

# Systemhaus für Breitband- kommunikation

Version: 1.27  
Datum: 05.03.2024  
Autor: JE | NH  
Status: Genehmigt von AE



# Inhaltsverzeichnis

<b>ÜBER UNS</b>	<b>5</b>	<b>KABELSCHÄCHTE</b>	<b>56</b>
Ihr Projekt – unsere Systemlösung .....	5	<b>MIKROKABELROHRE</b>	<b>58</b>
<b>OPTICAL DISTRIBUTION FRAME</b>	<b>6</b>	Mikrokabelrohr-systeme Outdoor.....	58
FIST-GR3 .....	6	Mikrokabelrohr-verbunde Outdoor.....	59
Interconnect .....	7	Zubehör Outdoor.....	60
Cross-Connect.....	8	Mikrokabelrohr-system Inhouse.....	61
Zubehör Optical Distribution Frame .....	9	Zubehör Inhouse.....	65
<b>NETZWERK- UND SERVERSCHRÄNKE</b>	<b>10</b>	<b>GLASFASERKABELSYSTEME</b>	<b>66</b>
<b>BAUGRUPPENTRÄGER</b>	<b>12</b>	Mikro-Kabel.....	66
FACT-Spleiß-Baugruppe .....	12	Mini-Kabel.....	67
FACT-Spleiß/Patch – Patch/Patch (LC) .....	13	Inhouse-Kabel zum Verlegen .....	68
FACT-Spleiß/Patch – Patch/Patch (E2000).....	14	Inhouse-Kabel zum Einblasen .....	67
FACT-Spleiß/Patch – Patch/Patch (SC) .....	15	Einseitiges FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss .....	72
FACT-IFC .....	16	Beidseitiges FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss.....	74
Zubehör FACT.....	17	<b>HAUSEINFÜHRUNG</b>	<b>78</b>
FIST-GSS2 .....	18	Oberirdische Hauseinführung.....	78
Zubehör FIST-GSS2.....	19	Unterirdische Hauseinführung .....	79
FIST-GPS2 .....	20	Zubehör Hauseinführung.....	80
Zubehör FIST-GP2.....	21	<b>WANDVERTEILER</b>	<b>82</b>
MFPS .....	22	FIBO-S.....	82
Zubehör Baugruppenträger.....	20	FIBO-M.....	83
<b>MUFFEN</b>	<b>24</b>	FIBO-L .....	84
FIST-MSC.....	24	FIBO-XL .....	85
Zubehör FIST-MSC .....	25	FIBO-WoWi .....	86
FIST-GCOG2.....	28	Wandverteiler XL .....	87
Zubehör FIST-GCOG2 .....	29	Zubehör Wandverteiler.....	88
FIST-GCO2 .....	30	<b>TEILNEHMERABSCHLUSS</b>	<b>96</b>
Zubehör FIST-GCO2 .....	31	CPWO/HFTP/COWO/GF-TA-P.....	96
FIST-GCO2-F .....	32	<b>OPTISCHE KOMPONENTEN</b>	<b>97</b>
Zubehör FIST-GCO2-F.....	33	FIST-FSASA3 und OCM8-SERIE .....	97
FIST-GCOG2-Dx24.....	34	<b>SPLEISSBOXEN</b>	<b>98</b>
Zubehör FIST-GCOG2-Dx24 .....	35	ClueFibre 19" Spleißboxen.....	98
GF-GM.....	36	<b>HUTSCHIENEN-SPLEISSVERTEILER</b>	<b>102</b>
Zubehör GF-GM .....	37	ClueFibre LWL Hutschienen-spleißverteiler .....	102
TENIO.....	38	<b>BAUGRUPPENTRÄGER</b>	<b>106</b>
Zubehör TENIO .....	39	ClueFibre 19" Baugruppenträger .....	106
SCIL-B .....	40	ClueFibre 19" Moduleinschübe .....	108
Zubehör SCIL-B.....	41	ClueFibre Systemjack .....	110
NOVUX CSC 100 .....	42	ClueFibre Systemkabel .....	111
NOVUX SRC SERIE .....	43	ClueFibre ClueNet Link Extender.....	112
Zubehör NOVUX CSC Serie und SRC .....	44	ClueFibre Zubehör.....	113
<b>KASSETTENSYSTEME</b>	<b>46</b>	<b>PATCHKABEL-FÜHRUNGSSYSTEM</b>	<b>117</b>
FIST-SOSA2.....	46	FiberGuide.....	117
<b>STRASSENVERTEILER</b>	<b>49</b>		
ClueFibre Cabinet.....	49		
FIST-UNI-SERIE.....	50		
FCC8-96 CS.....	51		
UNI 11 .....	52		
UNI 15.....	52		
MFG 08, 12, 15 und 24.....	53		
MFG 18 .....	54		



### Ihr Projekt – unsere Systemlösung

Amadys ist ein führender Anbieter im Bereich der passiven Ausrüstung für den Telekommunikations- und Energiesektor mit einer starken lokalen Präsenz in Belgien, den Niederlanden, Deutschland, Großbritannien, Dänemark, Österreich, der Slowakei und Ungarn. Als Systemintegrator für End-to-End-Konnektivitätslösungen für die Bereiche Telekommunikation, Elektrizität, Wasser, Gas und Industrie bietet Amadys seinen Kund:innen in acht europäischen Ländern Lösungen aus einer Hand.

Mit dem umfangreichen Know-how von mehr als 450 Mitarbeitenden, einer Lagerfläche von 50.000 Quadratmetern und effizienten Lieferketten liefert Amadys die passive Infrastruktur für hochzuverlässige FttX-Netzwerke. Daraus resultiert ein Jahresumsatz von mehr als 450 Millionen Euro.

Die Amadys ist in Deutschland der einzige Anbieter, der Erfahrungen im schnellen Rollout von End-to-End-Glasfasernetzen in den Niederlanden und in Belgien gesammelt hat. Hieraus sind entsprechende Produkt- und Servicekonzepte entwickelt worden, um den Aufbau von FttX-Netzen besonders effizient zu unterstützen. Diese Erfahrungen und Erkenntnisse bringen wir auch in den deutschen und österreichischen Markt mit ein.

Unsere Schulungsakademien ermöglichen unseren Kund:innen, ihre Mitarbeiter:innen intensiv zu schulen und weiter qualifizieren zu lassen. Genannt seien hier Grundlagen- und Produktschulungen sowie Geräte- und Montage-Trainings (verlegen, montieren, einblasen, spleißen und messen).

Basierend auf den bestätigten Erfolgen in den Niederlanden und Belgien sind wir stolz darauf, auf unser One-Stop-Shop Konzept eine 25-jährige Systemgarantie anbieten zu können.

Mit Amadys bauen Sie Ihre FttX-Netze nicht nur schneller, sondern Sie können auch die Total Cost of Ownership (TCO): geschultes Personal, höchste Produktqualität, harmonisierte Materiallisten, Just-in-time-Lieferungen, sichergestellte Bevorratung durch Pufferlager, vorkonfektionierte PoPs und ein abgestimmtes Projektmanagement lassen keinen Stillstand auf den Baustellen oder spätere Nachbesserungen aufkommen. Damit bleiben die TCO deutlich unter den bisher bekannten Werten mancher FttX-Rollouts.

Mit Amadys ist es auch in Deutschland möglich, FttX-Netze rasch und einfach auszubauen, um gemeinsam heute die Zukunft von morgen zu gestalten.

# Optical Distribution Frame

## FIST-GR3

Der Hauptverteiler FIST-GR3 bietet bei Installation und im Betriebszustand einen einfachen Zugang von vorne für Kabel, Pigtails und Patchkabel. Ein einzigartiges Rangierkabelmanagement ermöglicht die Standardlänge der Patchkabel ohne Überlängen. Das neu entwickelte Gestell FIST-GR3 besteht durch einfachen Transport, Lagerung und Montage dank seines kompakten Designs.

Zubehör

auf Seite 9



Auch mit FACT-Baugruppen möglich



### Produkteigenschaften

- kombinierte Spleiß-Patch-Baugruppen
- Spleiß-Baugruppen für Faser-Faser-Verbindung
- Patch-Baugruppen für vorkonfektionierte Systeme
- Grund- und Anbaugestelle
- Türen, mit oder ohne Schloss

### Montage

- Rücken-an-Rücken, seitlich anreihend oder Wandbefestigung möglich
- 4 Öffnungen für die Kabelein- und Kabelausführung

FIST-GR3	150/150-18	150/300-18	300/300-18	150/150-22	150/300-22	300/300-22	F-150/150-22	F-150/300-22
<b>Breite</b>	900 mm	1050 mm	1200 mm	900 mm	1050 mm	1200 mm	750 mm	900 mm
<b>Höhe</b>	1800 mm			2200 mm			2200 mm	
<b>Tiefe</b>	300 mm							
<b>Anwendung</b>	FACT/ETSI/19"						15"	
<b>FACT-Elemente</b>	44			56			-	
<b>FIST-BGT 3HE</b>	11			14			14	
<b>LWL-Port FACT (SFF)</b>	2121			2688			-	
<b>LWL-Port FIST (SFF)</b>	1584			2016			2016	
<b>Spleiß</b>	6336			8064			6048	
<b>Art.-Nr.</b>	418674	422797	422798	403050	403051	388282	422809	422810

# Optical Distribution Frame

## Interconnect FACT-FRAME

Der Interconnect Frame wurde als Übergabepunkt konzipiert, um bei geringem Platzbedarf möglichst viele und dennoch gut zu handhabende Verbindungen von der Linientechnik direkt zur Systemtechnik zu schaffen. Im Fokus steht hierbei die geringe Anzahl von MACs (Moves, Adds and Changes).

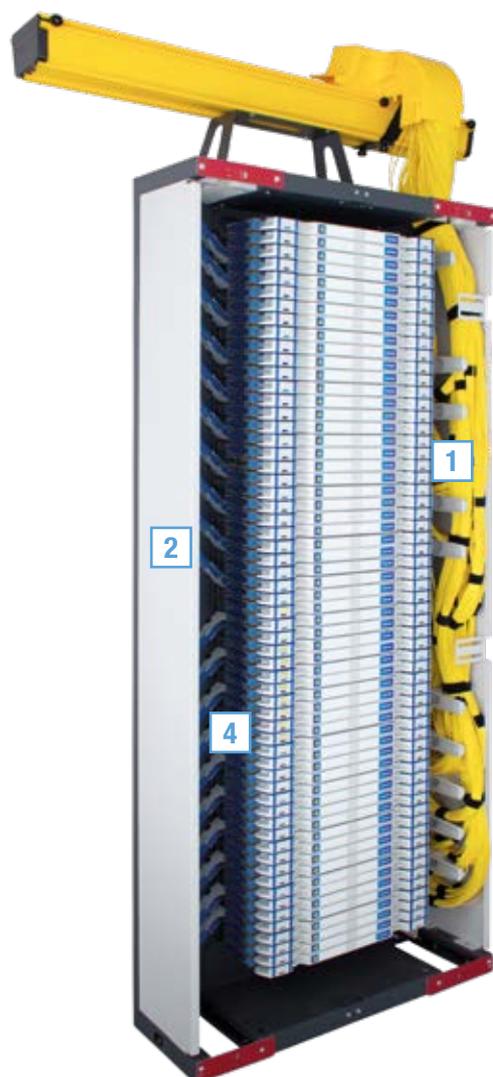
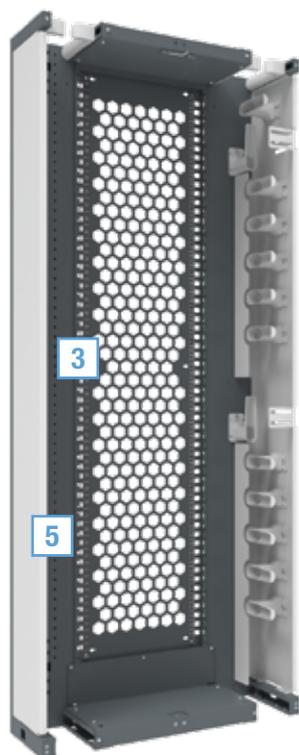
**Moves:** Wechsel des Endanwenders

**Adds:** Installation zusätzlicher Hardware

**Changes:** Änderung der bestehenden Hardwarekonfiguration

Zubehör

[auf Seite 9](#)



FACT-FRAME	Interconnect
<b>Breite</b>	900 mm
<b>Höhe</b>	2200 mm
<b>Tiefe</b>	300 mm
<b>Anwendung</b>	FACT
<b>FACT-Elemente</b>	60
<b>LWL-Port FACT (LC)</b>	2880
<b>LWL-Port FACT (SC, E2000)</b>	1440
<b>Spleiß (Kabel auf Kabel)</b>	8640
<b>Art.-Nr.</b>	479152

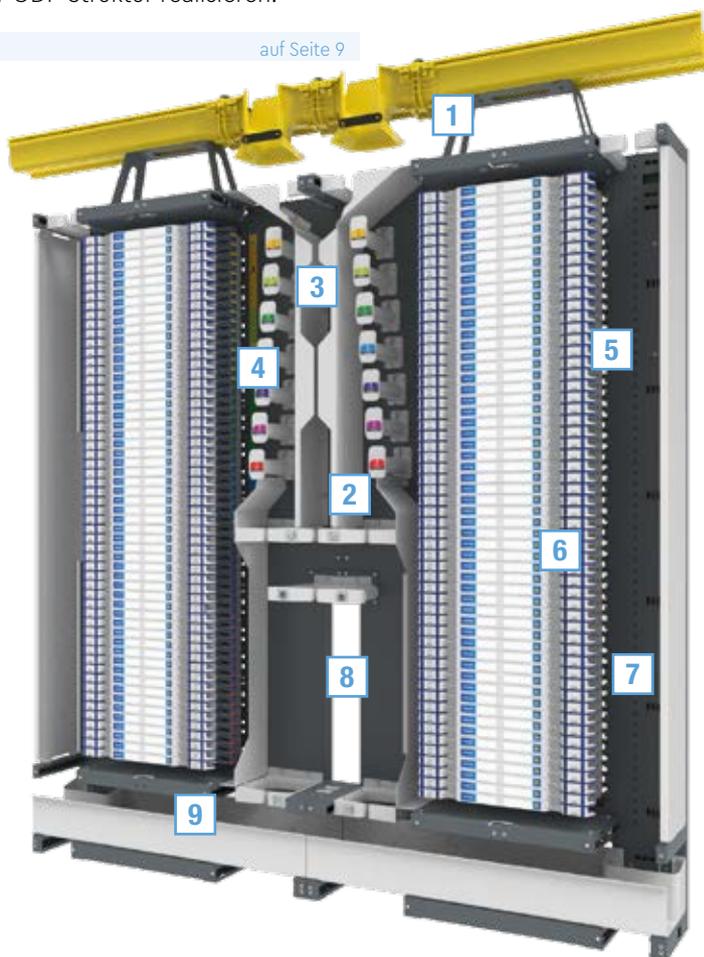
- 1 integriertes Überlängenmanagement (maximal 2 m)
- 2 Seitenwände im Lieferumfang enthalten
- 3 FACT Backplate und 19"-Befestigung im Frame integriert
- 4 optimierte Kabeleinführung (FACT Element) durch neue Kabelabfahrungen
- 5 Befestigungsmöglichkeiten für Trunkkabel

## Cross-Connect FACT-FRAME

Der Cross-Connect Frame wurde konzipiert, um eine komplette ODF-Lösung basierend auf den FACT-Elementen zu realisieren. Die Möglichkeit zur seitlichen Anreihung, der Konfiguration Rücken-an-Rücken oder dem Aufbau als Kleeblattstruktur erlaubt es dem Frame, sich den vorhandenen Räumlichkeiten anzupassen. Dank des optimierten Platzbedarfs, unter Beibehaltung der Packungsdichte und mit dem verbesserten Patchkabelmanagement lassen sich so bis zu 50.000 Anschlüsse in einer ODF-Struktur realisieren.

Zubehör

auf Seite 9



FACT-FRAME	Cross-Connect rechts	Cross-Connect links
<b>Breite</b>	1050 mm	
<b>Höhe</b>	2200 mm	
<b>Tiefe</b>	300 mm	
<b>Anwendung</b>	FACT	
<b>FACT-Elemente</b>	44	
<b>LWL-Port FACT (LC)</b>	2688	
<b>LWL-Port FACT (SC, E2000)</b>	1344	
<b>Spleiß (Kabel auf Kabel)</b>	8064	
Art.-Nr.	479156	479157

- 1 FiberGuide-Befestigungswinkel
- 2 eine Patchkabelänge (5 m) für 4 Frames in Kleeblattanordnung
- 3 separater Kabeleintrittskanal oben
- 4 Patchkabelmanagement mit farblicher Zuordnung zu den Elementen
- 5 FACT-Backplate und 19"-Befestigung im Frame integriert
- 6 optimierte Kabeleinführung (FACT-Element) durch Kabelabfangungen
- 7 Befestigungsmöglichkeiten für Trunkkabel
- 8 Patchkabeldurchführung für Aufbauten Rücken-an-Rücken
- 9 vergrößerter Bodenkabelführungskanal

# Zubehör Optical Distribution Frame

## FIST-GR3 Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-GR3-D-150-22-2</b>	1 x Tür für Seitenteil 150 mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">422813</a>
<b>FIST-GR3-D-300-22-2</b>	1 x Tür für Seitenteil 300 mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">422815</a>
<b>FIST-GR3-D-600-22-2</b>	1 x Zentraltür (Breite 600 mm) für FIST-GR3 Gestelle mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">417003</a>
<b>FIST-GR3-P-300-22</b>	2 x Seitenwand (Tiefe 300 mm) für Gestelle mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">381432</a>
<b>FIST-GR3-D-150-18-2</b>	1 x Tür für Seitenteil 150 mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">422812</a>
<b>FIST-GR3-D-300-18-2</b>	1 x Tür für Seitenteil 300 mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">422814</a>
<b>FIST-GR3-D-600-18-2</b>	1 x Zentraltür (Breite 600 mm) für FIST-GR3 Gestelle mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">422816</a>
<b>FIST-GR3-P-300-18</b>	2 x Seitenwand (Tiefe 300 mm) für Gestelle mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">418683</a>
<b>FIST-GR3-DEX400-150/150</b>	Kit zur Bautiefenerweiterung von 300 mm auf 400 mm Tiefe	<a href="#">422834</a>
<b>FIST-GR3-DEX400-300/300</b>	Kit zur Bautiefenerweiterung von 300 mm auf 400 mm Tiefe	<a href="#">422836</a>
<b>FIST-GR3-P-400-22</b>	2 x Seitenwand (Tiefe 400 mm) für Gestelle mit einer Bauhöhe von 2,20 m und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422823</a>
<b>FIST-GR3-P-400-18</b>	2 x Seitenwand (Tiefe 400 mm) für Gestelle mit einer Bauhöhe von 1,80 m und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422821</a>
<b>FIST-GR3-T-150</b>	1 x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 150 mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">406759</a>
<b>FIST-GR3-T-300</b>	1 x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 300 mm	<a href="#">406758</a>
<b>FIST-GR3-T-600</b>	1 x Abdeckplatte für FIST-GR3-Grundgestell 600 mm	<a href="#">406757</a>
<b>FIST-GR3-T400-150-2</b>	1 x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 150 mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422827</a>
<b>FIST-GR3-T400-300-2</b>	1 x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 300 mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422828</a>
<b>FIST-GR3-TOP-400-600</b>	1 x Abdeckplatte für FIST-GR3-Grundgestell 600 mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422829</a>
<b>FACT-ACCBPL4E</b>	Aufnahme für 4 x FACT Standard Elemente	<a href="#">464626</a>
<b>FACT-ACCBPL28E</b>	Aufnahme für 28 x FACT Standard Elemente	<a href="#">464627</a>
<b>FIST-GR3-DL2</b>	Standardschloss für Seitentüren FIST-GR3, GR3F (VPE = 2 Stück)	<a href="#">423158</a>
<b>FIST-GR3-SB-300-22-2</b>	Seitenkanal 2200 mm x 300 mm x 300 mm (H x B x T) zur Überlängenablage von Patchkabeln	<a href="#">422844</a>
<b>FIST-GR3-CAP-150-INT</b>	Kabelabfangungsplatte stapelbar, o. C-Profil f. 150 mm Sideduct	<a href="#">446401</a>
<b>FIST-GR3-CAP-300-INT</b>	Kabelabfangungsplatte stapelbar, o. C-Profil f. 300 mm Sideduct	<a href="#">443458</a>
<b>Kabelabfangung Dach</b>	Grundplatte GR3 Kabelabfangung Dach	<a href="#">479097</a>
<b>Kabelbinderleiste für Kabelabfangung Dach</b>	Kabelbinderleiste für Grundplatte GR3 (Art.Nr.: 479097) zur Abfangung von BOK	<a href="#">479098</a>

## FACT-Frame Zubehör

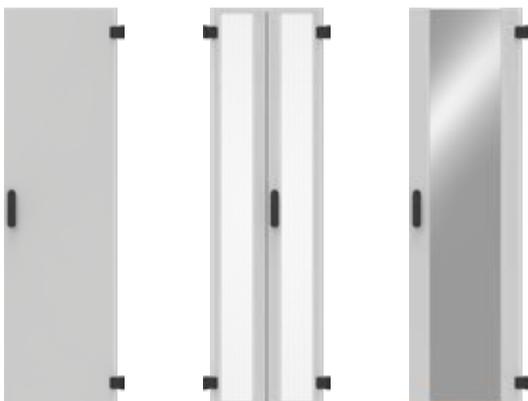
Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FACT-FRCCD22</b>	Cross-Connect Frame Tür-Kit 2 x Tür für Seitenteil	<a href="#">479358</a>
<b>FACT-FRCCP22</b>	Cross-Connect Frame Panel-Kit 2 x Seitenwand	<a href="#">479359</a>
<b>FACT-FROLB22</b>	Cross-Connect Frame Überlängenablage-Gestell	<a href="#">479360</a>
<b>FACT-FRACCCAPL</b>	Kabelabfangplatte für FACT-Frame für 1 Kabel	<a href="#">479361</a>
<b>FACT-FRACCFOP</b>	Kabelabfangplatte für FACT-Frame für 1 Fan-Out	<a href="#">479362</a>
<b>FACT-FRACCFGS</b>	Montage-Kit für FiberGuide-System	<a href="#">479363</a>
<b>FACT-FRACCFOK-8</b>	Abfangungskit für 8 x Fan-Out	<a href="#">479365</a>



# Netzwerk- und Serverschränke

## Großes Sortiment an IT- und Datenschränken

Netzwerk- und Serverschränke für aktive und passive Netzwerkkomponenten, Lichtwellenleiter, Spleißboxen, Verteilerfelder, Datenkabel und Zubehör. Wir bieten eine große Auswahl an Netzwerk- und Serverschränken in vielen Ausstattungsvarianten.



