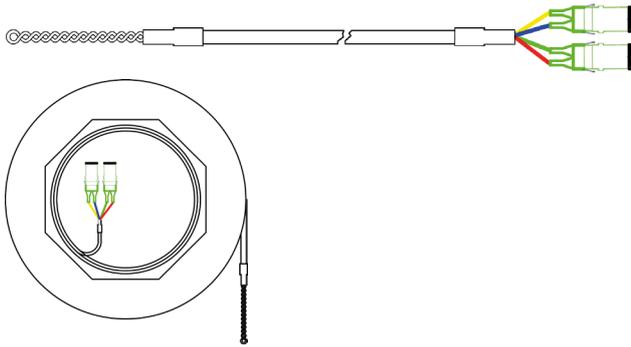
Die einseitigen Konfektionen von Microfocus sind zum Verlegen und zum Einblasen in Gebäuden geeignet. Die einseitig vorkonfektionierten Inhouse-Kabel haben die Brandschutzklasse B2ca und die integrierte Teilnehmerabschlussbox ist nach UL94 V0 geprüft.



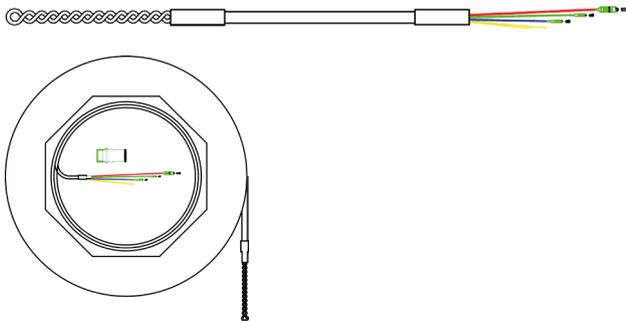
### Zum Verlegen und Einblasen



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit HFTP, 4 Fasern, 4 x LC/APC G657.A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 4 x LC/APC Stecker mit 2 x LC/APC-Kupplung  <b>Seite B:</b> offenes Spleißende mit Einzughilfe	HFTP*	10	<a href="#">512710</a>
			20	<a href="#">512711</a>
			30	<a href="#">512712</a>
			40	<a href="#">512713</a>
			50	<a href="#">512714</a>



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit Gf-TA-P, 4 Fasern, 4 x LC/APC G657.A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 4 x LC/APC Stecker mit 2 x LC/APC-Kupplung  <b>Seite B:</b> offenes Spleißende mit Einzughilfe	Gf-TA-P*	10	<a href="#">512715</a>
			20	<a href="#">512716</a>
			30	<a href="#">512717</a>
			40	<a href="#">512718</a>
			50	<a href="#">512719</a>



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit FTU100, 4 Fasern, 1 x SC/APC, 2 x LC/APC G657.A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 1 x SC/APC und 2 x LC/APC-Stecker mit 1 x LC/APC-Kupplung, 1 x offene Faser  <b>Seite B:</b> offenes Spleißende mit Einzughilfe	Genexis FTU100*	10	<a href="#">511833</a>
			20	<a href="#">511834</a>
			30	<a href="#">511835</a>
			40	<a href="#">511836</a>
			50	<a href="#">511837</a>

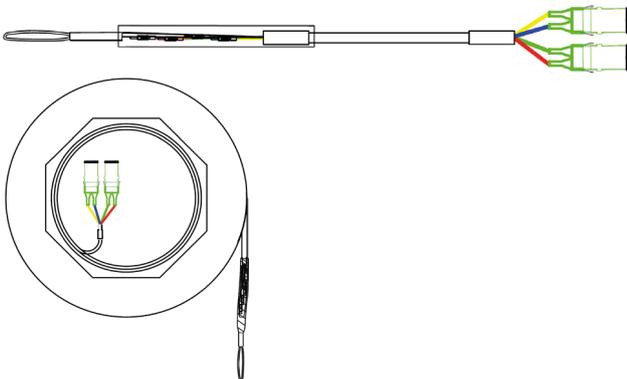
## Beidseitig vorkonfektionierte FttH-Kabel mit Teilnehmerabschlussboxen

Die beidseitig konfektionierten FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss von Microfocus dienen der Realisierung von Glasfaser-Teilnehmeranschlüssen. Sie sind in den Standardgrößen 10, 20, 30, 40 und 50 m erhältlich und besitzen alle einen Kabeldurchmesser von 2,3 mm. Die außenliegenden Stecker werden durch einen robusten Ziehstrumpf umhüllt. Die Kabeltrommel erlaubt ein Einziehen des Kabels mittels vormontierter Einzughilfe am Ziehstrumpf, ohne diesen zu öffnen.