<b>19" Netzwerk- und Serverracks</b>
<b>Wandgehäuse</b>
<b>Zubehör</b>
Seitenwände
Sockel
Geräteböden
Beleuchtung
Kabelmanagement
19"-Blindabdeckung
Rollen und Nivellierfüße
Überwachung

## FACT-Spleiß-Baugruppe Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel-auf-Kabel oder Kabel-auf-Kabelpigtail.

Zubehör

auf Seite 17



### Produkteigenschaften

integriertes Faserüberlängen-Management

bis zu 96 Spleiße pro Element

### Optionen

erhältlich als Singleelement (SE) oder Singlecircuit (SC)

Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel

modulare Kabelpigtail-Zugentlastung KTU

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI-basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

Elemente	Höhe	Anzahl Kassetten	Spleißkapazität	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl Kassetten	Spleißkapazität	Art.-Nr.
Spleiß-Baugruppen SE (12 Fasern / Kasette)					Spleiß-Baugruppen SC (4 Fasern / Kasette)				
1	0,75 HE	8	96	<a href="#">464685</a>	1	0,75 HE	12	24 (48)	<a href="#">464229</a>
2	1,5 HE	16	192	<a href="#">479541</a>	2	1,5 HE	24	48 (96)	<a href="#">464230</a>
3	2,25 HE	24	288	<a href="#">479433</a>	3	2,25 HE	36	72 (144)	<a href="#">479134</a>
4	3 HE	32	384	<a href="#">464262</a>	4	3 HE	48	96 (192)	<a href="#">464225</a>

## FACT-Spleiß/Patch – LC Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel-auf-Pigtail.

Zubehör

auf Seite 17



### Produkteigenschaften

LC/APC

Integriertes Patchkabelmanagement

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

erhältlich mit Multimode-Applikationen

möglich mit LC/PC-Bestückung

Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI-basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

## FACT-Patch/Patch – LC Element

Die FACT-Patch-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Patchen für Cross-Connect-Applikationen.



Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen			
1	0,75 HE	48 x LC/APC	links	<a href="#">464188</a>	1	0,75 HE	48 x LC/APC	<a href="#">479139</a>
1	0,75 HE	48 x LC/APC	rechts	<a href="#">464187</a>				
4	3 HE	192 x LC/APC	links	<a href="#">464224</a>	4	3 HE	192 x LC/APC	<a href="#">464260</a>
4	3 HE	192 x LC/APC	rechts	<a href="#">464223</a>				

## FACT-Spleiß/Patch – E2000 Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel-auf-Pigtail.

Zubehör

auf Seite 17



### Produkteigenschaften

E2000/APC

Integriertes Patchkabelmanagement

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

erhältlich mit Multimode-Applikationen

möglich mit E2000/PC-Bestückung

Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI-basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

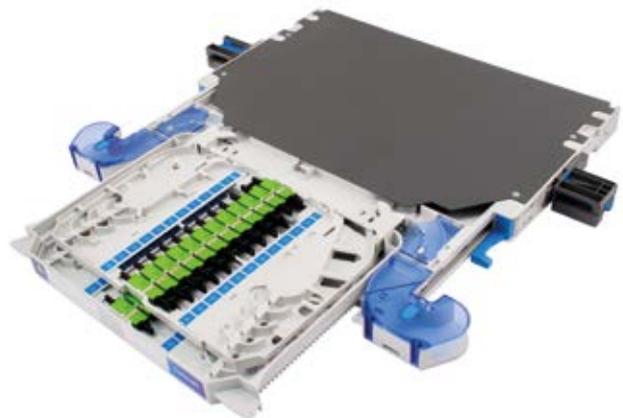
werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

## FACT-Patch/Patch – E2000 Element

Die FACT-Patch-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Patchen für Cross-Connect-Applikationen.

Zubehör

auf Seite 17



Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen			
1	0,75 HE	24 x E2000/APC	links	<a href="#">479436</a>	1	0,75 HE	24xE2000/APC	<a href="#">479459</a>
1	0,75 HE	24 x E2000/APC	rechts	<a href="#">464801</a>				
4	3 HE	96 x E2000/APC	links	<a href="#">464209</a>	4	3 HE	96xE2000/APC	<a href="#">464185</a>
4	3 HE	96 x E2000/APC	rechts	<a href="#">464210</a>				

## FACT-Spleiß/Patch – SC Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel auf Pigtail.

Zubehör

auf Seite 17



## FACT-Patch/Patch – SC Element

Die FACT-Patch-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Patchen für Cross-Connect-Applikationen.

Zubehör

auf Seite 17



### Produkteigenschaften

SC/APC

Integriertes Patchkabelmanagement

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

erhältlich mit Multimode-Applikationen

möglich mit SC/PC-Bestückung

Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI-basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen			
1	0,75 HE	24 x SC/APC	links	<a href="#">479453</a>	1	0,75 HE	24 x SC/APC	<a href="#">464240</a>
1	0,75 HE	24 x SC/APC	rechts	<a href="#">479483</a>				
4	3 HE	96 x SC/APC	links	<a href="#">479807</a>	4	3 HE	96 x SC/APC	<a href="#">464681</a>
4	3 HE	96 x SC/APC	rechts	<a href="#">464258</a>				

## FACT-IFC Element

Die FACT-IFC-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe wird inklusive Gruppenpigtail mit einer definierten Länge IFC-Kabel geliefert.

Zubehör

auf Seite 17



Für spezielle Konfigurationen, wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner.

### Produkteigenschaften

Integriertes Patchkabelmanagement

bis zu 4 Elemente inklusive Gruppenpigtail

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

verfügbar in LC, LC/APC, SC, SC/APC, E2000 und E2000/APC

Patchkabelführungselement rechts oder links montiert

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI-basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

Anspießen des Gruppenpigtails in FACT-Spleiß-Baugruppe für Cross-Connect-Applikationen

# Zubehör Baugruppenträger

## FACT Zubehör

**Aufnahmeplatte**  
für 2-FACT-Element



FACT-ACCBPL2E

Art.-Nr. 464694

**Aufnahmeplatte**  
für 4-FACT-Element



FACT-ACCBPL4E

Art.-Nr. 464626

**Aufnahmeplatte**  
für 28-FACT-Element



FACT-ACCBPL28E

Art.-Nr. 464627

**Kabelabfangung**  
für ein Element



Beispiel Abbildung 1

**Kabelabfangung**  
für sechs Elemente



Beispiel Abbildung 2

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FACT-FRACCCTU1E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>einem</b> FACT-Element (Abb. 1)	479154
<b>FACT-FRACCCTU2E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>zwei</b> FACT-Elementen	479263
<b>FACT-FRACCCTU3E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>drei</b> FACT-Elementen	479264
<b>FACT-FRACCCTU4E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>vier</b> FACT-Elementen	479265
<b>FACT-FRACCCTU5E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>fünf</b> FACT-Elementen	479266
<b>FACT-FRACCCTU6E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>sechs</b> FACT-Elementen (Abb. 2)	479153



## FIST-GSS2

### Spleiß-Baugruppenträger

Der Spleiß-Baugruppenträger FIST-GSS2 ist ein Einschub zum Spleißen von Glasfasern und Pigtails in Glasfaserendeinrichtungen. Der FIST-GSS2 kann in FIST-Glasfaser-Management-Gestellen wie auch in anderen Gestellen und Schränken (ETSI) eingesetzt werden. Zubehör ist für den Abschluss aller Standardkabel verfügbar.

Zubehör [auf Seite 19](#)

Kassettensysteme [auf Seite 46](#)



#### Optionen

- Ausbau mit SC- und SE-Kassetten
- modulare Kabelpigtail-Zugentlastung (KTU)
- Durchspleißen von Kabel und Fasern
- Spleißverbindung auf Kabel- oder Gruppenpigtails
- Faserüberführungen in andere Baugruppen mittels Schaltfaser
- Integration von einzelnen Splittlern bis 1:32 und WDM-Funktionen

#### Montage

- in GR2, GR3, WR2, KVz und auf allen 15", 19" oder ETSI-basierenden Systemracks
- Einführung Stammkabel von rechts
- Ausführung Kabel- und Gruppenpigtails links



Elemente	Höhe	SC		SE		SC12		Art.-Nr. Leergehäuse
		Spleiße	Kassetten	Spleiße	Kassetten	Spleiße	Kassetten	
15"	3 HE (125 mm)	144	36	216	18	432	36	<a href="#">415010</a>
19"	3 HE (125 mm)	192	48	288	24	576	48	<a href="#">357774</a>
ETSI	3 HE (125 mm)	224	56	336	28	672	56	<a href="#">270065</a>

# Zubehör Baugruppenträger

## FIST-GSS2

### Zubehör

Pigtailabfangung inkl. 4 x KTU2



FIST-PTK2

Art.-Nr. 270069

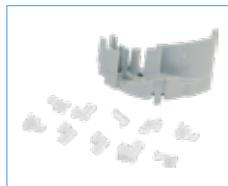
Zugabfangung für Break-out-IFC-Kabel



FIST-PTK3

Art.-Nr. 410696

Pigtailabfangung inkl. 12 x SF-KTU



FIST-SPTK2-12

Art.-Nr. 368425

Pigtailzugentlastung für Kabelpigtail, max 1,8 mm



FIST-SF-KTU-(100)

Art.-Nr. 357680

Abdeckung für FIST-SPTK2-12



FIST-PTK-COVER-01

Art.-Nr. 434015

Kit für nachträglichen Umbau, Kabel-auf-Kabel



FIST-GSS2-KIT-TUBE31

Art.-Nr. 270102

Kabelabfangung für hintere Kabelzuführung am FIST-BGT 3 HE



FIST-CT-B-2

Art.-Nr. 268634

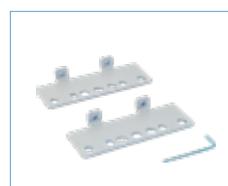
Kabelabfangung für seitliche Kabelzuführung am FIST-BGT 3 HE



FIST-CT-S-2

Art.-Nr. 267762

Adapter für Befestigung BGT, 19", 3 HE auf ETSI



FIST-MB2-M

Art.-Nr. 268662

Bausatz für zwei Kabelabfangungen (Innendurchmesser: 17 mm)



FIST-GS-2CEK-17-S6080

Art.-Nr. 268490

## FIST-GPS2

### Spleiß/Patch-Baugruppenträger

Der Patch-Baugruppenträger FIST-GPS wird gemeinsam mit den Patchkassetten FIST-GPST-12 komplettiert und lässt sich im FIST-GR3 und FIST-WR2 eingesetzt werden. Die FIST-GPST-12 Kassetten nehmen die Steckverbindungen und Pig-tails auf. Für einfache Faserführung, hohe Packungsdichte sowie optimalen Zugriff sind sie versetzt angeordnet.

Zubehör

auf Seite 21



#### Optionen

bis zu 8 GPST-Kassetten pro Baugruppenträger

bis zu 192 SFF-Stecker (z.B. LC/APC) oder 96 Standard-Stecker (z.B. E2000HRL, SC/APC)

Patchkabel-Überlängenablage möglich

wahlweise Patchkabelausgang links oder rechts

vorkonfigurierte Baugruppen

#### Montage

in GR2, GR3, WR2, KVz und auf allen 15"-, 19"- oder ETSI-basierenden Systemracks



HE	Höhe	15"	19"	ETSI	max. Anzahl GPST	Standard-Patchungen	SFF-Patchungen (LC-Stecker)
1	44 mm	■	■	■	2	24	48
2	88 mm	■	■	■	4	48	96
3	125 mm	■	■	■	6	72	144
4	167 mm	■	■	■	8	96	192

## FIST-GPS2

### Zubehör

Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT, 1 HE



FIST-CT-1HU-B-1

Art.-Nr. 268380

Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT, 2 HE



FIST-CT-1HU-B-2

Art.-Nr. 268639

Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT, 3 HE



FIST-CT-B-2

Art.-Nr. 268634

Kabelabfangung f. seitliche Kabelzuführung am FIST-BGT, 3 HE



FIST-CT-S-2

Art.-Nr. 267762

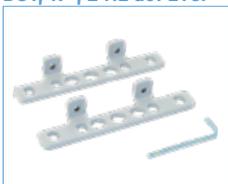
Adapter für Befestigung BGT, 19", 1 HE auf ETSI



FIST-MB2-1HU-M

Art.-Nr. 270292

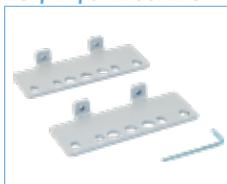
Adapter für Befestigung BGT, 19", 2 HE auf ETSI



FIST-MB2-2HU-M

Art.-Nr. 268664

Adapter für Befestigung BGT, 19", 3 HE auf ETSI



FIST-MB2-M

Art.-Nr. 268662

## MFPS Spleiß/Patch-Baugruppenträger

Das Modulare Front-Patching-System besteht aus mehreren Elementen, eingelassen in einem Metallrahmen und ist in den Varianten 1 HE, 2 HE und 3 HE Varianten verfügbar. Die verschiedenen HD, ED und XD erlauben die optimale Anpassung an alle Netzanforderungen. Eine Bestückung des ODFs ist bis zu 4032 Fasern möglich.



HD- und ED-Versionen in den Steckerkombinationen SC, LC und E2000 auf Anfrage erhältlich

### Produkteigenschaften

- seitlich schwenkbare Elemente
- enorm hohe Packungsdichte (288 Ports auf 3 HE)
- unterschiedliche Packungsdichte (Serie HD, ED und XD)
- integriertes Patchkabelmanagement

### Optionen

- verfügbar mit SC, LC und E2000
- Varianten Spleiß/Patch oder Patch/Patch
- vorkonfektionierte Variante mit IFC-Kabel
- Packungsdichte HD = 48 Ports/HE
- Packungsdichte ED = 72 Ports/HE (nur LC)
- Packungsdichte XD = 96 Ports/HE (nur LC)

### Montage

- in GR3, WR2, KVz und auf allen 19" oder ETSI-basierenden Systemracks

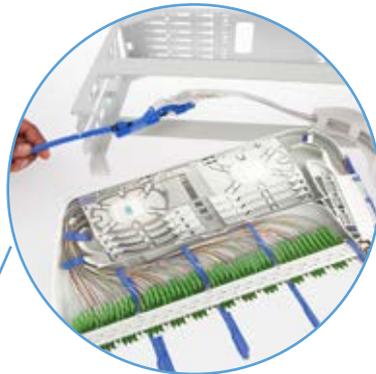
Elemente	Höhe	Anzahl	Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Patchkabelausgang	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen							
1	1 HE	48	LC/APC	links	<a href="#">479788</a>	rechts	<a href="#">479787</a>
1	1 HE	72	LC/APC	links	<a href="#">479783</a>	rechts	<a href="#">479782</a>
1	1 HE	96	LC/APC	links	<a href="#">479793</a>	rechts	<a href="#">479792</a>
2	2 HE	96	LC/APC	links	<a href="#">479778</a>	rechts	<a href="#">479777</a>
2	2 HE	144	LC/APC	links	<a href="#">479772</a>	rechts	<a href="#">479771</a>
2	2 HE	192	LC/APC	links	<a href="#">479781</a>	rechts	<a href="#">479780</a>
3	3 HE	144	LC/APC	links	<a href="#">479766</a>	rechts	<a href="#">479765</a>
3	3 HE	216	LC/APC	links	<a href="#">479761</a>	rechts	<a href="#">479760</a>
3	3 HE	288	LC/APC	links	<a href="#">479769</a>	rechts	<a href="#">479768</a>
1	1 HE	48	E2000	links	<a href="#">482184</a>	rechts	<a href="#">479776</a>
2	2 HE	96	E2000	links	<a href="#">496639</a>	rechts	<a href="#">479776</a>
3	3 HE	144	E2000	links	<a href="#">493477</a>	rechts	<a href="#">479764</a>

# Baugruppenträger



## **ABNEHMBARER GEHÄUSEDECKEL**

Einfacher Zugang, auch von oben.



## **RUNDUM OFFEN**

Das Gehäuse bietet die Möglichkeit eines rundum offenen Blickfeldes.



## **MODULARES DESIGN**

Verschiedene Elemente in einem Metallrahmen (1 HE, 2 HE oder 3 HE).



## **HOCHKLAPPBARE KASSETTEN**

Kassetten zum Hochklappen ermöglichen einfachen Zugang zu den unteren Kassetten.



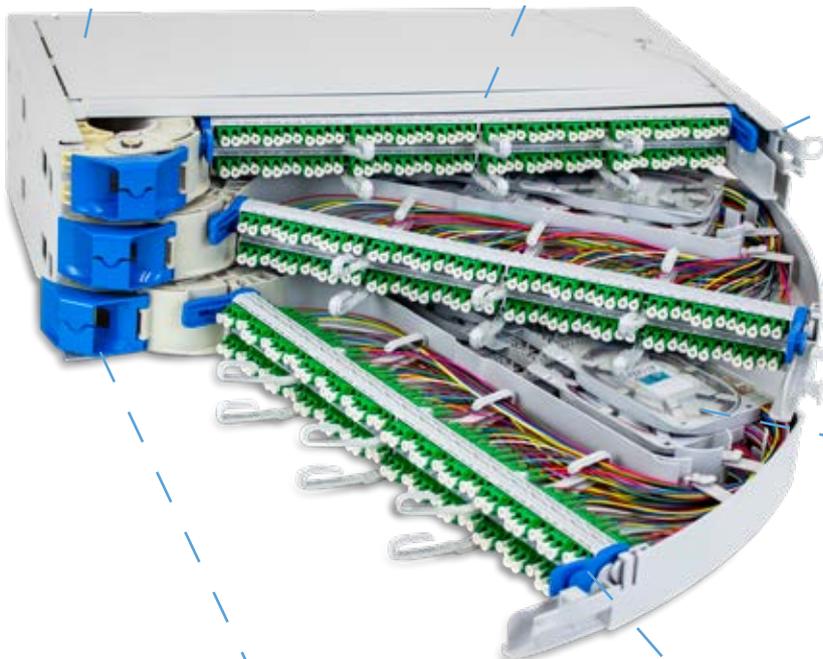
## **PATCHKABELFÜHRUNG**

Kontrollierte Führung der Patchkabel/Fasern beim Öffnen.



## **UNABHÄNGIGE ELEMENTE**

Keine Beeinflussung anderer Fasern oder Kabelkanäle.



## FIST-MSC Modular Splice Closure

Die FIST-MSC-Muffe wurde für Netzbetreiber entwickelt, die sich den ständigen Veränderungen ihrer Netzinfrastruktur stellen müssen. Die neuen FIST Modular Splice Closure kombiniert robustes Umweltdesign mit hoher Faserkapazität. Durch separate Gelelemente gewährt die Muffe einen leichten Zugriff und ermöglicht die einfache Nachinstallation. Das Ergebnis ist eine vielseitige und wandlungsfähige Muffe, welche dem Netzbetreiber Zukunftssicherheit bietet.

Zubehör [auf Seite 25](#)

Kassettensysteme [auf Seite 46](#)



### Produkteigenschaften

- beste mechanische Dichtung am Markt
- IP 68, 40 kPa und 5 m Wassersäule nach EN 50411 Typ 1
- 100 % Abdichtung durch Geltechnologie
- schraubenfreie Montage durch Click- und Snap-In-Funktionen
- einfache Nachbelegung und Reparatur von Kabeln oder Röhrcchen durch separate Gelsegmente möglich

FIST-MSC	C8		D8		E8		F8	
<b>Länge</b>	622 mm		700 mm		810 mm		870 mm	
<b>Länge mit Spannachse</b>	772 mm		850 mm		960 mm		1020 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2 × 20		2 × 36		2 × 52		2 × 60	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>
<b>SC - Kassetten</b>	80	40	144	72	208	104	240	120
<b>SE - Kassetten</b>	240	20	432	36	624	52	720	60
<b>SC 12 - Kassetten</b>	480	40	864	72	1248	104	1440	120
<b>Art.-Nr.</b>	471297		471299		471301		471303	

## FIST-MSC Zubehör

**Röhrchenkit**  
7 mm (4)



MSC-CR7

Art.-Nr. 471307

**Röhrchenkit**  
10 mm (4)



MSC-CR10

Art.-Nr. 471305

**Röhrchenkit**  
12 mm (3)



MSC-CR12

Art.-Nr. 471306

**Kabelabfangung**  
extern



MSC-EXT/CF

Art.-Nr. 471308

**Wand-/Mastbefestigung**  
extern



FIST-MH-OFA

Art.-Nr. 486089

**Kabeleinführung**  
1 × 21-27 mm



MSC-SKG1-21/27

Art.-Nr. 471310

**Kabeleinführung**  
2 × 13-19 mm



MSC-SKG2-13/19

Art.-Nr. 471311

**Kabeleinführung**  
2 × 18-22 mm



MSC-SKG2-18/22

Art.-Nr. 471312

**Kabeleinführung**  
3 × 6-14 mm



MSC-SKG3-6/14

Art.-Nr. 471313

**Kabeleinführung**  
3 × 6-14 mm, inkl. Erdung



MSC-SKG3-6/14-GRND

Art.-Nr. 471314

**Kabeleinführung**  
4 × 4/7-11 mm



MSC-SKG4-4/7-11

Art.-Nr. 471315

**Kabeleinführung**  
8 × 1-5 mm



MSC-SKG8-1/5

Art.-Nr. 471316

**Blindstopfen**



MSC-SKG-DUMMY

Art.-Nr. 471317

**Blindstopfen**  
inkl. Erdungsdraht



MSC-SKG-FDTHR

Art.-Nr. 471318

**Kabelabfangung**  
max. 7 mm



CTU-S

Art.-Nr. 443421

**Kabelabfangung**  
max. 16 mm



CTU-L

Art.-Nr. 432621

**Kabelabfangung**  
max. 27 mm



CTU-G

Art.-Nr. 471324

**Kabelabfangung**  
max. 27 mm, inkl. Erdung



CTU-G-GRND

Art.-Nr. 471325

**Kabelabfangung**  
max. 8 Kabel



CTU-BRKT-1

Art.-Nr. 471322

**Kabelabfangung**  
max. 3 Kabel



CTU-BRKT-2

Art.-Nr. 471323

## One For All Universelle Muffenhalterung

Die universelle Muffenhalterung ist für die Aufnahme von FIST-GCO2, FIST-GCOG2, FIST-MSC zur direkten vertikalen oder horizontalen Wand- und Schachtmontage oder zur Befestigung am Schwenkarm FIST-MOBRA-KIT geeignet. Sie dient ebenfalls als Montagehalterung zur Aufnahme der Installationsadapter für FIST-GCO2, -GCOG2, -MSC und zur Befestigung an der Tischhalterung für externe Spleißtische. Spannband zur Befestigung der Muffe am Dom und Wand-/Schachtmontagekits sind im Lieferumfang enthalten.

### Produkteigenschaften

Stahl, pulverbeschichtet, RAL 9005

1880 g

auch als Montagehalterung nutzbar

für alle FIST-Dom-Muffen



Art.-Nr. 488089

## Montagekit bestehend aus der Muffenhalterung und unten gezeigtem Zubehör

Art.-Nr. 488888

### Tischkonsole für Montagehalterung

Die Tischkonsole dient zur Befestigung der Montagehalterung an sämtlichen externen Spleißtischen. Mit Hilfe der Tischkonsole kann die Montagehalterung vertikal oder horizontal montiert werden.



Art.-Nr. 486097

### Installationsadapter für FIST-GCO2

Der Installationsadapter dient zur Fixierung der geöffneten Muffe in der Montagehalterung. Durch die Symmetrie des Adapters lässt sich die Muffe in beliebiger Position fixieren.



Art.-Nr. 486096

### Installationsadapter für FIST-MSC

Der Installationsadapter dient zur Fixierung der geöffneten Muffe in der Montagehalterung. Durch eine umlaufende Nut im Installationsadapter lässt sich die Muffe in beliebiger Position fixieren.



Art.-Nr. 486094

### Installationsadapter für FIST-GCOG2

Der Installationsadapter dient zur Fixierung der geöffneten Muffe in der Montagehalterung. Durch eine umlaufende Nut im Installationsadapter kann die Muffe in beliebiger Position fixiert werden.



Art.-Nr. 486095

## FIST-MSC FlexTubeKit

Das FlexTubeKit wird an der externen Kabelabfangung der FIST-MSC befestigt und führt bis zu vier Kabel, trittfest geschützt, vom Rohrverband zum Gelsegment. Für die Kabelabfangung werden entweder CTU-S (1 Stck. pro Kabel) oder CTU-BRKT-1 (1 Stck. für 8 Kabel) benötigt. Für die Vollbestückung eines 8-fachen Gelsegmentes sind 2 Stck. FlexTubeKits notwendig. Die im Lieferumfang enthaltenen teilbaren Verbinder mit integriertem Gas-WasserStopp, bilden den Übergang vom Rohrverband zum Flexschlauch und dichten dabei Kabel von 2,0-4,0 mm ab. Die mitgelieferten Transportkappen verhindern ein Verschmutzen auch nicht belegter Flexschläuche. Die im Lieferumfang enthaltenen Kennzeichnungsschilder erlauben die sofortige Identifikation des angeschlossenen Mikrorohres.



### Produkteigenschaften\*

trittfest

Gas-Wasser-Stopp integriert

teilbarer Verbinder für den direkten Anschluss an das Mikrorohr

Temperaturbereich : -25 bis 120°C

\*die externe Kabelabfangung MSC-EXT/CF ist zwingend erforderlich

	Flextube-Kit
<b>Länge</b>	ca. 3,0 m
<b>max. Anzahl Kabel</b>	4
<b>Mikrorohr</b>	7 mm und 10 mm
<b>Kabeldurchmesser</b>	1-6 mm
<b>Gelsegment</b>	MSC-SKG8-1/5; MSC-SKG4-4/7-11
<b>Kennzeichnungsschilder</b>	4

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MSC-FTK-4x7-302040 FlexTubeKit für FIST-MSC</b>	für 7 mm Rohrverbände für Kabel 2,0 mm – 4,0 mm, 3 m	<a href="#">486024</a>
<b>MSC-FTK-4x10-304560 FlexTubeKit für FIST-MSC</b>	für 10 mm Rohrverbände für Kabel 4,5 mm – 6,0 mm, 3 m	<a href="#">486023</a>
<b>MSC-FTK-4x10-301835 FlexTubeKit für FIST-MSC</b>	für 10 mm Rohrverbände für Kabel 1,8 mm – 3,5 mm, 3 m	<a href="#">482198</a>
<b>MSC-FTK-4x10-303050 FlexTubeKit für FIST-MSC</b>	für 10 mm Rohrverbände für Kabel 3,0 mm – 5,0 mm, 3 m	<a href="#">479417</a>

## FIST-GCOG2

### Gelmuffe

Die Haubenmuffe ist mit einem einzigartigen Gel-Abdichtsystem ausgestattet und für alle gängigen Kabeltypen geeignet. Es gibt vier verschiedene Größen der Glasfaser-Verteilermuffe, wodurch Verbindungen von bis zu 1440 Fasern möglich sind.

Zubehör

auf Seite 29

Kassetensysteme

auf Seite 46



#### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)

Schutzklasse IP68

durch Gelsystem vielfache Montage der einzuführenden Kabel

#### Optionen

Ausbau mit SC- und SE-Kassetten

Patchpanel für Sonderanwendungen möglich

Montagehalterungen

FIST-GCOG2	DC6		DD6		DE6		DF6	
<b>Länge</b>	568 mm		645 mm		753 mm		815 mm	
<b>Durchmesser</b>	249 mm		247 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		247 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2 × 20		2 × 36		2 × 52		2 × 60	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Kassetten</b>
<b>SC - Kassetten</b>	80	40	144	72	208	104	240	120
<b>SE - Kassetten</b>	240	20	432	36	624	52	720	60
<b>SC 12 - Kassetten</b>	480	40	864	72	1248	104	1440	120
<b>Art.-Nr.</b>	269874		269875		269873		269876	

# Zubehör FIST-GCOG2

## FIST-GCOG2

### Zubehör

Abfangungskit für  
Mikrokabel inkl. Tubefix



FIST-GCOG2-MULTI 4/7-  
DE00

Art.-Nr. 335108

Kabeleinführung für  
2 Kabel, max. 10 mm



FIST-GCOG2-Multi-2/10 PT

Art.-Nr. 268771

Mast- und  
Wandbefestigung



FIST-GCOG-MOBRA

Art.-Nr. 268348

Kabelabfangung für  
FIST-GCOG2



FIST-GCOG-CA-10

Art.-Nr. 268626

Wandmontagekit



FIST-GCOG-WALL-KIT

Art.-Nr. 268459

Zentralelementabfan-  
gung



FACC-UCT-10

Art.-Nr. 268084

Doppelte Zentralelemen-  
tabfangung



FACC-DSCT-10

Art.-Nr. 268085

Wand-/Mastbefestigung  
extern



FIST-MH-OFA

Art.-Nr. 486089

Universelle Muffenhalte-  
rung für Haubenmuffen



FIST-UMB-1

Art.-Nr. 268656

Universelle Muffenhalte-  
rung für Haubenmuffen



FIST-UMB-2

Art.-Nr. 268657

Universelle Muffenhalte-  
rung für Haubenmuffen



FIST-UMB-3

Art.-Nr. 268597

Mastbefestigung



FIST-GCOG-POLE-KIT

Art.-Nr. 267970

Installationsadapter für  
FIST-GCOG2



FIST-MH-GCOG

Art.-Nr. 486095

## FIST-GCO2 Schrumpfmuffe

Die Glasfaser-Verteilermuffe ist in vier verschiedenen Größen erhältlich und eignet sich damit zur Verbindung von maximal 1536 Fasern. Die Schrumpf- oder Gelabdichtung der Kabeleinführungen gewähren eine hohe Dichtigkeit.

Zubehör	auf Seite 31
Kassettensysteme	auf Seite 46

Produkteigenschaften
wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)
Schutzklasse IP68
Optionen
Ausbau mit SC- und SE-Kassetten
FSASA-Module mit Splitter, Überwachungs- und WDM-Funktion
Schrumpfabdichtung (RSK und OSK)
Gelabdichtung für runde (RSKG) und ovale (OSKG) Ports bis 16 Kabel pro Port
Patchpanel für Sonderanwendungen möglich
Ventil- und Erdungsschraube
mit 6, 8 oder 16 Ein- bzw. Ausgänge erhältlich
Montagehalterungen
Montage
Einführung ungeschnittener Bündelader u. deren sichere Ablage
Zugentlastung der Kabel
Mast-, Wand- und Kabelschachtmontage mit Muffenhalterung



FIST-GCO2	BC		BD		BE		BF	
<b>Länge</b>	543		566 mm		700 mm		795 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2 × 28		2 × 42		2 × 58		2 × 64	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Module</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Module</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Module</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Module</b>
<b>SC – Kassetten</b>	112	56	168	84	232	116	256	128
<b>SE – Kassetten</b>	336	28	504	42	696	58	768	64
<b>SC 12 – Kassetten</b>	672	56	1008	84	1392	116	1536	128
<b>Art.-Nr. (B x 6)</b>	269889		269890		269891		-	
<b>Art.-Nr. (B x 8)</b>	388794		388795		388796		388797	
<b>Art.-Nr. (B x 16)</b>	269898		269899		269900		-	

## FIST-GCO2 Zubehör

**Geleinführung, oval**  
2 x 6-18 mm



FIST-OSKG

Art.-Nr. 368746

**Geleinführung, oval**  
2 x 16-20 mm



FIST-OSKG-20

Art.-Nr. 408221

**Geleinführung:**  
1 x Kabel/Röhrchen,  
11-14 mm



FIST-RSKG-1

Art.-Nr. 368745

**Geleinführung**  
2 x Kabel/Röhrchen,  
8-11 mm



FIST-RSKG-2

Art.-Nr. 368744

**Geleinführung**  
3 x Kabel/Röhrchen,  
6,5-8 mm



FIST-RSKG-3

Art.-Nr. 415298

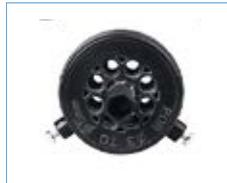
**Geleinführung**  
4x Kabel/Röhrchen  
4-7mm



FIST-RSKG-4

Art.-Nr. 368743

**Geleinführung**  
8x Kabel/ Röhrchen  
3-5mm



FIST-RSKG-8

Art.-Nr. 368742

**Geleinführung**  
16x Kabel 0-3mm



FIST-RSKG-16

Art.-Nr. 368741

**Zentralelementabfangung**



FACC-UCT-10

Art.-Nr. 268084

**Doppelte Zentralelemen-  
tabfangung**



FACC-DSCT-10

Art.-Nr. 268085

**Kabelbefestigungswinkel für FIST-GCO2-Bx8**



FIST-GCO2-BX8-EXT/CF

Art.-Nr. 408188

**Wandmontagekit für FIST-GCO2-Bx8**



FIST-MOBRA-8-FIX

Art.-Nr. 410738

**Kabelbefestigungswinkel für FIST-GCO2-Bx6**



FIST-GCO2-BX6-EXT/CF

Art.-Nr. 335753

**Wandmontagekit für FIST-GCO2-Bx6**



FIST-MOBRA-4-FIX

Art.-Nr. 268330

**Mastbefestigung**



FIST-GCOG-POLE-KIT

Art.-Nr. 267970

**Wandmontagekit**



FIST-GCOG-WALL-KIT

Art.-Nr. 268459

**Wand-/Mastbefestigung extern**



FIST-MH-OFA

Art.-Nr. 486089

**Installationsadapter für FIST-GCO2**



FIST-MH-GCO2

Art.-Nr. 486095

**Schrumpfabdichtung für Ovalport für Kabel mit Zentralelement**



FIST-GCO2-OSK-LTS

Art.-Nr. 268345

**Schrumpfabdichtung für Rundport für Kabel mit Zentralelement**



FIST-GCO2-RSK-LTS

Art.-Nr. 268614

## FIST-GCO2-F Flat-Schrumpfmuffe

Die kleinste FIST-Verteilmuffe bietet Platz für maximal 288 Fasern. Die Schrumpf- oder Gelabdichtung der Kabeleinführungen gewähren eine hohe Dichtigkeit.

Zubehör [auf Seite 33](#)

Kassettensysteme [auf Seite 46](#)



### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)

Schutzklasse IP68

### Optionen

Ausbau mit SC- und SE-Kassetten

FSASA-Module mit Splitter, Überwachungs- und WDM-Funktion

Schrumpfabdichtung (RSK und OSK)

Gelabdichtung für runde (RSKG) und ovale (OSKG) Ports bis 16 Kabel pro Port

Ventil- und Erdungsschraube

großes Zubehörsortiment

mit 6 oder 8 Ein- bzw. Ausgängen erhältlich

### Montage

Einführung ungeschnittener Bündelader u. deren sichere Ablage

Zugentlastung der Kabel

Wandhalterung im Gehäuse integriert

FIST-GCO2-F	FC		FD	
<b>Länge</b>	384 mm		432 mm	
<b>Durchmesser</b>	279 mm		279 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	150 mm		150 mm	
<b>UMS</b>	16		24	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Module</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA-Module</b>
<b>SC-Kassetten</b>	32	16	48	24
<b>SE-Kassetten</b>	96	8	144	12
<b>SC-12-Kassetten</b>	192	16	288	24
<b>Art.-Nr. (Fx6)</b>	330473		330474	
<b>Art.-Nr. (Fx8)</b>	335590		335593	

## FIST-GCO2-F Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-GCO2-MULTI2/12</b>	2 Röhrcen mit Innendurchmesser 11,5 mm	268618
<b>FIST-GCO2-FX6-EXT/CF</b>	Kabelbefestigungswinkel für FIST-GCO2-Fx	335972
<b>FACC-UCT-10</b>	Zentralelementabfangung	268084
<b>FACC-DSCT-10</b>	Doppelte Zentralelementabfangung	268085

### Geleinführung, oval 2 x 6-18 mm



FIST-OSKG

Art.-Nr. 368746

### Geleinführung, oval 2 x 16-20 mm



FIST-OSKG-20

Art.-Nr. 408221

### Geleinführung: 1 x Kabel/Röhrcen, 11-14 mm



FIST-RSKG-1

Art.-Nr. 368745

### Geleinführung 2 x Kabel/Röhrcen, 8-11 mm



FIST-RSKG-2

Art.-Nr. 368744

### Geleinführung 3 x Kabel/Röhrcen, 6,5-8 mm



FIST-RSKG-3

Art.-Nr. 415298

### Geleinführung 4x Kabel/Röhrcen 4-7mm



FIST-RSKG-4

Art.-Nr. 368743

### Geleinführung 8x Kabel/ Röhrcen 3-5mm



FIST-RSKG-8

Art.-Nr. 368742

### Geleinführung 16x Kabel 0-3mm



FIST-RSKG-16

Art.-Nr. 368741

### Zentralelementabfangung



FACC-UCT-10

Art.-Nr. 268084

### Doppelte Zentralelemen- tabfangung



FACC-DSCT-10

Art.-Nr. 268085

### Wandmontagekit



FIST-GCOG-WALL-KIT

Art.-Nr. 268459

### Kabelbefestigungswin- kel für FIST-GCO2-Fx



FIST-GCO2-FX6-EXT/CF

Art.-Nr. 335972

### Schrumpfabdichtung für Ovalport für Kabel mit Zentralbündelader



FIST-GCO2-OSK-CC

Art.-Nr. 268606

### Schrumpfabdichtung für Ovalport für Kabel mit Zentralelement



FIST-GCO2-OSK-LTS

Art.-Nr. 268345

### Schrumpfabdichtung für Rundport für Kabel mit Zentralelement



FIST-GCO2-RSK-16-LTS

Art.-Nr. 268614

## FIST-GCOG2-Dx24

### Gelmuffe

FttH-Muffe für Mikroröhrchen und Mikrokabel mit Mehrfaser-Kassetten, in der maximal 1440 Fasern abgelegt werden können. Bis zu 24 Mikroröhrchen oder Mikrokabel können durch den Gelkörper in die Muffe eingeführt werden. Die Ablage von ungeschnittenen Bündeln ist möglich.

- Zubehör auf Seite 35
- Kassettsysteme auf Seite 46



Produkteigenschaften
wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)
Schutzklasse IP68
Optionen
Ausbau mit SC- und SE-Kassetten
FSASA-Module mit Splitter, Überwachungs- und WDM-Funktion
Patchpanel für Sonderanwendungen möglich
Crimpringe für 7 mm, 10 mm und 12 mm erhältlich
Mirkokabelabfangung als Zubehör erhältlich
Montage
Einführung ungeschnittener Bündelader u. deren sichere Ablage
Zugentlastung der Kabel
Mast-, Wand- und Kabelschachtmontage mit Muffenhalterung

FIST-GCOG2-DX24	DC24		DD24		DE24		DF24	
<b>Länge</b>	590 mm		670 mm		780 mm		845 mm	
<b>Länge mit Spannachse</b>	690 mm		770 mm		880 mm		945 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2 × 20		2 × 36		2 × 52		2 × 60	
Spleißkapazität	Fasern	SOSA-Module	Fasern	SOSA-Module	Fasern	SOSA-Module	Fasern	SOSA-Module
<b>SC-Kassetten</b>	80	40	144	72	208	104	240	120
<b>SE-Kassetten</b>	240	20	432	36	624	52	720	60
<b>SC-12-Kassetten</b>	480	40	864	72	1248	104	1440	120
<b>Art.-Nr.</b>	388825		388829		402984		412740	

## FIST-GCOG2-Dx24

### Zubehör

Crimpring für Mikrorohr,  
Ø 7 mm



FIST-GCOG2-CR7(10)

Art.-Nr. 408046

Crimpring für Mikrorohr,  
Ø 10 mm



FIST-GCOG2-CR10(10)

Art.-Nr. 408047

Crimpring für Mikrorohr,  
Ø 12 mm



FIST-GCOG2-CR12(12)

Art.-Nr. 408898

Kabelabfangung für  
Mikrokabel, 2-6,5 mm



FIST-GCOG2-MCA(8)

Art.-Nr. 408045

22 Stück Mikrorohr Ø 7mm  
300 mm lang, inkl. Halte-  
rung



FIST-GCOG2-MR7-22

Art.-Nr. 408048

2 Stück Mikrorohr, Ø 12  
mm, 300 mm lang, inkl.  
Halterung



FIST-GCOG2-MR12-2

Art.-Nr. 408049

Kabeleinführung für  
FIST-GCOG2-Dx24



FIST-GCOG2-OSKG21

Art.-Nr. 408272

Wandmontagekit



FIST-GCOG-WALL-KIT

Art.-Nr. 268459

Mastbefestigung für  
Mobra



FIST-GCOG-Pole-KIT

Art.-Nr. 267970

Muffenhalterung



FIST-MOBRA-24-DOME

Art.-Nr. 412278

Universelle Muffenhal-  
terung



FIST-UMB-1

Art.-Nr. 268656

Universelle Muffenhalte-  
rung blau



FIST-UMB-2

Art.-Nr. 268657

Universelle Muffenhalte-  
rung für alle TYCO



FIST-UMB-3

Art.-Nr. 268597

Wand-/Mastbefestigung  
extern



FIST-MH-OFA

Art.-Nr. 486089

## GF-GM Gelmuffe

Um den Anforderungen von Glasfasernetzen gerecht zu werden, hat Commscope Glasfaserkabelmuffen mit der Gelsystem-Technologie entwickelt. Dabei ist in den Dichtzonen zum Kabel und zwischen den Muffenkomponenten vorinstalliert. Die Glasfaser-Gelmuffe GF-GM ist für den oberirdischen Einsatz (z.B. an Masten), im Erdreich und in Kabelkanalanlagen geeignet. Das Muffenkonzept ist ausgelegt für Glasfaserkabel für bis zu 192 Fasern.

Zubehör [auf Seite 37](#)

Kassettensysteme [auf Seite 46](#)



### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)

Schutzklasse IP68

durch Gelsystem vielfache Montage der einzuführenden Kabel

### Optionen

Ausbau mit DIN-Spleißkassetten

Montagehalterungen

Bezeichnung	Kassetten	Spleiße	Kabel Ø	Kabeleinführung	Art.-Nr.
GF-GM-1	16	192	9-25 mm	6	<a href="#">270200</a>
GF-GM-2	10	120	9-25 mm	6	<a href="#">268439</a>

## GF-GM Zubehör

### Spleißkassette



GF-GM-SK

Art.-Nr. 268457

### Spleißkassettendeckel



GF-GM-DK

Art.-Nr. 268101

### Spleißschutzhalter für 12 x Krimpspleißschutz



GF-GM-SH

Art.-Nr. 268447

### Mast- und Wandhalterung



GF-GM-MH

Art.-Nr. 270182

### Zugabfangung für Zentralelement



GF-GM-ZA

Art.-Nr. 268408

## TENIO Muffe

Die TENIO Muffe wurde für geringe Platzbedarfe entwickelt, ohne dabei ein Höchstmaß an Flexibilität zu verlieren. Durch separate Elemente gewährt die Muffe einen leichten Zugriff und ermöglicht die einfache Nachinstallation. Das Ergebnis ist eine vielseitige und wandlungsfähige Muffe, die dem Netzbetreiber Zukunftssicherheit bietet.

Zubehör	auf Seite 39
Kassetensysteme	auf Seite 46



Produkteigenschaften
Schutzart IP68
unterschiedliche Gelsegmente
bis zu 288 Spleiße
geringer Platzbedarf
Optionen
Wandmontage möglich
Einsatz von Splittertechnologie
Loop Ablage
bis zu 5 Kabel pro Gelsegment

Montage
Einführung ungeschnittener Bündelader und deren sichere Ablage
Montage der Kabelabfangung bequem außerhalb der Muffe

TENIO	B6		C6H	
<b>Länge</b>	485 mm		545 mm	
<b>Breite</b>	230 mm		230 mm	
<b>Tiefe</b>	134 mm		134 mm	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Kassetten max.</b>	<b>Spleiße max.</b>	<b>Kassetten max.</b>	<b>Spleiße max.</b>
<b>B6-Kassette</b>	12	144		
<b>C6H-Kassette</b>			12	288
<b>Art.-Nr.</b>	424226		489110	

# Muffenzubehör TENIO

## TENIO Zubehör

**Gelsegment**  
2 × 9-12 mm



TENIO-SKG2-9/12

Art.-Nr. 432615

**Gelsegment**  
2 × 11-14 mm



TENIO-SKG2-11/14

Art.-Nr. 432617

**Gelsegment**  
2 × 13-16 mm



TENIO-SKG2-13/16

Art.-Nr. 432618

**Gelsegment**  
3 × 5-8 mm



TENIO-SKG3-5/8

Art.-Nr. 432612

**Gelsegment**  
3 × 7-10 mm



TENIO-SKG3-7/10

Art.-Nr. 432613

**Gelsegment**  
3 x Flachkabel 3/5 × 6/9 mm



TENIO-SKG3-3/5x6/9

Art.-Nr. 490816

**Gelsegment**  
4 × 3-6 mm



TENIO-SKG4-3/6

Art.-Nr. 443422

**Gelsegment**  
5 × 2 mm - 4 mm



TENIO-SKG5-2/4

Art.-Nr. 445942

**Blindsegment**



TENIO-SKG-DUMMY

Art.-Nr. 432627

**Spleißkassette B6**  
für max. 12 Spleiße



TENIO-B6-TRAY-A12

Art.-Nr. 445306

**Spleißkassette C6H**  
für max. 24 Spleiße



TENIO-C6H-TRAY-SLE-A24

Art.-Nr. 490660

**Externe Kabel-/Röhren-  
abfangung**



TENIO-EXT/CF

Art.-Nr. 432626

**Wandhalterung**



TENIO-MOBRA

Art.-Nr. 432623

**Kabelabfangung  
Mikrokabel**



CTU-S

Art.-Nr. 443421

**Kabelabfangung für Ka-  
bel mit Zentralelement**



CTU-L

Art.-Nr. 432621

**Flex-Tube-Kit 7mm**  
Röhrchen für Kabel 2,0 -  
4,0 mm



TENIO-FTK-1x7-402040

Art.-Nr. 490757

**Flex-Tube-Kit 10 mm**  
Röhrchen für Kabel 1,8 -  
3,5 mm



TENIO-FTK-1x10-401835

Art.-Nr. 490756

**Flex-Tube-Kit 10 mm**  
Röhrchen für Kabel 3,0 -  
5,0 mm



TENIO-FTK-1x10-403050

Art.-Nr. 490755

**Flex-Tube-Kit 12 mm**  
Röhrchen für Kabel 5,0 -  
6,5 mm



TENIO-FTK-1x12-405065

Art.-Nr. 490758

**Flex-Tube-Kit 14 mm**  
Röhrchen für Kabel 6,5 -  
8,0 mm



TENIO-FTK-1x14-406585

Art.-Nr. 490759

## SCIL-B Muffe

Die SCIL-B Muffe ist eine Inline-muffe welche zum Beispiel als Reparaturmuffe eingesetzt werden kann. Die Muffe verfügt pro Seite über zwei Kabeleinführungen, die mit Gel abgedichtet werden. Es können Kabel mit einem Durchmesser von 8-20mm installiert werden. Die SCIL-B Muffe ermöglicht schnelle, zukunftssichere Einsätze in Verteilungs-/Zugangsnetzen, in denen Inline-Funktionalität erforderlich ist.