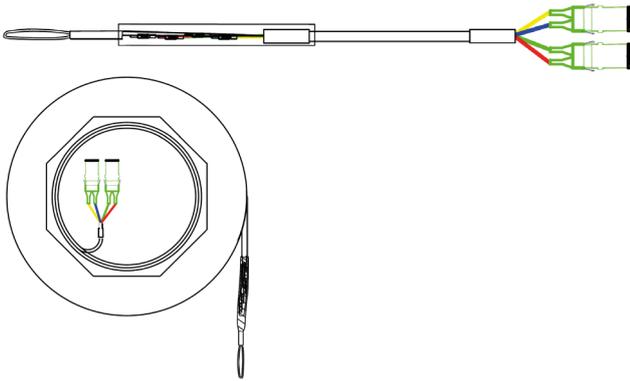
Im inneren der Kabeltrommel befindet sich je nach Variante eine spezielle Teilnehmerabschluss-Box. Die beidseitigen Konfektionen von Microfocus sind zum Verlegen und zum Einblasen in Gebäuden geeignet.



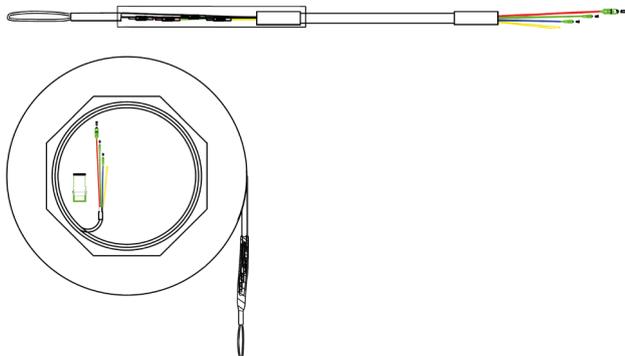
### Zum Verlegen und Einblasen



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit HFTP, 4 Fasern, beids., V&amp;E, 4 x LC/APC G657. A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 4 x LC/APC Stecker mit 2x LC/APC-Kupplung  <b>Seite B:</b> 4 x einblasbare LC/APC-Konnektoren	HFTP*	10	<a href="#">512760</a>
			20	<a href="#">512761</a>
			30	<a href="#">512762</a>
			40	<a href="#">512763</a>
			50	<a href="#">512764</a>



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerab-schluss-Box	Verfügbare Kabel-längen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit Gf-TA-P, 4 Fasern, beids., 4 x LC/APC G657.A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 4 x LC/APC-Stecker mit 2 x LC/APC-Kupplung  <b>Seite B:</b> 4 x einblasbare LC/APC-Konnektoren	Gf-TA-P*	10	<a href="#">507640</a>
			20	<a href="#">507641</a>
			30	<a href="#">507642</a>
			40	<a href="#">507643</a>
			50	<a href="#">507644</a>



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerab-schluss-Box	Verfügbare Kabel-längen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit FTU100, 4 F, beids., 1 x SC/APC, 2 x LC/APC G657.A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 1 x SC/APC und 2 x LC/APC-Stecker mit 1 x LC/APC-Kupplung, 1 x offene Faser  <b>Seite B:</b> 4 x einblasbare LC/APC Konnektoren	Genexis FTU100*	10	<a href="#">511838</a>
			20	<a href="#">511839</a>
			30	<a href="#">511840</a>
			40	<a href="#">511841</a>
			50	<a href="#">511842</a>

# Wohnungsabschluss

Wir bieten für verschiedenste Anwendungen die passende Teilnehmerabschlusssdosen an. Je nach Anforderung und Designvorlieben kann eine bevorzugte Variante gewählt werden. Die Teilnehmeranschlusssdosen sind nach UL94 V0 Brandschutz zertifiziert.



	HFTP	GF-TA-P	FTU100	BFTP
				
<b>Maße (Höhe x Breite x Tiefe)</b>	106 mm x 83 mm x 24 mm	98 mm x 98 mm x 25 mm	110 mm x 110 mm x 19 mm	120 mm x 105 mm x 34 mm
<b>Aufputzmontage</b>	ja	ja	ja	k.A.
<b>Montage auf UP-Schalterdose</b>	ja	ja	ja	k.A.
<b>Spleißkapazität</b>	4	4	4	12
<b>SC-Port</b>	2	2	1	3
<b>LC-Port</b>	4	4	2	6
<b>Laser-Staubschutzkappe</b>	ja	ja	nein	k.A.
<b>Lieferumfang</b>	leeres Gehäuse	1x LC/APC Kupplung	1x SC/APC Kupplung	2x LC/APC Kupplung
<b>Art.-Nr.</b>	368367	507610	446285	512998



**Amadys**  
Gottenzer Weg 10  
06184 Kabelsketal  
Deutschland

+49 34605 375-0  
[info.de.kabelsketal@netceed.com](mailto:info.de.kabelsketal@netceed.com)  
[www.amadys.com](http://www.amadys.com)  
[www.netceed.com](http://www.netceed.com)

**shaping  
tomorrow**