Zubehör [auf Seite 41](#)

Kassettsysteme [auf Seite 46](#)



### Produkteigenschaften

- Inline-Muffe
- unterschiedliche Gelsegmente
- bis zu 48 Spleiße
- bis 22 mm Kabeldurchmesser
- Schutzklasse: IP68

### Optionen

- Wandmontage möglich
- durch Mehrfachbelegungskits kann die Anzahl der ein-/abgehenden Kabel gesteigert werden
- Loop Ablage

### Montage

- Einführung ungeschnittener Bündelader und deren sichere Ablage
- Montage der Kabelabfangung bequem außerhalb der Muffe

SCIL-B	B6	
<b>Länge</b>	369 mm	
<b>Breite</b>	182 mm	
<b>Tiefe</b>	106 mm	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Kassetten max.</b>	<b>Spleiße max.</b>
<b>FOSC-Kassette</b>	2	48
<b>Art.-Nr.</b>	483744	

## SCIL-B Zubehör

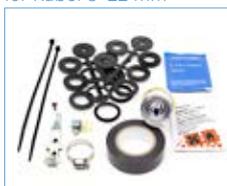
### Wandbefestigungskit



SCIL-B-WALL-BRACKET

Art.-Nr. 486377

### Kabelabfangung für Kabel 8-22 mm



SCIL-B-DROP-KIT-1

Art.-Nr. 486374

### Kabelabfangung für 2 Kabel 8-12 mm



SCIL-B-MLT-KIT-2

Art.-Nr. 486378

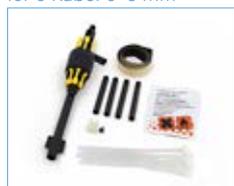
### Kabelabfangung für 4 Kabel 7-9 mm



SCIL-B-MLT-KIT-4

Art.-Nr. 486379

### Kabelabfangung für 6 Kabel 0-5 mm



SCIL-B-MLT-KIT-6

Art.-Nr. 486380

## NOVUX CSC 100 Muffe

Die Novux CSC 100 Kompakt-Muffen wurden für eine einfache Installation und Zugänglichkeit bei FttX-Anwendungen konzipiert. Sie sind als Spleiß- und Patchversion verfügbar und aufgrund ihrer Modularität variabel einsetzbar. Um die Installation und Wartung zu erleichtern, kann ein Wandmontagebracket für alle Anwendungen verwendet werden. Mit Hilfe eines integrierten QR-Codes werden Installateure und Anwender über Produktinformationen, Installationsanweisungen, Videos etc. informiert.

Zubehör

auf Seite 44



### Produkteigenschaften

- Outdoor-Muffe
- Octopus-Geldichtungstechnologie
- bis zu 48 Spleiße
- Aufnahme von bis zu 12 Kabeln
- Max. Kabeldurchmesser: 8 mm
- UV-beständig
- Schutzart: IP68
- Farbe: schwarz

### Optionen

- Wandmontage möglich
- Einsatz von Splittertechnologie
- bis zu 2 Kabel pro Port

### Montage

- Einführung ungeschnittener Bündelader und deren sichere Ablage
- Montage der Kabelabfangung innerhalb der Muffe

Novux	CSC 100		
<b>Länge</b>	284 mm		
<b>Breite</b>	177 mm		
<b>Tiefe</b>	77 mm		
<b>Variante</b>	<b>Spleiß-Spleiß</b>	<b>Spleiß-Patch</b>	<b>Spleiß-Patch</b>
<b>Max. Anzahl Spleiße</b>	48	24	24
<b>Einsatz von Splittern möglich</b>	ja	ja	ja
<b>Max. Anzahl Kupplungen</b>	-	3 (SC simplex, LC duplex)	6 (SC simplex, LC duplex)
<b>Max. Anzahl Pigtails</b>	-	6 (LC)	12 (LC)
<b>Art.-Nr.</b>	517235	514137	514138

Weitere Konfektionen auf Anfrage erhältlich.

## NOVUX SRC SERIE Muffe

Die Novux SRC Kompakt-Muffen wurden für eine einfache Installation und Zugänglichkeit bei FttX-Anwendungen konzipiert. Sie sind als Spleiß- und Patchversion verfügbar und aufgrund ihrer Modularität variabel einsetzbar. Um die Installation und Wartung zu erleichtern, kann ein Wandmontagebracket für alle Anwendungen verwendet werden. Mit Hilfe eines integrierten QR-Codes werden Installateure und Anwender über Produktinformationen, Installationsanweisungen, Videos etc. informiert.

Zubehör

auf Seite 44



### Produkteigenschaften

Outdoor-Muffe
Octopus-Geldichtungstechnologie
bis zu 48 Spleiße
Aufnahme von bis zu 8 Kabeln
Max. Kabeldurchmesser: 8 mm
UV-beständig
Schutzart: IP68
Farbe: schwarz

### Optionen

Wandmontage möglich
Einsatz von Splittertechnologie
bis zu 2 Kabel pro Port

### Montage

Einführung ungeschnittener Bündelader und deren sichere Ablage
Montage der Kabelabfangung innerhalb der Muffe

Novux	SRC 50		SRC 100	
<b>Länge</b>	267 mm		267 mm	
<b>Breite</b>	87 mm		117 mm	
<b>Tiefe</b>	49 mm		49 mm	
<b>Variante</b>	<b>Spleiß-Spleiß</b>	<b>Spleiß-Patch</b>	<b>Spleiß-Patch</b>	<b>Spleiß-Spleiß</b>
<b>Max. Anzahl Spleiße</b>	12	6	6	48
<b>Einsatz von Splintern möglich</b>	Nein	Nein	Nein	ja
<b>Max. Anzahl Kupplungen</b>	-	1 (SC simplex, LC duplex)	2 (SC simplex, LC duplex)	-
<b>Max. Anzahl Pigtails</b>	-	2 (LC)	4 (LC)	-
<b>Art.-Nr.</b>	514116	514139	514140	514118

Weitere Konfektionen auf Anfrage erhältlich.

## NOVUX CSC SERIE & SRC SERIE

Zubehör

**Wandmontagebrackett**



NVX-UMB-NN-SS-BK

Art.-Nr. 517236

**Kabelabfangung**  
für Kabel bis 8 mm



NVX-CR-SA-SM-NN

Art.-Nr. 514121

**Kabelabfangung**  
für 2 Kabel bis 6,2 mm



NVX-CR-DU-SL-NN

Art.-Nr. 514122

**Kabelabfangung**  
für Kabel 3×5 mm / 4×8 mm



NVX-CR-MC-FT-NN

Art.-Nr. 514129

**Kabelabfangung**  
für Kabel von 4,0–6,2 mm



NVX-CR-MC-RD-NN

Art.-Nr. 514130



## FIST-SOSA2

### Kassetten für Crimpspleißschutz

Die Spleißmodule FIST-SOSA2 sind für Mehrfaser- oder Einzelfaser-Management-Anwendung erhältlich und kommen in den FISTMuffen, FIST-Spleißbaugruppen und BUDI-Boxen zum Einsatz. Zur Auswahl stehen verschiedenste Bauformen und Module mit Crimp- oder Schumpfspleißschutz-Halter.



Bezeichnung	Kassettenzahl	Spleißmöglichkeiten	Spleißschutz	Art.-Nr.
FIST-SOSA2-2SE-A	2	24	Crimp	268554
FIST-SOSA2-4SE-A	4	48	Crimp	268553
FIST-SOSA2-4SC-ARS	4	8 (16)	Crimp	330093
FIST-SOSA2-8SC-ARS	8	16 (32)	Crimp	330092
FIST-SOSA2-4SC-12A	4	48	Crimp	406947
FIST-SOSA2-8SC-12A	8	96	Crimp	406946
FIST-SOSA2-5SE-A	5	60	Crimp	379900

## FIST-SOSA2

### Kassetten für Schrumpfspleißschutz



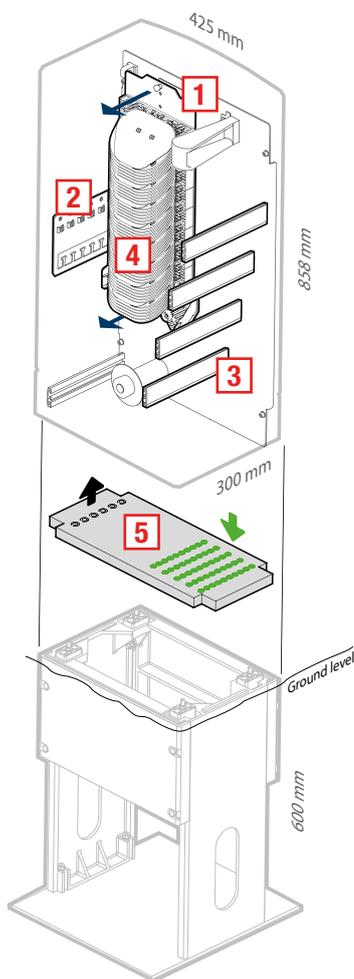
Bezeichnung	Kassettenzahl	Spleißmöglichkeiten	Spleißschutz	Art.-Nr.
FIST-SOSA2-2SP-S	2	8	2 Kuppl. pro Modul/Smouv	412276
FIST-SOSA2-2SE-S	2	24	Smouv	268558
FIST-SOSA2-4SE-S	4	48	Smouv	268557
FIST-SOSA2-4SC-S	4	8 (16)	Smouv	268560
FIST-SOSA2-8SC-S	8	16 (32)	Smouv	268559
FIST-SOSA2-2R12-S	2	24	Ribbon/Smouv	268214
FIST-SOSA2-8SLE-S	8	96	Smouve	443433



# ClueFibre Cabinet

## Kabelverzweiger

Das CFC-Gehäuse (ClueFibre Cabinet) wurde konzipiert, um von einem ankommenden Kabel eine größtmögliche Anzahl Teilnehmer auf sehr geringen Platzverhältnissen anzuschließen. Es setzt hierbei auf die Vorzüge des Materials Polycarbonat und wurde mit dem FIST-System ausgestattet, damit Netztechniker auf ein einheitliches, durchgängiges Kassettensystem in einem FttH-Projekt zurückgreifen können.



- 1 Montageplatte
- 2 Kabelabfangung
- 3 Clipschienensystem mit Mikrorohrabfangung
- 4 entnehmbares Spleißkassettensystem
- 5 Boden mit Durchführungssystem



- IP54
- PC GF5%
- RAL 7038
- 

Ø 7 mm Mikrorohre	Ø 10 mm Mikrorohre
Art.-Nr. 471134	Art.-Nr. 471135

Produkteigenschaften
witterungsbeständiges Außengehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat
bis zu 576 Spleißablagemöglichkeiten
komplett mit 48 Spleißkassetten (FIST SOSA 2-8SC-12A)
Platz für 48 Mikrorohre Ø 7 / Ø 10 mm
Schwenkhebel Doppelschließanlage inkl. einem Blindzylinder
Einstecktür mit Schaltzettel-Klemmen
Kundenseite: 48x Ø 7/10 mm (+2) / Zugangsseite: 6x Ø 12-20 mm
IP 54 (DIN 40050, EN 60529, IEC 529, VDE 0470)

## FIST UNI SERIE Kabelverzweiger

FIST UNI 4 und FIST UNI 8 sind oberirdische Glasfaserverteiler, die speziell für den FttH-Markt entwickelt wurden. Diese Gehäuse können in unterschiedlichen Netzebenen sowie Netzarchitekturen eingesetzt werden. Sie dienen als leicht zugängliche Verteilpunkte in passiven optischen Netzen (z.B. GPON) und sind eine kostengünstige Alternative zu Glasfasermuffen in Verbindung mit Kabelschächten.



Produkteigenschaften
Polycarbonat Außenhülle
witterungsbeständig
keine Kondenswasserbildung
Schutzart IP54
mechanische Resistenzklasse IK10
Betriebstemperaturbereich -33 °C bis +40 °C
schwer entflammbar und selbstverlöschend

Farbton: RAL7038

Optionen
Ausbau mit FIST-SOSA-Spleißkassetten bzw. FIST-FSASA-Modulen zur Integration von Splitter- oder WDM-Funktionen

Montage
Die Montage wurde optimiert und entspricht weitestgehend der einer FIST-Muffe, sodass für Installateure kein wesentlicher Trainingsaufwand besteht.

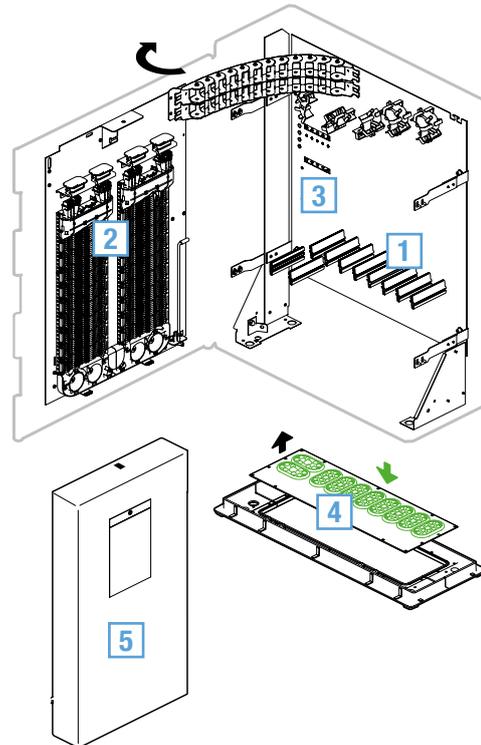
Für die Kabeleinführung und -abdichtung werden unterschiedliche Technologien verwendet. Dabei ist eine flexible Bestückung entscheidend, um den örtlichen Gegebenheiten gerecht zu werden.

Typ	Breite	Höhe	Tiefe	UMS	7 mm/10 mm	SE	SC	SC-12	Art.-Nr.
					Röhrchen	Spleißkapazität			
UNI 4 FIST	442 mm	998 mm	400 mm	2 × 64	48	768	256	1536	415662
UNI 6 FIST	594 mm	998 mm	400 mm	2 × 64	72	768	256	1536	471212
UNI 8 FIST	754 mm	998 mm	310 mm	2 × 72	96	864	288	1728	415197

# FCC8-96 CS

## Kabelverzweiger

Glasfasernetzverteiler für passive optische Netze, entsprechend Vorgaben des geförderten Breitbandausbaus. Ausgestattet mit dem CommScope Glasfasermanagement-System FIST.



- 1 Clipschienen für Mikrorohre
- 2 Spleißkassettensystem (an Tür), (144 SC-Rastpositionen)
- 3 Kabelabfangung mit Zugentlastung
- 4 Bodenplatte mit Gummitüllen (DEG) für Mikrorohre
- 5 Haube Kassettensystem

Farbton: RAL7038

**Optionen**

Ausbau mit FIST-SOSA-Spleißkassetten bzw. FIST-FSASA-Modulen  
Modulen zur Integration von Splitter oder WDM-Funktionen

**Montage**

Die Montage wurde optimiert und entspricht weitestgehend der einer FIST-Muffe, sodass für Installateure kein wesentlicher Trainingsaufwand besteht.

Für die Kabeleinführung und -abdichtung werden unterschiedliche Technologien verwendet. Dabei ist eine flexible Bestückung entscheidend, um den örtlichen Gegebenheiten gerecht zu werden.

**Produkteigenschaften**

- Polycarbonat-Außenhülle
- witterungsbeständig
- keine Kondenswasserbildung
- Schutzart IP54
- mechanische Resistenzklasse IK10
- Betriebstemperaturbereich -33 °C bis +40 °C
- schwer entflammbar und selbstverlöschend

Typ	UMS	Röhrchen		SE	Spleißkapazität			Art.-Nr. <small>ohne Kassetten</small>
		7 mm	10 mm		SC	SC-12		
<b>FCC8-96/7 CS</b>	2 × 72	96	-	864	288	1728	<b>479800</b>	
<b>FCC8-96/10 CS</b>	2 × 72	-	96	864	288	1728	<b>479234</b>	

## UNI 11 Kabelverzweiger

Die UNI 11 Gehäuse bestehen aus witterungsbeständigem glasfaserverstärktem Polycarbonat. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz von passiven Baugruppen im Außenbereich, z.B. FIST, oder durch die Integration der Backplates das FACT System. Die robuste, selbsttragende Bauweise und das hochwertige Material ermöglichen den störungsfreien Betrieb über einen langen Zeitraum. Alle äußeren Gehäuseteile sind ohne Betriebsunterbrechung austauschbar.



## UNI 15 Kabelverzweiger

Die UNI 15 Gehäuse bestehen aus witterungsbeständigem glasfaserverstärktem Polycarbonat. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz von passiven Baugruppen, z.B. FIST, oder durch die Integration der Backplates das FACT System, im Außenbereich. Die robuste, selbsttragende Bauweise und das hochwertige Material ermöglichen den störungsfreien Betrieb über einen langen Zeitraum. Alle äußeren Gehäuseteile sind ohne Betriebsunterbrechung austauschbar.



auch mit FACT-Baugruppen  
möglich

## Maße UNI

Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Einbauten	Röhrchen	UMS	SC	SC-12	SE
Uni 11	1131	998	400	19"	144	18 HE	1152	3456	1728
Uni 15	1511	998	400	ETSI	144	28 E FACT	1344	n. v.	2688

Auf Anfrage erhältlich.

## MFG

### Multifunktionsgehäuse

Die doppelwandigen SiCab-Außengehäuse (Multifunktionsgehäuse) wurden für den Einbau von elektronischen Baugruppen entwickelt. Sie bieten optimale Einbau- und Klimabedingungen für die Baugruppen und schützen diese gegen Witterungseinflüsse und Beschädigungen. Das modular aufgebaute Gehäuse besteht aus einem geschlossenen Aluminium-Profilrahmen als inneres Traggerüst (Innengehäuse) und einer angesetzten Kunststoff-Außenhülle aus Polycarbonat.

Das Innengehäuse besteht aus einem Gehäuseoberteil (IP 55) und einem Gehäuseunterteil (IP 44). Im Dachmodul können aktive Klimakomponenten eingebaut werden.

Maße Multifunktionsgehäuse

auf Seite 54

#### Produkteigenschaften

Doppelwandiges Outdoor-Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (RAL 7038) und Aluminium

Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung

Austausch einzelner äußerer Gehäuseteile ohne Betriebsunterbrechung möglich

Aufstellbar in Reihe (Seite-an-Seite, Rücken-an-Rücken)

Tür(en) mit Türfeststeller (Öffnungswinkel > 150°) und Dreipunkt-Verriegelung mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder

Dachmodul vorbereitet für Einsatz von Klimatechnik (z. B. Wärmetauscher)

Langzeitbeständig (> 25 Jahre)

verfügbar in unterschiedlichen Größen

### MFG 08



### MFG 12



### MFG 15



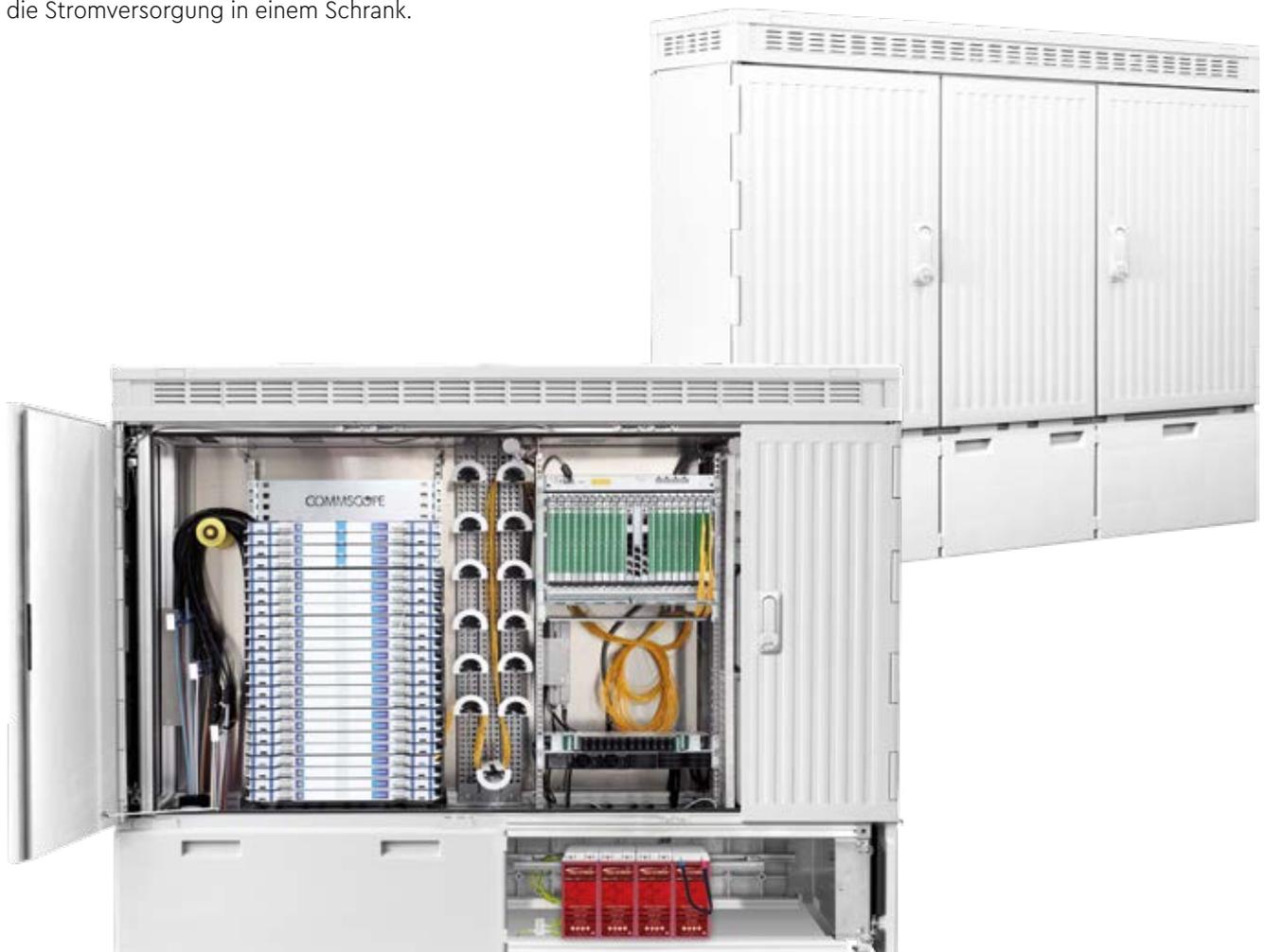
### MFG 24



## MFG 18

### Multifunktionsgehäuse als Outdoor-PoP

Die Multifunktionsgehäuse können auch als Outdoor-PoP (aktiver Netzknoten) ausgebaut werden. Dann befinden sich die passiven Netzwerkkomponenten, die aktive Technik und die Stromversorgung in einem Schrank.



### Maße Multifunktionsgehäuse

Typ	außen			innen		
	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe
<b>MFG 08</b>	1000 mm	1600 mm	500 mm	800 mm	1000 mm	410 mm
<b>MFG 12</b>	1400 mm	1600 mm	500 mm	1200 mm	1000 mm	410 mm
<b>MFG 15</b>	1700 mm	1600 mm	500 mm	1500 mm	1000 mm	410 mm
<b>MFG 18</b>	2000 mm	1600 mm	500 mm	1800 mm	1000 mm	410 mm
<b>MFG 24</b>	2600 mm	1600 mm	500 mm	2400 mm	1000 mm	410 mm

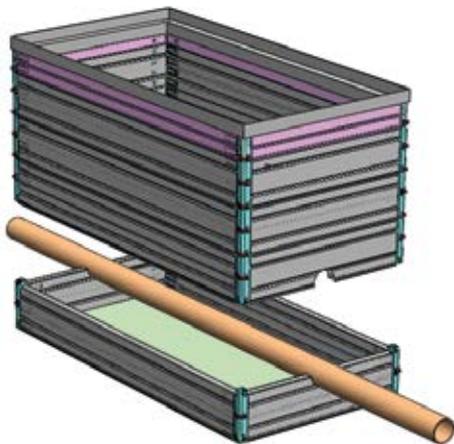
Auf Anfrage erhältlich.



## ROM-BOX Breitbandschacht

Die ROM-Box ist ein Kunststoff-Kabelschacht aus Polypropylen (PP), zu 100 % recyclebar, rechteckig und sanddicht. Sie ist aus doppelwandigen Profilen (Wandstärke 40: mm) mit glatten Außenflächen in den Elementbauhöhen 100 mm und 200 mm hergestellt.

Die vertikale Fixierung der Wandprofile untereinander erfolgt durch wieder lösbare Clipverbindungen der Eckelemente, um ein einfaches Überbauen von Leerrohren zu ermöglichen.



Die ROM-Box besitzt eine hohe Flexibilität, da die Leerrohranschlüsse bauseits mittels Kronenbohrer gebohrt werden können. Die Einführungen sind damit nicht an Sollbruchstellen gebunden.

Eine horizontale Fixierung der Wandprofile untereinander wird durch ineinandergreifende, rastende Eckelemente sichergestellt.

Die sanddichten Einführungsöffnungen erfolgen werkseitig oder bauseits. Diese können optional mit Kunststoff-Verschlussstopfen in DN 50, DN 110, DN 160 verschlossen werden.



### Sämtliche aufgeführte Schächte mit Gussabdeckung (Betonabdeckung auf Anfrage)

Durch 10cm-Elementverlängerungen, Bauhöhen bis 116 cm im Standard-Lieferportfolio. (Sonderhöhen auf Anfrage)

#### Breite 40 cm

Bauhöhe	Breite	Länge	Gewicht Klasse D	Art.-Nr.
71-76 cm	40 cm	40 cm	59,7 kg	<a href="#">461922</a>
71-76 cm	40 cm	90 cm	154,4 kg	<a href="#">461932</a>
71-76 cm	40 cm	115 cm	178,9 kg	<a href="#">461942</a>
71-76 cm	40 cm	139 cm	212,8 kg	<a href="#">461952</a>

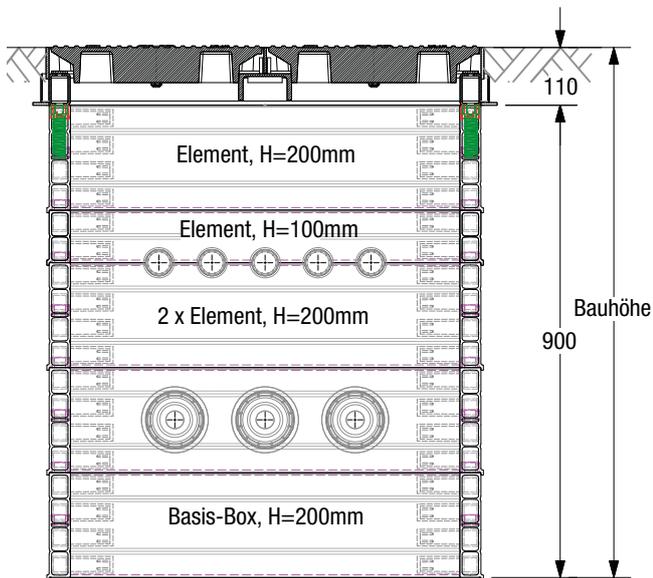
#### Breite 57 cm

Bauhöhe	Breite	Länge	Gewicht Klasse D	Art.-Nr.
71-76 cm	57 cm	42 cm	100,1 kg	<a href="#">461962</a>
71-76 cm	57 cm	92 cm	188,2 kg	<a href="#">461972</a>
71-76 cm	57 cm	115 cm	189,7 kg	<a href="#">461982</a>
71-76 cm	57 cm	142 cm	263,4 kg	<a href="#">461992</a>

#### Breite 75 cm

Bauhöhe	Breite	Länge	Gewicht Klasse D	Art.-Nr.
71-76 cm	75 cm	75 cm	171,8 kg	<a href="#">462002</a>
71-76 cm	75 cm	115 cm	252,3 kg	<a href="#">462012</a>
71-76 cm	75 cm	155 cm	322,7 kg	<a href="#">462022</a>

# Kabelschächte



Die ROM-Box besitzt einen glatten Kabelschachtboden aus Kunststoff mit werkseitig oder bauseits erstellten Sickeröffnungen für eindringendes Oberflächenwasser.

Der Kabelschacht verfügt über einen verwindungssteifen Rahmen aus feuerverzinktem Stahl. Dieser ist mit einer umlaufenden Elastomehrauflage versehen, um Geräusche zu reduzieren.

Die Schachtdeckel aus duktilem Grauguss haben eine strukturierte Oberfläche, sind verriegelbar und integrieren eine Aushebeöffnung mit Kunststoffverschlussstopfen und Leerschildvertiefung für Schilder mit kundenspezifischer Beschriftung. Die Deckel sind auspflasterbar oder zum Ausbetonieren oder Asphaltieren lieferbar.

Die ROM-Box stellt die ideale Alternative zu traditionellen Betonkabelschächten dar. Sie verbindet die Stabilität (Klasse D 400) und die gewohnten Abmessungen aus Betonsystemen mit der Flexibilität und dem schnellen Einbau von Kunststoffsystemen.



überall anbohrbar gem. Anweisung



schräge Rohranbindung



90° Rohranbindung



auspflasterbar

## Mikrokabelrohr-Systeme Outdoor

### microfocus

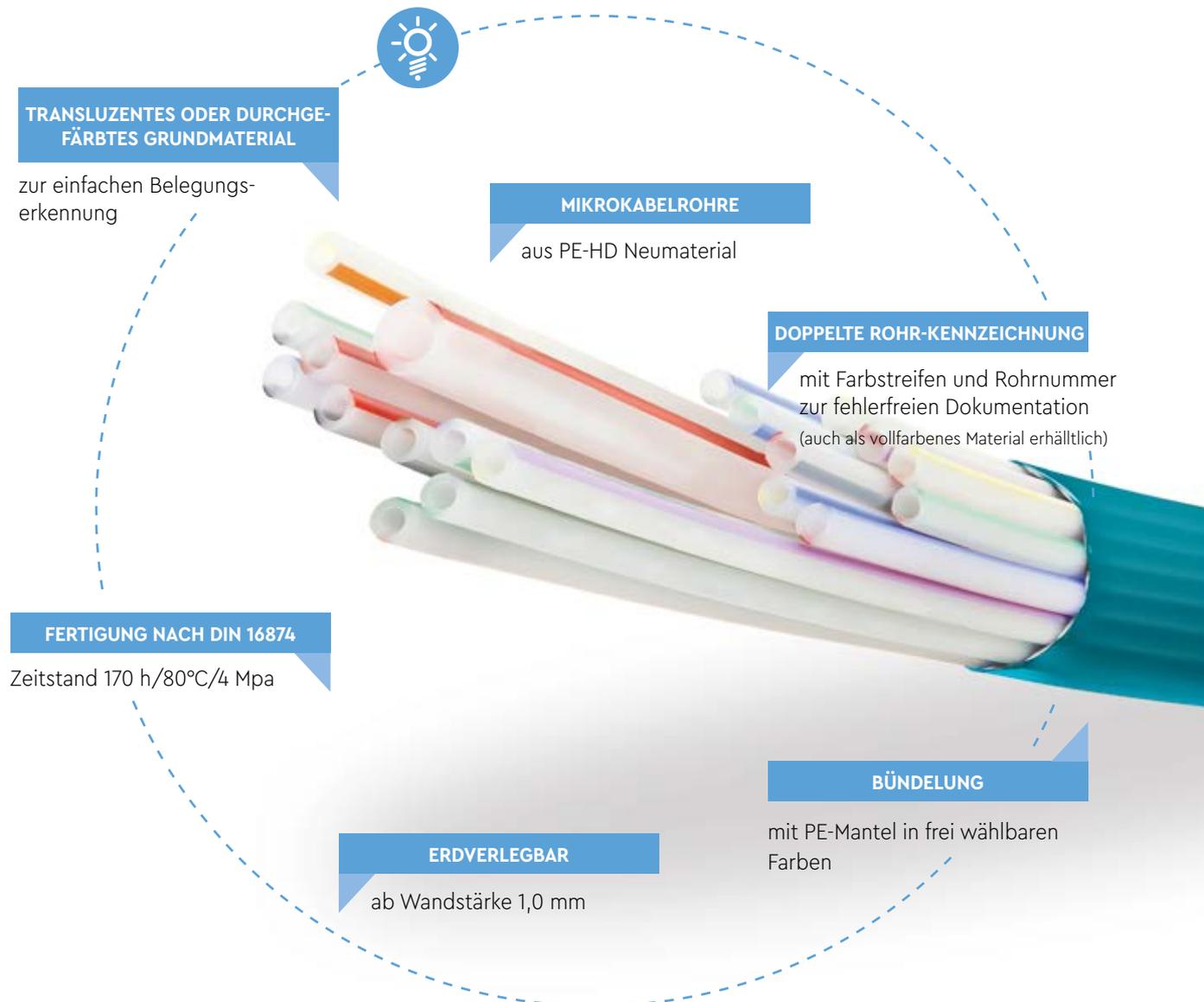
Produkteigenschaften
zum Einblasen und Einlegen von Glasfaser- bzw. LWL-Kabeln
Interne Rillen in Längsrichtung
verminderte Reibung durch antistatische Innenschicht
Material: Polyethylen hoher Dichte (HDPE)
Druckfestigkeit bis 15 bar
ab Wandstärke 1,0 mm direkte Erdverlegung möglich

Die Microfocus Mikrorohre sind Leerrohre mit einem Außendurchmesser von 5 bis 20 mm, die zur Einbettung von Glasfaserkabeln dienen. Die Microfocus Mikrorohre besitzen interne Rillen in Längsrichtung. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber mechanischen Einwirkungen und daher für die direkte Erdverlegung geeignet.

Zubehör auf Seite 60

Rohr	Rohr Ø außen	Rohr Ø innen	Zulässige Zugkraft	Farbe Mantel	Art.-Nr.
<b>Microfocus Mikrorohr 7/4</b>	7,0 mm	4,0 mm	260 N	orange	<b>507734</b>
<b>Microfocus Mikrorohr 14/10</b>	14,0 mm	10,0 mm	750 N	orange	<b>513010</b>

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.



## Mikrokabelrohr-Verbunde Outdoor

### microfocus III F

#### Produkteigenschaften

Bündelung der Einzelrohre mit Verbundmantel aus PE zur geradlinigen Verlegung der Einzelrohre (große Einblaslängen)

eindeutige Zuordnung der innenliegenden PE-HD-Mikrokabelrohre durch unterschiedliche Farbkombinationen und Rohrnummern

Rohr Nr.	DIN Farbe		
1	rot	3020	
2	grün	6001	
3	blau	5015	
4	gelb	1018	
5	weiß	9003	
6	grau	7045	
7	braun	8015	
8	violett	4005	
9	türkis	6027	
10	schwarz	9017	
11	orange	2009	
12	rosa	5021	

\* Durchgefärbte Rohre nach DIN Farbcode (auf Anfrage mit transluzenten Rohren erhältlich)



Rohr	Anzahl Rohre	Rohr Ø außen	Rohr Ø innen	Zul. Zugkraft	Farbe Mantel	Art.-Nr.
<b>Microfocus Rohrverband 2 × 14/10</b>	2	14,0 mm	10,0 mm	2260 N	grün	<a href="#">507737</a>
<b>Microfocus Rohrverband 5 × 14/10</b>	5	14,0 mm	10,0 mm	5650 N	grün	<a href="#">515304</a>
<b>Microfocus Rohrverband 7 × 14/10</b>	7	14,0 mm	10,0 mm	5250 N	orange	<a href="#">517486</a>
<b>Microfocus Rohrverband 12 × 7/4</b>	12	7,0 mm	4,0 mm	3120 N	orange	<a href="#">517488</a>
<b>Microfocus Rohrverband 24 × 7/4</b>	24	7,0 mm	4,0 mm	6300 N	orange	<a href="#">517483</a>

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

## Wasser-Gas-Termination Zubehör

Der WGT (Wasser-Gas-Termination) ist ein rohrherstellerunabhängiges Abdichtelement für alle gängigen Mikrorohre. Dieser wird eingesetzt, um belegte und unbelegte Mikrorohre vor eindringendem Wasser- und Gasdruck abzudichten und mechanischen Zug zu entlasten. Der WGT kann ebenfalls als Zugentlastung für das Kevlar des Mikrokabels verwendet werden.



Produkteigenschaften
Rohrherstellerunabhängiges Abdichtelement
Abdichtung belegter und unbelegter Mikrorohre vor Gas-/Wasserdruck
Material: Aluminium eloxiert/TPU Elastollan
gas- und wasserdicht bis 10 bar

Wasser-Gas-Termination	Rohr Ø außen	Rohr Ø innen	Kabel Ø	max. Auszugskraft	Art.-Nr.
<b>WGT 7 mm</b>	7,0 mm	4,0 mm	2,0-2,6 mm	> 80 N	<a href="#">422941</a>
<b>WGT 10 mm</b>	10,0 mm	1,0/2,0 mm	3,8-4,8 mm	> 110 N	<a href="#">457124</a>
<b>WGT 14 mm</b>	14,0 mm	2,0 mm	7,8-8,8 mm	> 130 N	<a href="#">422967</a>

## Einzelzugabdichtung

### microfocus III F

Die Microfocus Einzelzugabdichtungen werden als Abdichtungselemente gegen Wasser und Gas eingesetzt. Ihre teilbare Form und ihr kompaktes Design erlauben eine leichte Montage in allen Situationen, auch an schwer zugänglichen Stellen. Aufgrund der konischen Form des Dichtelements ist der Einsatz bei unterschiedlichen Kabelgrößen möglich.



Einzelzugabdichtung



Rohrabdichtung

Produkteigenschaften
teilbares Abdichtelement
kompaktes Design erlaubt nachträgliche Montage
Material: PC-basiert/TPE
gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Einzelzugabdichtungen	Mikrorohr außen Ø	Öffnung Gummidichtung	max. Auszugskraft	Art.-Nr.
<b>Microfocus Einzelzugabdichtung 7 mm/2,5 mm</b>	7,0 mm	2,5 mm	≥ 20 N	<a href="#">507722</a>
<b>Microfocus Einzelzugabdichtung 10 mm/3,8 mm</b>	10,0 mm	3,8 mm	≥ 100 N	<a href="#">514110</a>
<b>Microfocus Rohrabdichtung 12 mm/8,0-6,5 mm</b>	12,0 mm	8,0-6,5 mm	≥ 120 N	<a href="#">507724</a>
<b>Microfocus Rohrabdichtung 14 mm/8,0-6,5 mm</b>	14,0 mm	8,0-6,5 mm	≥ 140 N	<a href="#">507725</a>
<b>Microfocus Rohrabdichtung 16 mm/10,0-8,0 mm</b>	16,0 mm	10,0-8,0 mm	≥ 160 N	<a href="#">507726</a>
<b>Microfocus Rohrabdichtung 20 mm/12,0-9,4 mm</b>	20,0 mm	12,0-9,4 mm	≥ 200 N	<a href="#">507727</a>

## Endkappen

microfocus 

### Temporäre Endkappen

Die temporären Endkappen von Microfocus dienen der Abdichtung und dem Schutz von Leerrohren und Rohrverbänden gegen das Eindringen von Wasser und Schmutz. Zudem bieten sie hervorragenden mechanischen Schutz. Sie bestehen aus flexiblem Vinyl und sind resistent gegen Wasser, Öle, Fette und Säuren.



Temporäre Endkappen

Produkteigenschaften
Abdichtung und Schutz von Leerrohren und Rohrverbänden
beständig gegen Verschmutzungen und Spritzwasser
zuverlässiger Schutz gegen Wasser, Öl, Fette und Säuren
Material: Vinyl

Temporäre Endkappen	Mikrorohr Ø außen	Ø x Länge	Farbe	Art.-Nr.
<b>Microfocus Endkappe 7 mm</b>	7,0	8,9 × 20,0 mm	schwarz	<a href="#">507713</a>
<b>Microfocus Endkappe 10 mm</b>	10,0	12,0 × 20,0 mm	schwarz	<a href="#">507714</a>
<b>Microfocus Endkappe 12 mm</b>	12,0	15,0 × 20,0 mm	schwarz	<a href="#">507715</a>
<b>Microfocus Endkappe 14 mm</b>	14,0	17,4 × 25,0 mm	schwarz	<a href="#">507716</a>
<b>Microfocus Endkappe 16 mm</b>	16,0	17,4 × 25,0 mm	schwarz	<a href="#">507717</a>
<b>Microfocus Endkappe 20 mm</b>	20,0	22,0 × 25,0 mm	schwarz	<a href="#">507718</a>
<b>Microfocus Endkappe 40 mm</b>	40,0	42,0 × 38,0 mm	schwarz	<a href="#">518510</a>
<b>Microfocus Endkappe 42 mm</b>	42,0	45,2 × 38,0 mm	schwarz	<a href="#">507719</a>

### Permanente Endkappen

Die permanenten Endkappen von Microfocus ermöglichen eine komplette Abdichtung von Rohrverbänden und erlauben die Montage in allen Situationen. Sie sind mit und ohne Gelfüllung erhältlich. Das verwendete Material kann eine unbegrenzte Lagerfähigkeit gewährleisten.



Permanente Endkappen

Produkteigenschaften
universell einsetzbar für Rohrverbände von 35–50 mm
wiederverwendbar (Typ GTEK)
gas- und wasserdicht bis mindestens 0,5 bar (Typ GTAK)
unbegrenzt lagerfähig
Material: UV- und witterungsbeständiges Silikon

Permanente Endkappen	min Ø Mikrorohrverband	max Ø Mikrorohrverband	Art.-Nr.
<b>Microfocus GTAK-FttX, mit Gelfüllung</b>	35,0 mm	50,0 mm	<a href="#">507720</a>
<b>Microfocus GTEK-FttX, ohne Gelfüllung</b>	35,0 mm	50,0 mm	<a href="#">507721</a>

## Zubehör Outdoor

**microfocus** 

Produkteigenschaften
Verbinden oder Verschließen von Mikrorohren
schnelle, einfache Montage & Demontage des Mikrorohrs
Material: HP-Polymer
Betriebsdruck: 15 bar (bei Verwendung üblicher Einblssysteme)
Betriebstemperatur: -20 bis +50°C
Lebensdauer: 25 Jahre
nach EN 50411-2-8

Das Microfocus Zubehör Outdoor wurde für das Verbinden von Mikrorohren entwickelt und ist in verschiedenen Größen erhältlich. Es ermöglicht eine einfache, schnelle Montage und Demontage des Mikrorohrs. Durch die stabile Bauweise kann das Zubehör für die direkte Erdverlegung verwendet werden und garantiert eine hohe Wasserdichtheit und Widerstandsfähigkeit.



### Steckverbinder

Steckverbinder	Mikrorohr Ø außen	Art.-Nr.
<b>Microfocus Verbinder 7 mm</b>	7,0 mm	<a href="#">514200</a>
<b>Microfocus Verbinder 10 mm</b>	10,0 mm	<a href="#">514201</a>
<b>Microfocus Verbinder 12 mm</b>	12,0 mm	<a href="#">514202</a>
<b>Microfocus Verbinder 14 mm</b>	14,0 mm	<a href="#">514203</a>
<b>Microfocus Verbinder 16 mm</b>	16,0 mm	<a href="#">514204</a>
<b>Microfocus Verbinder 20 mm</b>	20,0 mm	<a href="#">514205</a>



### Reduzierer

Reduzierer	Mikrorohr Ø außen	Mikrorohr Ø innen	Art.-Nr.
<b>Microfocus Reduzierer 7 mm</b>	7,0 mm	5,0 mm	<a href="#">514194</a>
<b>Microfocus Reduzierer 10 mm</b>	10,0 mm	7,0 mm	<a href="#">514195</a>
<b>Microfocus Reduzierer 12 mm</b>	12,0 mm	10,0 mm	<a href="#">514196</a>
<b>Microfocus Reduzierer 14 mm</b>	14,0 mm	10,0 mm	<a href="#">514197</a>
<b>Microfocus Reduzierer 14 mm</b>	14,0 mm	12,0 mm	<a href="#">514198</a>
<b>Microfocus Reduzierer 20 mm</b>	20,0 mm	14,0 mm	<a href="#">514199</a>



### Verschlusskappen

Verschlusskappen	Mikrorohr Ø außen	Art.-Nr.
<b>Microfocus Endstop 7 mm</b>	7,0 mm	<a href="#">514188</a>
<b>Microfocus Endstop 10 mm</b>	10,0 mm	<a href="#">514189</a>
<b>Microfocus Endstop 12 mm</b>	12,0 mm	<a href="#">514190</a>
<b>Microfocus Endstop 14 mm</b>	14,0 mm	<a href="#">514191</a>
<b>Microfocus Endstop 16 mm</b>	16,0 mm	<a href="#">514192</a>
<b>Microfocus Endstop 20 mm</b>	20,0 mm	<a href="#">514193</a>

## Zubehör Outdoor

### Verlegeschale

Die Verlegeschale stellt eine Verbindungsmuffe dar, die die Verbindungsstelle zwischen zwei Mikrorohrverbänden im Erdreich absichert. Die Verbindungsmuffe ist in zwei Größen erhältlich und für die Abdichtung einzelner Mikrorohre angedacht. Die Zugentlastung der Verlegeschale nimmt die gesamte Zugkraft am Rohrverband auf und verhindert damit das Herausziehen aus den Verbindungsmuffen. Die Verlegeschale schützt durch die hohe Scheiteldruckfestigkeit die Mikrorohre und Verbindungsmuffen gegen mechanische Belastung aus dem Erdreich.



#### Produkteigenschaften

Verbindungsmuffe für Mikrorohre
Abdichtung zwischen einzelnen Mikrorohren
UV- und witterungsbeständig
Material: Polypropylen, recyclebar
Farbe: schwarz
Temperaturbereich (Betrieb): -40°C bis +60°C
Schutzart: IP40

Verlegeschale	Anzahl Rohre	Ø Rohr	VPE	Art.-Nr.
<b>Verlegeschale Version 750</b>	2-14	7-20 mm	4 Kabelbinder 2 selbstklebender Gummistreifen 2 Sicherungsbrücken 2 Gewindeschellen Montageanleitung	<b>490856</b>
<b>Verlegeschale Version 1500</b>	19-24	7-10 mm	5 Kabelbinder 2 selbstklebende Gummistreifen 2 Sicherungsbrücken 2 Gewindeschellen Montageanleitung	<b>490855</b>

## Mikrokabelrohr-Systeme Inhouse

### microfocus III F

Die Microfocus 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 Flammenschutzadditiv (FR) gefertigt. Die dauerhaft gleichmäßige Innenbeschichtung ermöglicht einen niedrigen inneren Reibungswert und maximale Kabelblasdistanz. Die Microfocus Inhouse-Mikrokabelrohre wurden für die direkte Installation oder die Installation in vorhandenen Kabelstrukturen entwickelt.

Zubehör

auf Seite 65



#### Produkteigenschaften

zum Einblasen von Glasfaser- bzw. LWL-Kabeln in Gebäuden

Geriefte Innenoberfläche ab 7 mm

dauerhaft gleichmäßige Innenbeschichtung

Material: LSHF (low smoke halogen free)

halogenfrei

selbstverlöschend und rauchreduzierend

ab Wandstärke 1,4 mm direkte Verlegung im Boden möglich

Druckfestigkeit bis 15 bar

Rohr	Mikrorohr Ø innen	Mikrorohr Ø außen	max. Zugkraft	Biegeradius	Wandstärke	Art.-Nr.
<b>Microfocus Inhouse Rohr 7/4</b>	4,0 mm	7,0 mm	220 N	70,0 mm	1,5 mm	<a href="#">512047</a>
<b>Microfocus Inhouse Rohr 10/6</b>	6,0 mm	10,0 mm	280 N	100,0 mm	1,0 mm	<a href="#">518477</a>
<b>Microfocus Inhouse Rohr 14/10</b>	10,0 mm	14,0 mm	740 N	140,0 mm	2,0 mm	<a href="#">512049</a>

## Zubehör Inhouse

**microfocus III F**

### Produkteigenschaften

- verbinden oder verschließen von Indoor\_Mikrorohren
- schnelle, einfache Montage & Demontage des Mikrorohrs
- Material: Polycarbonat
- Betriebsdruck: bis zu 16 bar
- Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C
- wasserdicht bis 6 m hohe Wassersäule
- Brandschutzklasse: UL94 V0

Das Microfocus Zubehör Inhouse ist speziell für das Verbinden bzw. Verschließen von Inhouse-Mikrorohren entwickelt worden. Es ermöglicht eine einfache und schnelle Montage und Demontage ermöglicht. Zudem wird eine Wasserdichte bis 6 m und Brandschutz nach UL94 V0 garantiert.



### Inhouse-Steckverbinder

Inhouse-Steckverbinder	Mikrorohr Ø außen	Mikrorohr Ø innen	Art.-Nr.
<b>Microfocus Inhouse Verbinder 7 mm</b>	7,2 mm	3,5 mm	<a href="#">512057</a>
<b>Microfocus Inhouse Verbinder 10 mm</b>	10,1 mm	6,0 mm	<a href="#">512058</a>
<b>Microfocus Inhouse Verbinder 14 mm</b>	14,2 mm	10,0 mm	<a href="#">512059</a>

### Inhouse-Reduzierer

Inhouse-Reduzierer	Mikrorohr Ø außen	Mikrorohr Ø innen	Art.-Nr.
<b>Microfocus Inhouse Reduzierer 7/5 mm</b>	7,0 mm	5,0 mm	<a href="#">512060</a>
<b>Microfocus Inhouse Reduzierer 10/7 mm</b>	10,0 mm	7,0 mm	<a href="#">512061</a>
<b>Microfocus Inhouse Reduzierer 14/10 mm</b>	14,0 mm	10,0 mm	<a href="#">512062</a>

### Inhouse-Endstop

Inhouse-Endstopfen	Mikrorohr Ø	Art.-Nr.
<b>Microfocus Inhouse Endstop 7 mm</b>	7,2 mm	<a href="#">512063</a>
<b>Microfocus Inhouse Endstop 10 mm</b>	10,1 mm	<a href="#">512064</a>
<b>Microfocus Inhouse Endstop 14 mm</b>	14,2 mm	<a href="#">512065</a>

## Mikro-Kabel

### microfocus III F

Microfocus Mikrokabel sind zumeist mit 4–24 Fasern in einer zentralen, gelgefüllten Bündelader ausgestattet. Die Kabelsteifigkeit und der reibungsarme HDPE Außenmantel eignen sich optimal zum Einblasen in Mikrorohrsysteme und unterschreiten den Durchmesser von 4,0 mm generell. Sie werden an Verteilerpunkten (z.B. Muffe oder KVz) auf die Stammkabel gespleißt, um einzelne Gebäudeeinheiten anzuschließen.



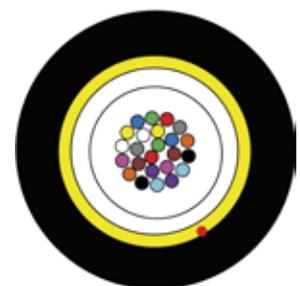
Faseranzahl	4
Anzahl Bündel	1
Fasern/Bündel	4
Durchmesser	2,4 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	513044



Faseranzahl	6
Anzahl Bündel	1
Fasern/Bündel	6
Durchmesser	2,4 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	513043



Faseranzahl	12
Anzahl Bündel	1
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	2,4 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	513042

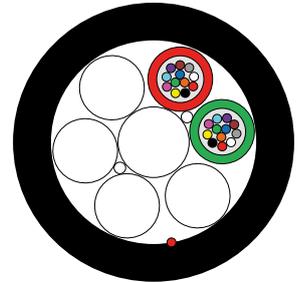


Faseranzahl	24
Anzahl Bündel	1
Fasern/Bündel	24
Durchmesser	2,4 mm
Faser Ø	200 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	513041

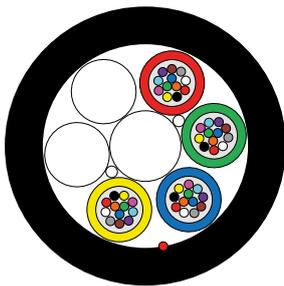
## Mini-Kabel

### microfocus III F

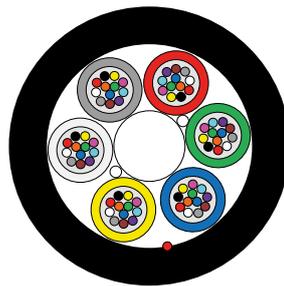
Microfocus Minikabel sind zumeist mit 12–432 Fasern in einer oder mehreren zentralen, gelgefüllten Bündelader ausgestattet. Die Kabelsteifigkeit und der reibungsarme HDPE-Außenmantel eignen sich optimal zum Einblasen in Mikrorohrsysteme und überschreiten den Durchmesser von 4,0 mm generell. Die hochfasrigen Minikabel dienen meist als Stammkabel und verlassen das Central Office, um an Verteilerpunkten (z.B. Muffe oder KVz) auf Mikrokabel gespleißt zu werden.



Faseranzahl	24
Anzahl Bündel	2
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	6,0 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	512045



Faseranzahl	48
Anzahl Bündel	4
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	6,0 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	507599



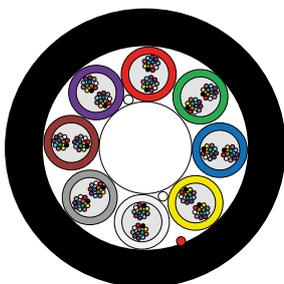
Faseranzahl	72
Anzahl Bündel	6
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	6,0 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	512046



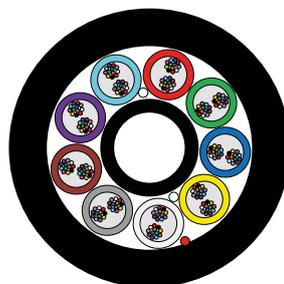
Faseranzahl	96
Anzahl Bündel	8
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	6,2 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	507547



Faseranzahl	144
Anzahl Bündel	12
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	8,0 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	507595



Faseranzahl	192
Anzahl Bündel	8
Fasern/Bündel	24
Durchmesser	7,2 mm
Faser Ø	200 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	507596



Faseranzahl	216
Anzahl Bündel	9
Fasern/Bündel	24
Durchmesser	7,9 mm
Faser Ø	200 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	507597



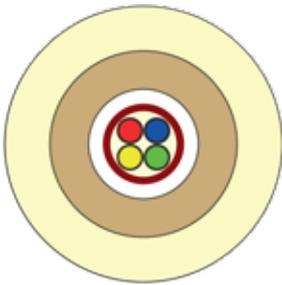
Faseranzahl	288
Anzahl Bündel	24
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	8,0 mm
Faser Ø	200 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	507598



Faseranzahl	288
Anzahl Bündel	24
Fasern/Bündel	12
Durchmesser	9,6 mm
Faser Ø	250 µm
DIN-Farbcode	ja
Art.-Nr.	513040

## Inhouse-Kabel zum Verlegen

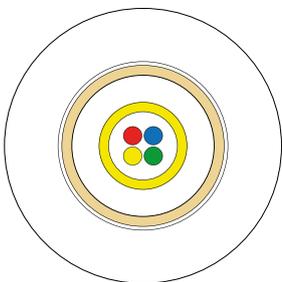
LWL-Inhouse-Kabel sind zumeist mit vier Fasern in einer zentralen umhüllten Bündelader ausgestattet und eignen sich als Verbindungskabel zwischen dem Hausübergabepunkt und den einzelnen Anschlussdosen in FttH-Netzen.



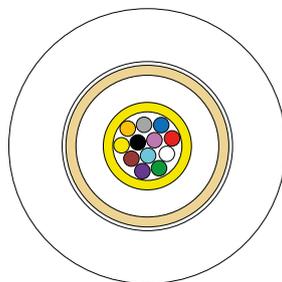
<b>Faseranzahl</b>	4
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	4
<b>Durchmesser</b>	2,8 mm (max. 3 mm)
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN-Farbcode</b>	ja
<b>Brandschutz- klasse</b>	B2ca
<b>Art.-Nr.</b>	518583

## Inhouse-Kabel zum Einblasen und Verlegen

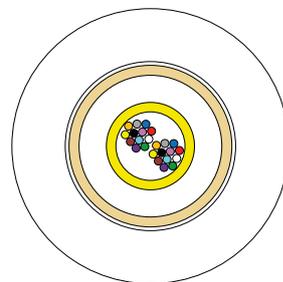
LWL-Inhouse-Kabel sind zumeist mit vier bis 24 Fasern in einer zentralen umhüllten Bündelader ausgestattet.



<b>Faseranzahl</b>	4
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	4
<b>Durchmesser</b>	2,3 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN-Farbcode</b>	ja
<b>Brandschutz- klasse</b>	B2ca
<b>Art.-Nr.</b>	518449



<b>Faseranzahl</b>	12
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	2,8 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN-Farbcode</b>	ja
<b>Brandschutz- klasse</b>	B2ca
<b>Art.-Nr.</b>	518579



<b>Faseranzahl</b>	24
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	24
<b>Durchmesser</b>	2,8 mm
<b>Faser Ø</b>	200 µm
<b>DIN-Farbcode</b>	ja
<b>Brandschutz- klasse</b>	B2ca
<b>Art.-Nr.</b>	518580



## Microfocus von Amadys bietet komplette FttX-Systeme und End-to-End-Konnektivitätslösungen.

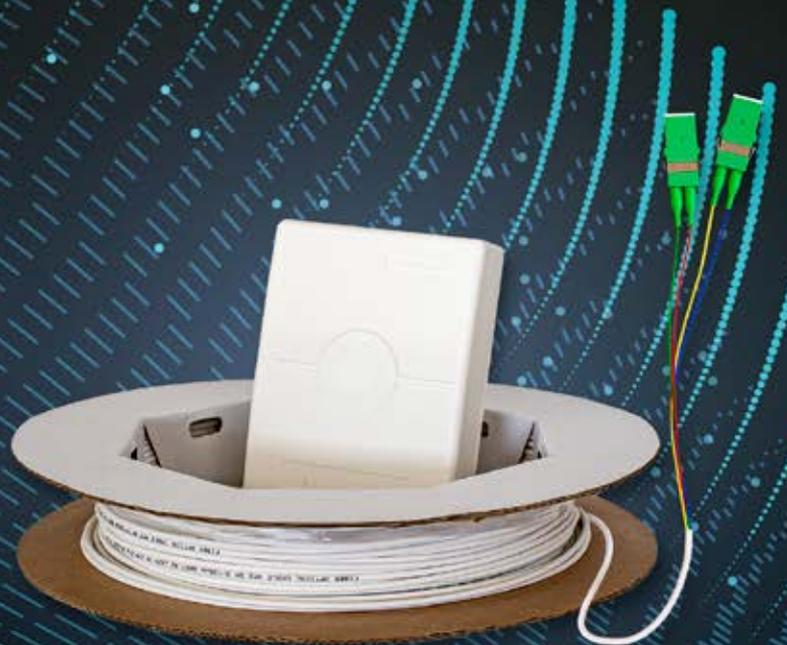
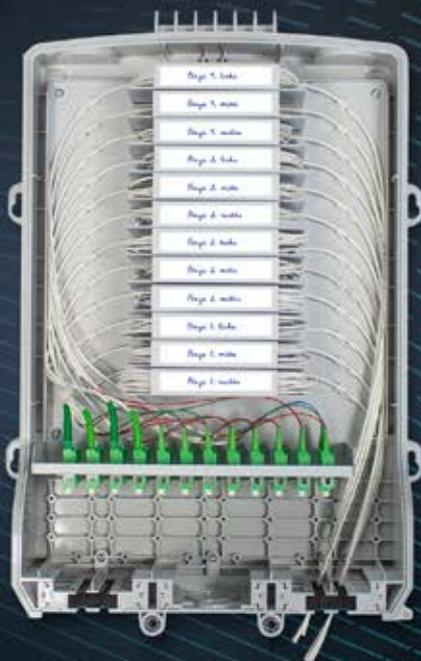
- Die zuverlässigsten Systeme - 25 Jahre Garantie
- Komplette Netzwerke von Anfang bis Ende
- Modulare Bausteine - die richtigen Puzzelstücke zusammenstellen



# beyond fiber

# Plug & Play durch einseitig und beidseitig vorkonfektionierte Spleißlösungen

- verlegefähig
- einblasbar
- verschiedene Konfektionierungen
- zertifizierte Brandschutzklasse nach BpVo
- vormoniterte Einzughilfe
- unterschiedliche Teilnehmerboxen



## Einseitiges FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss

### microfocus

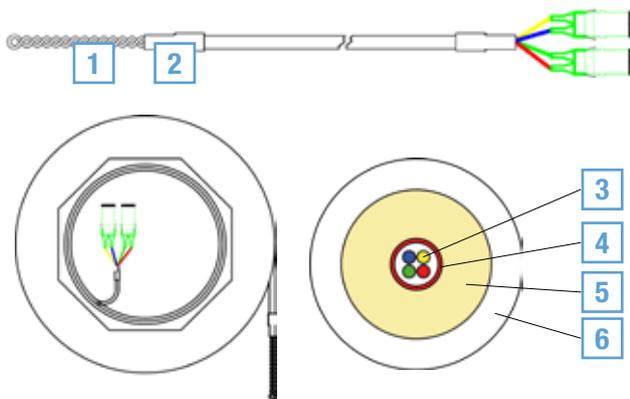
Die einseitig konfektionierten FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss von Microfocus dienen der Realisierung von Glasfaser-Teilnehmeranschlüssen. Sie sind in den Standardgrößen 10, 20, 30, 40 und 50 m erhältlich und besitzen alle einen Kabeldurchmesser von 2,3 mm. Die Kabeltrommel erlaubt ein Einziehen des 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.

#### Produkteigenschaften

einseitig besteckertes 4-fasriges Inhouse-Kabel, aufgewickelt auf Abspulvorrichtung
bestückt mit Teilnehmerabschluss-Box
fernere Ende vorbereitet zum Spleißen im Gebäudeverteiler
vormontierte Einzughilfe am offenen Ende
Kabeldurchmesser von 2,3 mm
verfügbare Standardlängen: 10-50 m
halogenfrei und rauchdicht
Brandschutzklasse: B2ca (EN 50575 :2014/A1 :2016)

#### Optionen

In verschiedenen Trommellängen erhältlich
Unterschiedliche Teilnehmerabschluss-Boxen



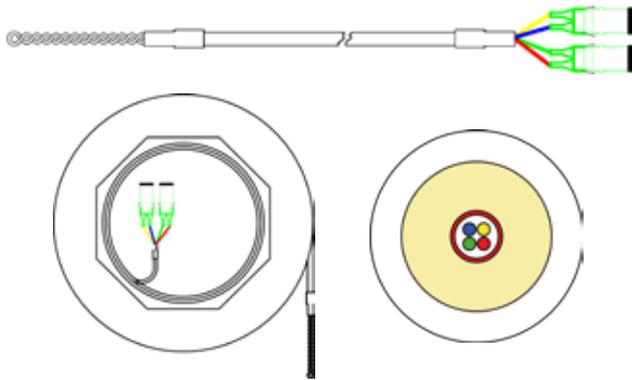
1	Polyester-Garn
2	Schrumpfschlauch
3	Faser
4	Bündellager
5	Aramid-Mantel
6	äußerer Mantel



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	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>	
	<b>Seite B:</b> offenes Spleißende mit Einzughilfe			

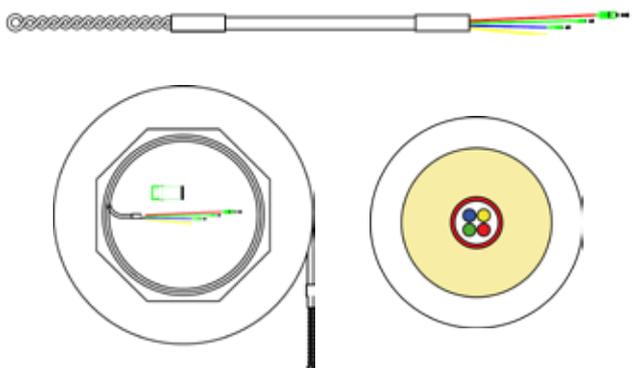
\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96

# Glasfaserkabel-Systeme-Inhouse, vorkonfektioniert



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>

\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96



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	Genesis 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>

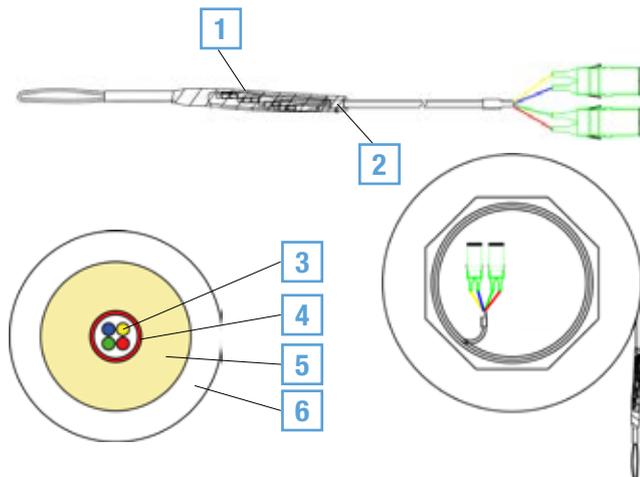
\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96

## Beidseitiges FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss

**microfocus** 

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



- 1 Ziehring mit geflochtenem Netz am Ende
- 2 Schrumpfschlauch
- 3 Faser
- 4 Bündellager
- 5 Aramid-Mantel
- 6 äußerer Mantel

#### Produkteigenschaften

- beidseitig besteckertes 4-fasriges Inhouse-Kabel, aufgewickelt auf Abspulvorrichtung
- bestückt mit Teilnehmerabschluss-Box
- außenliegende Stecker mit robustem Ziehstrumpf umhüllt
- vormontierte Einzughilfe am Ziehstrumpf vorhanden
- Kabeldurchmesser von 2,3 mm
- verfügbare Standardlängen: 10-50 m
- halogenfrei und rauchdicht
- Brandschutzklasse: B2ca (EN 50575 :2014/A1 :2016)

#### Optionen

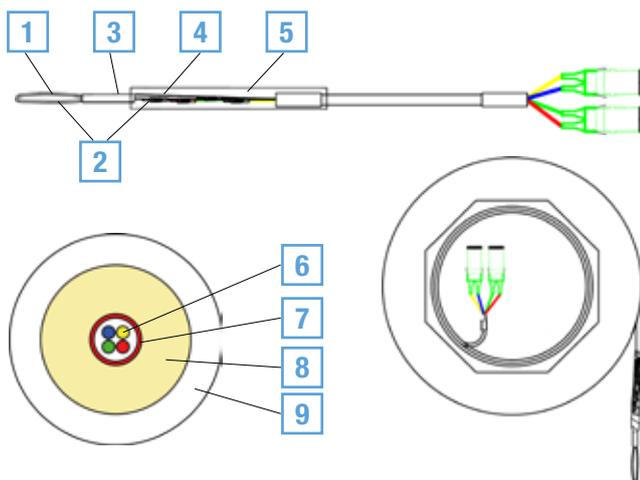
- In verschiedenen Trommellängen erhältlich
- Unterschiedliche Teilnehmerabschluss-Boxen



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit HFTP, 4 Fasern, beids., V, 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 LC/APC-Stecker	HFTP*	10	<a href="#">507635</a>
			20	<a href="#">507636</a>
			30	<a href="#">507637</a>
			40	<a href="#">507638</a>
			50	<a href="#">507639</a>

\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96

## Zum Verlegen und Einblasen



- 1** Ziehstrumpf
- 2** Kevlar
- 3** Schrumpfschlauch
- 4** Ø 0,5 mm FRP
- 5** Schrumpfschlauch
- 6** Faser
- 7** Bündellager
- 8** Aramid-Mantel
- 9** äußerer Mantel

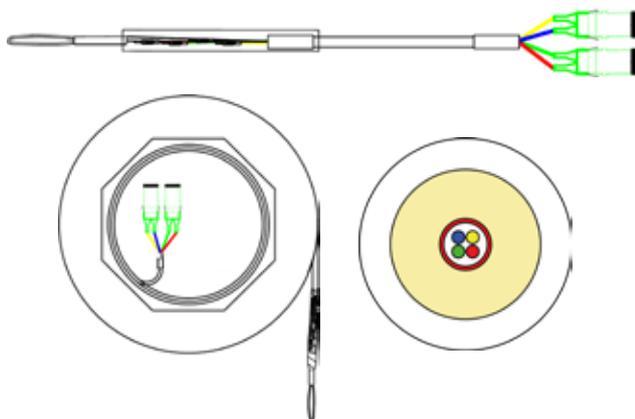


Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	Art.-Nr.
<b>Vorkonf. FttH-Kabel mit HFTP, 4 Fasern, beids., V&amp;E, 4 x LC/APC G657. A2, L=xm, 2,3 mm</b>	<b>Seite A:</b> 4 x LC/APC Stecker mit 2x LC/APC-Kupplung  <b>Seite B:</b> 4 x einblasbare LC/APC-Konnektoren	HFTP*	10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

\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96

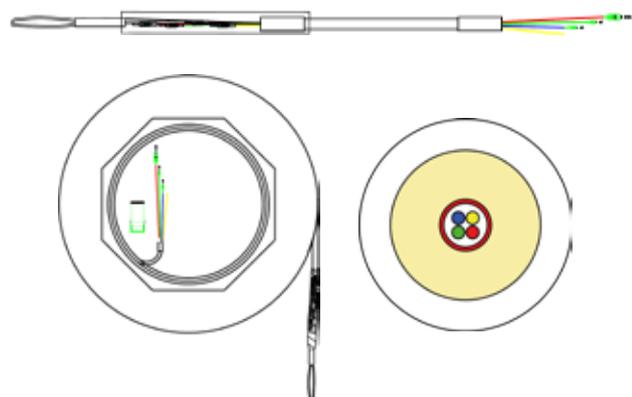
## Beidseitiges FttH-Kabel mit Teilnehmerabschluss

microfocus 



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	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>

\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96



Bezeichnung	Konfektionierung	Teilnehmerabschluss-Box	Verfügbare Kabellängen	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>

\* Teilnehmerabschluss auf Seite 96



## Oberirdische Hauseinführung

**microfocus** 

Das FttH 90° Einführungselement für die oberirdische Hauseinführung bildet eine optisch ansprechende Abdeckung der Rohreinführung ins Gebäude. Es hat einen integrierten Biegeradius zum sicheren Biegen von FttH-Mikrorohren oder -Kabeln und ermöglicht so das Einblasen der Fasern auch nach der Installation. Es kann mit Mikrorohren und Kabeln bis Ø 12 mm verwendet werden. Die Abdeckung verfügt über Raum, um einen Gasblocker unterzubringen.

Zubehör

auf Seite 80



### Produkteigenschaften

- Flexibilität im FttX-Konzept
- geeignet für die Anwendung im Innen- und Außenbereich
- geeignet für Nachrüstungen
- witterungsbeständig, UV-beständig
- Montage mittels Schrauben oder Filoform Befestigungsanker
- Material: PC/ASA, flammwidrig
- Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Hauseinführung	Bohrung Ø	Kabel/Mikrorohr Ø	VPE	Art.-Nr.
Microfocus FttH 90° Einführungselement 1 × 4–8 mm Biegeradius 35mm	10–25 mm	4–8 mm	1 x Kartusche MD+	<a href="#">507730</a>
Microfocus FttH 90° Einführungselement 1×10–12mm/2 × 7 mm Biegeradius 46mm	22–32 mm	10–12 mm	1 x Kartusche MD+	<a href="#">auf Anfrage</a>
Microfocus Set: MD1-FttH + FttH 90° Einführungselement für 1 × 4–8 mm	16–20 mm	4–8 mm	Set	<a href="#">507731</a>

## Unterirdische Hauseinführung

**microfocus III F**

Die MD1-FttH für die unterirdische Hauseinführung bildet ein wasser- und gasdichtes Mauerdurchführungs-System für Mikrorohre und Kabel, welches auf der Außenseite des Gebäudes durch eine Bohrung platziert wird. Es ist für gerade und schräge Bohrung in Form geeignet und als Einzel- oder Mehrfachdurchführung erhältlich. Durch die Verwendung des PU-Expansionsharzes wird eine Abdichtung gegen Gas und Wasser gewährleistet. Es kann mit Mikrorohren und Kabeln bis Ø 20 mm verwendet werden.

Zubehör

auf Seite 80



### Produkteigenschaften

- Flexiuniversell geeignet für Mikrorohre und Kabel
- geeignet für die Anwendung im Außenbereich
- geeignet für gerade und schräge Bohrungen
- gas- und druckwasserdicht bis 2 bar
- Montage mittels Verankerung im Bohrloch
- erfüllt DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Hauseinführung	Bohrung Ø	Anzahl Mikrorohre/Kabel	Kabel/Mikrorohr Ø	VPE	Art.-Nr.
Microfocus MD1-FttH 1 × 4-12 mm	16-20 mm	1	4-12 mm	inkl. Zubehör	<a href="#">507728</a>
Microfocus MD1-FttH 1 × 14-20 mm	32-40 mm	1	14-20 mm	inkl. Zubehör	<a href="#">auf Anfrage</a>
Microfocus MD1-FttH 4 × 4-8 mm	16-32 mm	4	4-8 mm	inkl. Zubehör	<a href="#">507729</a>

## Zubehör Hauseinführung

microfocus 

### MD+ Dichtungspaste

Produkteigenschaften
flexible Einkomponenten
Klebe- und Abdichtungsmasse
in Form einer Kartusche erhältlich
hohe Gas- und Wasserdichtheit
flammwidrig
wiederöffnbar



Zubehör Hauseinführung	Füllmenge	Art.-Nr.
Microfocus MD+ Dichtungspaste	310 ml	507732



## FIBO-S Gebäudeabschluss

### microfocus

Die FIBO-Familie sind Glasfaser-Wandverteiler, die zum Netzabschluss oder zur Verteilung in Gebäuden dienen. Sie können sowohl als Abschluss der Netzebene 3 auf Kuppelungen SC, LC, E2000, als reine Durchspleißverteiler, oder als kombinierte Netzebene-3-Abschluss/ Gebäudeverteiler genutzt werden. Durch ihr modulares Design in Bezug auf Kabel- und Röhrcheneinführung, wie 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. Powered by COMMSCOPE®

Kassettensysteme

auf Seite 46

#### Produkteigenschaften

- als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
- witterungsbeständig, UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP55
- Farbton RAL 7035

#### Optionen

- Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
- Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
- Integration von vorkonfektionierten Splittern
- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich

#### Zubehör - im Lieferumfang enthalten

- Kabeleinführung - 12 Kabel bis 3 mm
- Kabeleinführung - 4 Kabel ab 3 mm
- Kabeleinführung - 1 Kabel bis 10 mm

## Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage



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

## FIBO-M Gebäudeabschluss

### microfocus

Die FIBO-Familie sind Glasfaser-Wandverteiler, die zum Netzabschluss oder zur Verteilung in Gebäuden dienen. Sie können sowohl als Abschluss der Netzebene 3 auf Kuppelungen SC, LC, E2000, als reine Durchspleißverteiler, oder als kombinierte Netzebene-3-Abschluss/ Gebäudeverteiler genutzt werden. Durch ihr modulares Design in Bezug auf Kabel- und Röhrcheneinführung, wie auch -ausführung sind den Anwendungsfällen keine Grenzen gesetzt. Die Nutzung des bewährten FIST-Spleißkassettenystems bei den FIBO-Familienmitgliedern M, L und XL bietet optional ein hervorragendes Einzelfasermanagement, um Geschäftskunden oder Teilnehmer in getrennten Kassetten abzulegen. Powered by COMMScope®

Zubehör	auf Seite 94
Kassettenysteme	auf Seite 46

#### Produkteigenschaften

- als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
- witterungsbeständig, UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP55
- Farbton RAL 7035

#### Optionen

- Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
- Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
- Integration von vorkonfektionierten Splittern
- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich

### Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage



FIBO-M			
<b>Höhe</b>	340 (420) mm		
<b>Breite</b>	240 mm		
<b>Tiefe</b>	120 mm		
<b>Variante</b>	<b>Spleiß-Spleiß</b>	<b>Spleiß-Patch</b>	<b>Spleiß-Patch mit HD Panel</b>
<b>max. Anzahl Spleiße</b>	192	144	96
<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)	16 (SC duplex, LC quad)
<b>max. Anzahl Pigtails</b>		48 (LC)	64 (LC)
<b>Art.-Nr.</b>	494280		

## FIBO-L Gebäudeabschluss

### microfocus

Die FIBO-Familie sind Glasfaser-Wandverteiler, die zum Netzabschluss oder zur Verteilung in Gebäuden dienen. Sie können sowohl als Abschluss der Netzebene 3 auf Kuppelungen SC, LC, E2000, als reine Durchspleißverteiler, oder als kombinierte Netzebene-3-Abschluss/ Gebäudeverteiler genutzt werden. Durch ihr modulares Design in Bezug auf Kabel- und Röhrcheneinführung, wie 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. Powered by COMMSCOPE®

- Zubehör auf Seite 94
- Kassettensysteme auf Seite 46

#### Produkteigenschaften

- als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
- witterungsbeständig, UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP55
- Farbton RAL 7035

#### Optionen

- Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
- Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
- Integration von vorkonfektionierten Splittern
- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich

### Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage



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		

## FIBO-XL Gebäudeabschluss

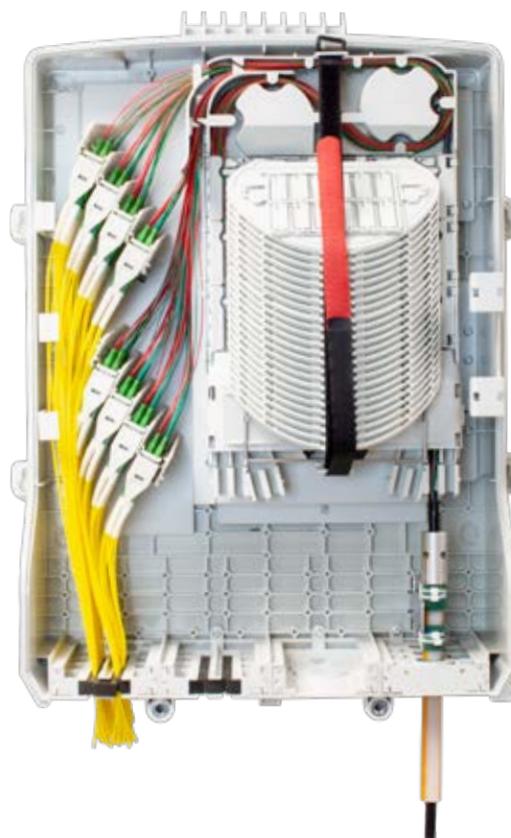
### microfocus

Die FIBO-Familie sind Glasfaser-Wandverteiler, die zum Netzabschluss oder zur Verteilung in Gebäuden dienen. Sie können sowohl als Abschluss der Netzebene 3 auf Kuppelungen SC, LC, E2000, als reine Durchspleißverteiler, oder als kombinierte Netzebene-3-Abschluss/ Gebäudeverteiler genutzt werden. Durch ihr modulares Design in Bezug auf Kabel- und Röhrcheneinführung, wie 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. Powered by **COMMScope**

Zubehör	auf Seite 94
Kassettensysteme	auf Seite 46

### Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage



#### Produkteigenschaften

- als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
- witterungsbeständig, UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP55
- Farbton RAL 7035

#### Optionen

- Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
- Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
- Integration von vorkonfektionierten Splittlern
- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich

	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 Splittlern 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 Gebäudeabschluss

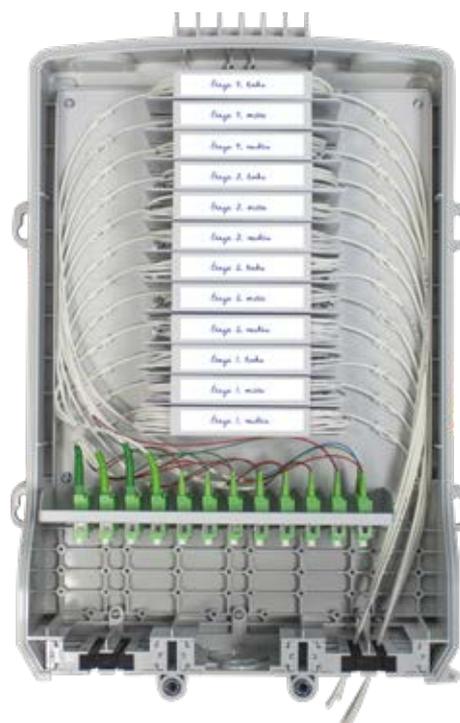
### microfocus

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

Powered by **COMMSCOPE**

### Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage



#### Produkteigenschaften

- als als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
- Überlängenablage von +/- 15 m pro Einschub
- witterungsbeständig, UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstlöschend
- Schutzart IP55
- Farbton RAL 7035

#### Optionen

- Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
- Kabeleinführung für vorkonfektionierte Systeme
- Integration von vorkonfektionierten FttH-Boxen
- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich

	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

## Wandverteiler XL

### Patch

Der ClueFibre Wandverteiler XL Patch wurde entwickelt, um eine große Anzahl von Teilnehmern in einem Gehäuse abzuschließen. Durch seinen modularen Aufbau besteht die Möglichkeit Teilnehmer sukzessive anzuschließen. Es können sowohl Mikroröhrchen als auch Verlegekabel im Gehäuse abgefangen werden. Die Fasern werden von den FIST-Kassetten über Umlenkspindeln sauber zu den Kupplungsadapterpacks geführt. Die Kupplungsadapterpacks sind in SC, LC und E2000 verfügbar.

Kassettensysteme

auf Seite 46

#### Produkteigenschaften

Gehäusemaße: 600 mm x 800 mm x 310 mm

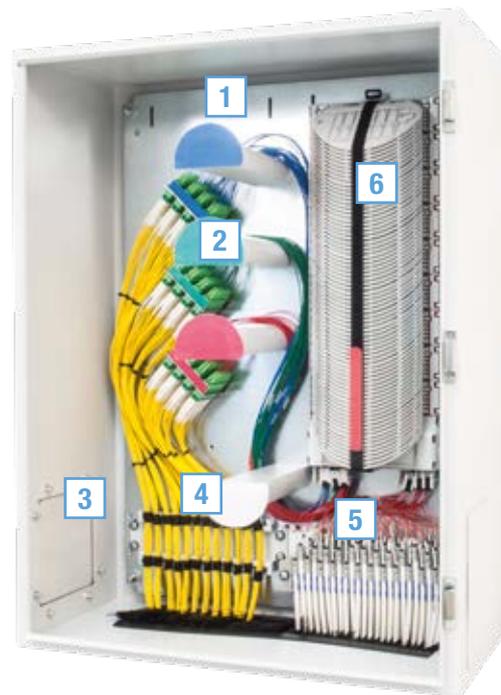
Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035

bis zu 144 Patchmöglichkeiten (LC)

Möglichkeit zur Aufnahme von Mikroröhrchen, Mikro-, Mini- und Verlegekabeln

Einsatz des bewährten FIST-Kassettensystems

- 1 definiertes Pigtailrouting
- 2 bis zu 3 Adapterpacks
- 3 anreihbar beidseitig mit Kabeldurchführung
- 4 Patchkabel-Zugentlastung
- 5 Clipschiene zur Röhrchenabfangung
- 6 FIST SC-Kassettensystem



## Wandverteiler XL

### Spleiß

Der ClueFibre Wandverteiler XL Spleiß wurde entwickelt, um eine große Anzahl von Teilnehmern in einem Gehäuse anzuschließen. Durch seinen modularen Aufbau besteht die Möglichkeit, Teilnehmer sukzessive anzuschließen. Es können sowohl Mikroröhrchen als auch Verlegekabel im Gehäuse abgefangen werden. Dieser Verteiler wurde konzipiert, um Kabel auf Kabel zu spleißen.

Kassettensysteme

auf Seite 46

#### Produkteigenschaften

Gehäusemaße: 600 mm x 800 mm x 310 mm

Stahlblech; pulverbeschichtet, RAL 7035

Aufnahme von bis zu 2 UMS Rahmen

bis zu 1.728 Spleißablagemöglichkeiten

Möglichkeit zur Aufnahme von Mikroröhrchen, Mikro-, Mini- und Verlegekabel

Einsatz des bewährten FIST-Kassettensystems

## LC-Kupplungen

LC duplex, grün



LC/APC

Art.-Nr. 379862

LC duplex, blau



LC/PC

Art.-Nr. 450002

LC duplex, türkis



LC/OM3

Art.-Nr. 496218

LC duplex, erikaviolett



LC/OM4

Art.-Nr. 496217

LC quad, grün



LC/APC

Art.-Nr. 496222

LC quad, blau



LC/PC

Art.-Nr. 496223

LC quad, türkis



LC/OM3

Art.-Nr. 496221

LC quad, erikaviolett



LC/OM4

Art.-Nr. 496220

## SC-Kupplungen

SC simplex, grün



SC/APC

Art.-Nr. 448916

SC simplex, blau



SC/PC

Art.-Nr. 448915

SC simplex, türkis



SC/OM3

Art.-Nr. 496230

SC simplex, erikaviolett



SC/OM4

Art.-Nr. 496229

SC duplex, grün



SC/APC

Art.-Nr. 496227

SC duplex, blau



SC/PC

Art.-Nr. 496228

SC duplex, türkis



SC/OM3

Art.-Nr. 496225

SC duplex, erikaviolett



SC/OM4

Art.-Nr. 496224

## E2000-Kupplungen

E2000 simplex, grün



E2000/ APC

Art.-Nr. 456073

Montageclip



E2000/ APC Montageclip

Art.-Nr. 456074

## LC-Pigtails

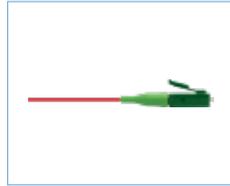
**LC/APC, DIN Farbcode**  
9/125 µm, 2 m, 12 Stk.



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 445244

**LC/APC, rot**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424423

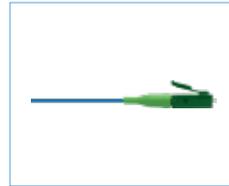
**LC/APC, grün**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424425

**LC/APC, blau**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424426

**LC/APC, gelb**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 377462

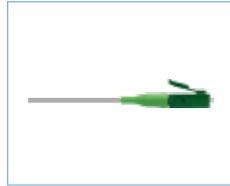
**LC/APC, weiß**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424427

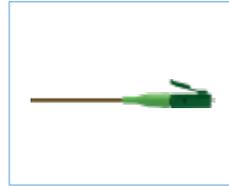
**LC/APC, grau**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424428

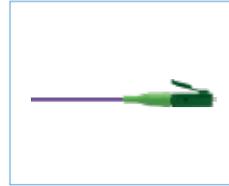
**LC/APC, braun**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424429

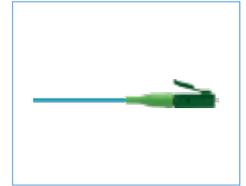
**LC/APC, violett**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424430

**LC/APC, türkis**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424431

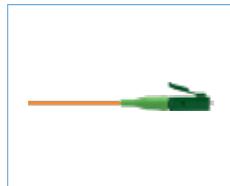
**LC/APC, schwarz**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424433

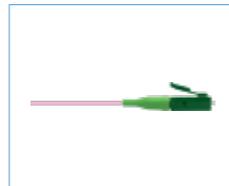
**LC/APC, orange**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424435

**LC/APC, pink**  
9/125 µm, 2 m



LC/APC, OS2

Art.-Nr. 424436

**LC/PC, DIN-Farbcode**  
9/125 µm, 2 m, 12 Stk.



LC/PC, OS2

Art.-Nr. 373676

**LC/PC**  
9/125 µm, 2 m



LC/PC, OS2

Art.-Nr. 366837

**LC/PC, DIN-Farbcode**  
50/125 µm, 2 m, 12 Stk.



LC/PC, OM3

Art.-Nr. 368554

**LC/PC**  
50/125 µm, 2 m



LC/PC, OM3

Art.-Nr. 378410

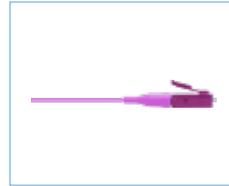
**LC/PC, DIN-Farbcode**  
50/125 µm, 2 m, 12 Stk.



LC/PC, OM4

Art.-Nr. 381497

**LC/PC**  
50/125 µm, 2 m



LC/PC, OM4

Art.-Nr. 406961

## SC-Pigtails

**SC/APC, DIN-Farbcode**  
9/125 µm, 2 m, 12 Stk.



SC/APC, OS2

Art.-Nr. 414987

**SC/APC**  
9/125 µm, 2 m



SC/APC, OS2

Art.-Nr. 489149

**SC/PC, DIN-Farbcode**  
9/125 µm, 2 m, 12 Stk.



SC/PC, OS2

Art.-Nr. 373675

**SC/PC**  
9/125 µm, 2 m



SC/PC, OS2

Art.-Nr. 366838

**SC/PC, DIN-Farbcode**  
9/125 µm, 2 m, 12 Stk.



SC/PC, OM3

Art.-Nr. 368552

**SC/PC**  
9/125 µm, 2m



SC/PC, OM3

Art.-Nr. 375023

**SC/PC, DIN-Farbcode**  
9/125 µm, 2 m, 12 Stk.



SC/PC, OM4

Art.-Nr. 381498

**SC/PC**  
9/125 µm, 2 m



SC/PC, OM4

Art.-Nr. 426007

## E2000-Pigtails

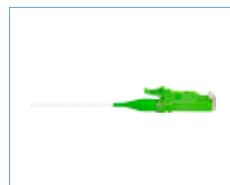
**E2000/ APC, DIN-Farbcode**  
9/125 µm, 2 m



E2000/ APC, OS2

Art.-Nr. 471144

**E2000/ APC**  
9/125 µm, 2 m



E2000/ APC, OS2

Art.-Nr. 457177

## LC-Slidingpacks

### Zubehör FIBO-XL

#### LC duplex, grün

2 Packs, je 3 Kupplungen

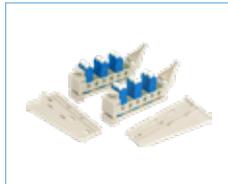


BUDI-M-APACK-12-L2-A

Art.-Nr. 409017

#### LC duplex, blau

2 Packs, je 3 Kupplungen

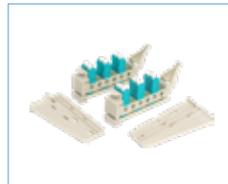


BUDI-M-APACK-12-L1-A

Art.-Nr. 409016

#### LC duplex, türkis

2 Packs, je 3 Kupplungen

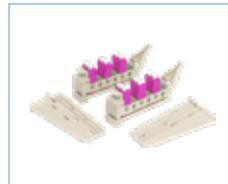


BUDI-M-APACK-12-L6-A

Art.-Nr. 507584

#### LC duplex, erikaviolett

2 Packs, je 3 Kupplungen

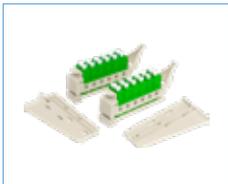


BUDI-M-APACK-12-L7-A

Art.-Nr. 507585

#### LC duplex, grün

2 Packs, je 6 Kupplungen

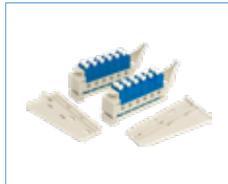


BUDI-M-APACK-12-L2-A

Art.-Nr. 507588

#### LC duplex, blau

2 Packs, je 6 Kupplungen



BUDI-M-APACK-12-L1-A

Art.-Nr. 507589

#### LC duplex, türkis

2 Packs, je 6 Kupplungen

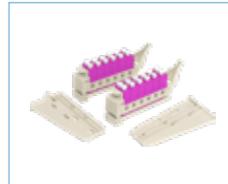


BUDI-M-APACK-12-L6-A

Art.-Nr. 507586

#### LC duplex, erikaviolett

2 Packs, je 6 Kupplungen



BUDI-M-APACK-12-L7-A

Art.-Nr. 507587

## SC-Slidingpacks

### Zubehör FIBO-XL

#### SC simplex, grün

2 Packs, je 6 Kupplungen



BUDI-M-APACK-12-S2-A

Art.-Nr. 409014

#### SC simplex, blau

2 Packs, je 6 Kupplungen



BUDI-M-APACK-12-S1-A

Art.-Nr. 409013

#### SC simplex, türkis

2 Packs, je 6 Kupplungen



BUDI-M-APACK-12-S6-A

Art.-Nr. 507569

#### SC simplex, erikaviolett

2 Packs, je 6 Kupplungen



BUDI-M-APACK-12-S7-A

Art.-Nr. 507570

## E2000-Slidingpacks

### Zubehör FIBO-XL

#### Slidingpack

12x E2000 simplex, grün



BUDI-M-APACK-12-E9-A

Art.-Nr. 409015

## FIBO-M und -L Zubehör

**Kabeleinführung**  
2 Kabel bis 20 mm



BUDI-S-SEAL-2 x 20  
Art.-Nr. 375321

**Kabeleinführung**  
4 Kabel bis 15 mm



BUDI-S-SEAL-4 x 15  
Art.-Nr. 375320

**Kabeleinführung**  
4 Kabel bis 10 mm



BUDI-S-SEAL-4 x 10  
Art.-Nr. 375319

**Kabeleinführung**  
24 Kabel bis 7 mm



BUDI-S-SEAL-24 x 7  
Art.-Nr. 408985

**Pigtaileinführungs-Kit**



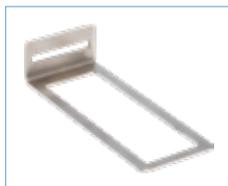
BUDI-S-PTS  
Art.-Nr. 387942

**Loopblage**



BUDI-S-LOOPBRCKT-01  
Art.-Nr. 408995

**HD-Panel**



HD-Panel  
Art.-Nr. 496208

**Kabelverschraubung**  
14 mm



Kabelverschraubung PG 16  
Art.-Nr. 388725

**Gegenmutter**  
14 mm, ohne Ansatz



Gegenmutter PG 16  
Art.-Nr. 388726

## FIBO-XL Zubehör

**Kabeleinführung**  
3 Kabel bis 20 mm



BUDI-M-SEAL-3x20  
Art.-Nr. 375325

**Kabeleinführung**  
6 Kabel bis 15 mm



BUDI-M-SEAL-6x15  
Art.-Nr. 375324

**Kabeleinführung**  
6 Kabel bis 10 mm



BUDI-M-SEAL-6x10  
Art.-Nr. 375323

**Kabeleinführung**  
24 Kabel bis 7 mm



BUDI-M-SEAL-24x7  
Art.-Nr. 408992

**Pigtaileinführungs-Kit**  
48 Kabel bis 2 mm



BUDI-M-PTS  
Art.-Nr. 403036

**Loopblage**



BUDI-M-LOOPBRCKT-01  
Art.-Nr. 375329

**Kabelverschraubung**  
14 mm



Kabelverschraubung PG 16  
Art.-Nr. 388725

**Gegenmutter**  
14 mm, ohne Ansatz



Gegenmutter PG 16  
Art.-Nr. 388726



## CPWO/HFTP/COWO/GF-TA-P Wohnungsabschluss

Wir bieten für verschiedenste Anwendungen die passende Teilnehmeranschlussdose. Je nach Anforderung und Designvorlieben kann der Kunde seine bevorzugte Variante wählen.

CPWO

Art.-Nr. (unbestückt) 381292



HFTP

Art.-Nr. (unbestückt) 368367



COWO

Art.-Nr. (unbestückt) 415112



GF-TA-P

Art.-Nr. (unbestückt) 507610



### Produkteigenschaften

- sehr kompakte Bauform
- als Innengehäuse einsetzbar
- UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP20
- Farbton RAL9010

### Optionen

- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich
- Erweiterungsskit zur Wandmontage für CPWO erhältlich
- Laserschutz

	CPWO	HFTP	COWO	GF-TA-P
<b>Höhe</b>	116 mm	106 mm	115 mm	98 mm
<b>Breite</b>	81 mm	83 mm	80 mm	98 mm
<b>Tiefe</b>	38 mm	24 mm	25 mm	27 mm
<b>Aufputzmontage</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Montage auf UP-Schalterdose</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Spleißkapazität</b>	2	4	2	4
<b>SC-Port</b>	2	2	2	2
<b>LC-Port</b>	2	4	2	4
<b>Integration RJ45</b>	ja	nein	nein	nein
<b>Laser-Staubschutzklappe</b>	nein	ja	ja	ja

## FIST-FSASA3 Splittermodul

Die FSASA-Kassetten sind passive optische Koppler und mit ihrer Bauform auf das FIST-Spleißkassettensystem abgestimmt. Daher können diese Module in allen FIST-basierenden Produkten auch nachträglich integriert werden.

Optionen
große Auswahl an Koppelverhältnissen
steckerlose Koppler zum direkten Anspießen
erhältlich als 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-fach Splitter mit einem oder zwei Eingängen
Faserausgang rechts oder links frei wählbar
Montage
erfolgt durch Aufrasten auf SOSA-Grundplatte



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-FSASA3-SC-102-1A-S</b>	Splitterkassette 1:2 rechts/links	434098
<b>FIST-FSASA3-SC-104-1P-S</b>	Splitterkassette 1:4 rechts/links	434097
<b>FIST-FSASA3-SC-108-1P-S</b>	Splitterkassette 1:8 rechts/links	434095
<b>FIST-FSASA3-SC-116-1P-S</b>	Splitterkassette 1:16 rechts/links	434094
<b>FIST-FSASA3-SC-132-1P-S</b>	Splitterkassette 1:32 rechts/links	434096
<b>FIST-FSASA3-SC-232-1P-S</b>	Splitterkassette 2:32 rechts/links	437329

## OCM8-SERIE Splittermodul

Die Kopplermodule OCM8 sind für den Einsatz im GR3 und WR2 bzw. 19" basierenden Systemgestellen als auch für den BUDI-Boxen konzipiert, wobei die Kopplerfasern fertig konfektioniert und auf die jeweilige Gehäusegröße abgestimmt sind.

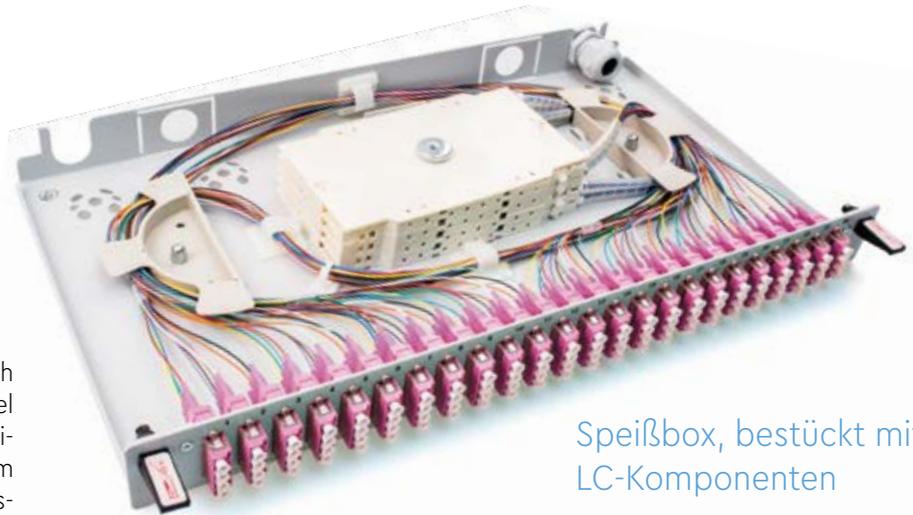
Optionen
erhältlich als 1:2 bis 1:64-Koppler
mit konfektionierten LC- oder SC-Steckern
Montage
in separat erhältlichen Kopplerträger OCSH-K oder BUDI-Box



Andere Stecker und kürzere Peitschen sind auf Anfrage erhältlich.

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>OCM8-SP114LL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:4 Peitschen, LC/APC, Länge 4,0 m	470964
<b>OCM8-SP118LL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:8 Peitschen, LC/APC, Länge 4,0 m	482089
<b>OCM8-SP116LL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:16 Peitschen, LC/APC, Länge 4,0 m	454959
<b>OCM8-SP11WLL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:32 Peitschen, LC/APC, Länge 4,0 m	470799

## ClueFibre 19"-Spleißboxen



Spleißbox, bestückt mit LC-Komponenten

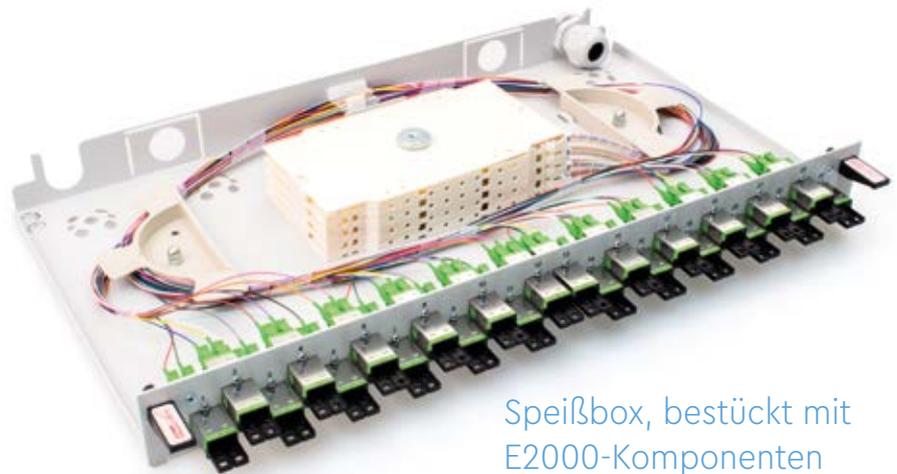
Rangierverteiler für LWL eignen sich zur Aufteilung mehrfasriger LWL-Kabel auf Einzelfasern, entweder als Verteilerrahmen, oder mit geschlossenem Gehäuse zur Aufnahme von Spleißkassetten. Sie können in alle genormten 19" Verteilerschränke eingebaut und durch die Modulbauweise genau auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden. Der ClueFibre Rangierverteiler ist ausziehbar, um 45° abklappbar, mit Snap-in-Verriegelung inkl. Kupplungen und Pigetails, spleißfertig abgesetzt und in die Spleißkassetten abgelegt. Zudem gehören neben dem Spleißschutzhalter auch der benötigte Krimpspleißschutz, die PG-Verschraubung und Faserführelemente zum Lieferumfang.

Technische Attribute	
ausziehbar	Ja
Auszug	Ja, um 45° abklappbar, entnehmbar
Spleißkassetten-Verdrehschutz	Ja
Gehäusefarbe	pulverbeschichtet RAL 7035
Abmessung	483 x 44 x 240,60 mm (B x H x T)
Verschluss	Boxenauszug mit Snap-in-Verriegelung
Anmerkung	spleißfertig abgesetzt, Krimpspleißschutz beigelegt

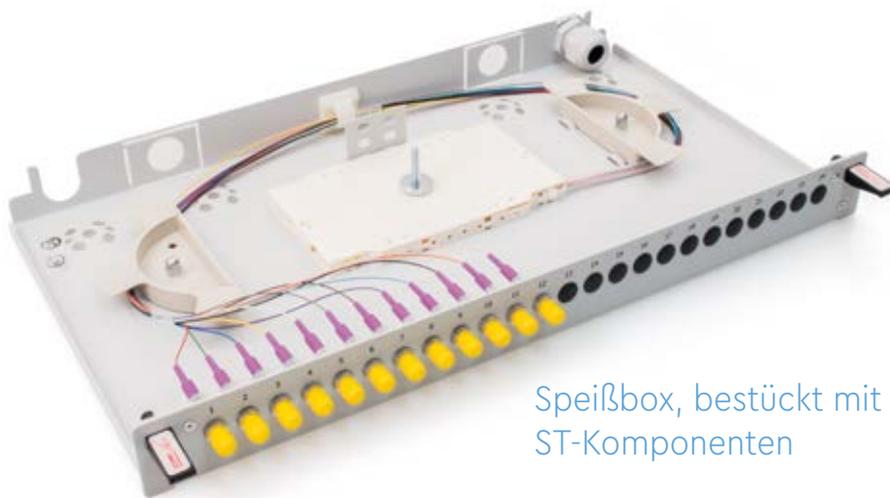
### Komplett bestückte Spleißbox LC

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	duplex	6	12	<a href="#">408812</a>
OM3	aqua	duplex	12	24	<a href="#">408813</a>
OM3	aqua	duplex	24	48	<a href="#">408814</a>
OM3	aqua	quad	24	96	<a href="#">461829</a>
OM4	erikaviolett	duplex	6	12	<a href="#">408815</a>
OM4	erikaviolett	duplex	12	24	<a href="#">408816</a>
OM4	erikaviolett	duplex	24	48	<a href="#">408817</a>
OM4	erikaviolett	quad	24	96	<a href="#">461828</a>
OM5	limegreen	duplex	6	12	<a href="#">461824</a>
OM5	limegreen	duplex	12	24	<a href="#">461825</a>
OM5	limegreen	duplex	24	48	<a href="#">461826</a>
OM5	limegreen	quad	24	96	<a href="#">461827</a>
OS2	blau	duplex	6	12	<a href="#">382863</a>
OS2	blau	duplex	12	24	<a href="#">368596</a>
OS2	blau	duplex	24	48	<a href="#">368622</a>
OS2	blau	quad	24	96	<a href="#">452538</a>
OS2	grün	duplex APC	6	12	<a href="#">408787</a>
OS2	grün	duplex APC	12	24	<a href="#">408788</a>
OS2	grün	duplex APC	24	48	<a href="#">408789</a>
OS2	grün	quad APC	24	96	<a href="#">447305</a>

## ClueFibre 19"-Spleißboxen



Speißbox, bestückt mit E2000-Komponenten



Speißbox, bestückt mit ST-Komponenten

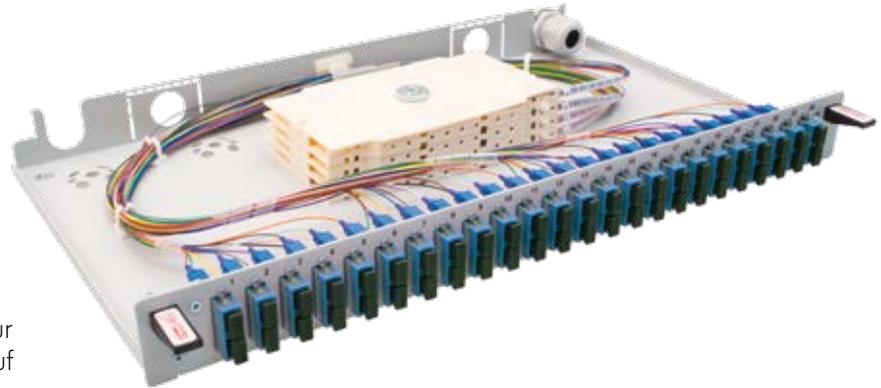
### Komplett bestückte Spleißbox E2000/APC

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OS2	grün	simplex APC	12	12	<a href="#">387965</a>
OS2	grün	simplex APC	24	24	<a href="#">387967</a>
OS2	grün	duplex compact APC	24	48	<a href="#">457016</a>
OS2	grün	duplex compact APC	6	12	<a href="#">470655</a>
OS2	grün	duplex compact APC	12	24	<a href="#">459832</a>

### Komplett bestückte Spleißbox ST

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OM3	metall	simplex	12	12	<a href="#">408809</a>
OM3	metall	simplex	24	24	<a href="#">408811</a>
OM4	metall	simplex	12	12	<a href="#">445242</a>
OM4	metall	simplex	24	24	<a href="#">443418</a>
OS2	metall	simplex	12	12	<a href="#">368582</a>
OS2	metall	simplex	24	24	<a href="#">368608</a>

## ClueFibre 19" Spleißboxen



Rangierverteiler für LWL eignen sich zur Aufteilung mehrfasriger LWL-Kabel auf Einzelfasern, entweder als Verteilerrahmen, oder mit geschlossenem Gehäuse zur Aufnahme von Spleißkassetten. Sie können in alle genormten 19" Verteilerschränke eingebaut und durch die Modulbauweise genau auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden. Der ClueFibre Rangierverteiler ist ausziehbar, um 45° abklappbar, mit Snap-in-Verriegelung inkl. Kupplungen und Pigtails, spleißfertig abgesetzt und in die Spleißkassetten abgelegt. Zudem gehören neben dem Spleißschutzhalter auch der benötigte Krimpspleißschutz, die PG-Verschraubung und Faserführungselemente zum Lieferumfang.

technische Attribute	
ausziehbar	Ja
Auszug	Ja, um 45° abklappbar, entnehmbar
Spleißkassetten-Verdrehschutz	Ja
Gehäusefarbe	pulverbeschichtet, RAL 7035
Abmessung	483 x 44 x 240,60 mm (B x H x T)
Verschluss	Boxenauszug mit Snap-in-Verriegelung
Anmerkung	spleißfertig abgesetzt, inkl. Krimpspleißschutz

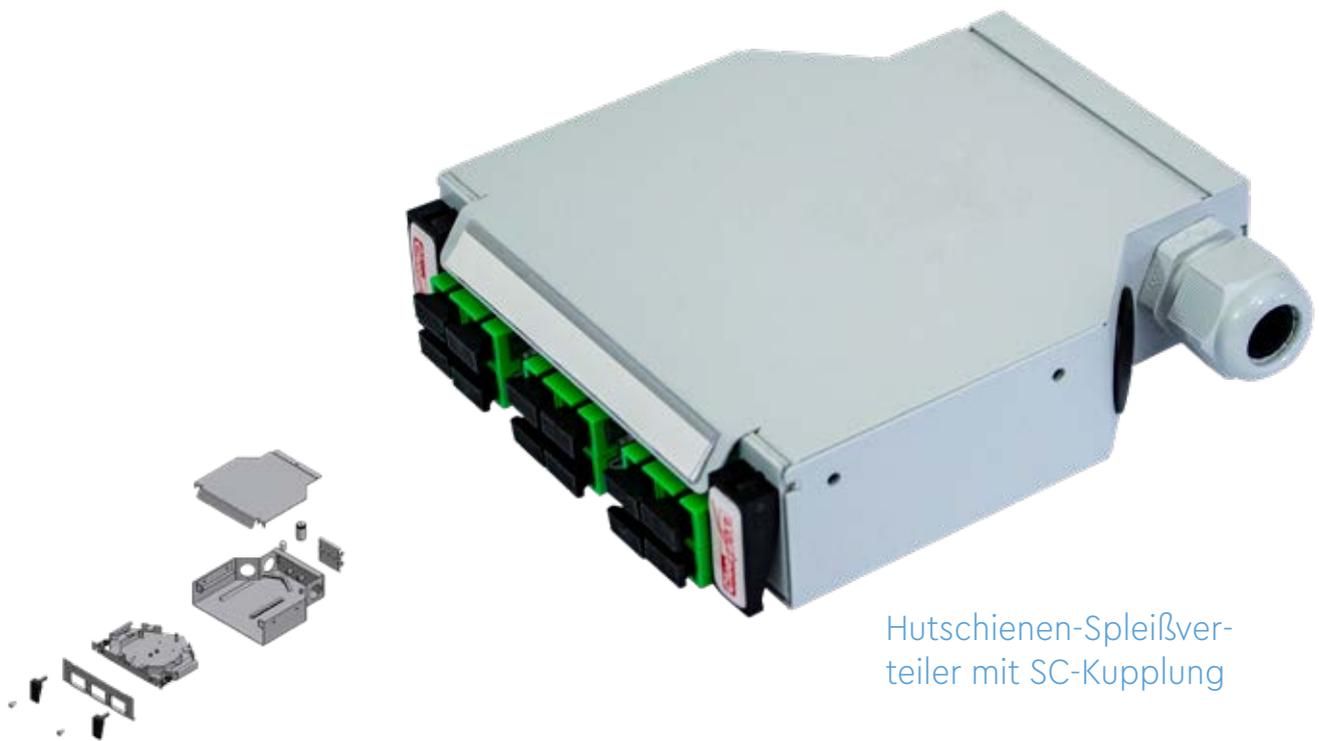
### Komplett bestückte Spleißbox SC

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	duplex	6	12	<a href="#">408801</a>
OM3	aqua	duplex	12	24	<a href="#">408802</a>
OM3	aqua	duplex	24	48	<a href="#">408803</a>
OM4	erikaviolett	duplex	6	12	<a href="#">408804</a>
OM4	erikaviolett	duplex	12	24	<a href="#">408805</a>
OM4	erikaviolett	duplex	24	48	<a href="#">408806</a>
OM5	limegreen	duplex	6	12	<a href="#">461821</a>
OM5	limegreen	duplex	12	24	<a href="#">461822</a>
OM5	limegreen	duplex	24	48	<a href="#">461823</a>
OS2	blau	duplex	6	12	<a href="#">368627</a>
OS2	blau	duplex	12	24	<a href="#">368590</a>
OS2	blau	duplex	24	48	<a href="#">368616</a>
OS2	blau	simplex	12	12	<a href="#">368576</a>
OS2	blau	simplex	24	24	<a href="#">368602</a>
OS2	grün	duplex APC	6	12	<a href="#">379799</a>
OS2	grün	duplex APC	12	24	<a href="#">379943</a>
OS2	grün	duplex APC	24	48	<a href="#">408784</a>
OS2	grün	simplex APC	24	24	<a href="#">408786</a>



## ClueFibre

### LWL Hutschienen-Spleißverteiler



Hutschienen-Spleißverteiler mit SC-Kupplung

technische Attribute	
Gehäusefarbe	pulverbeschichtet, RAL 7035
Abmessung	125 x 34 x 136 mm (B x H x T)
Verschluss	Snap-in-Verriegelung
Kupplungstyp	Kunststoff, Keramik-Hülse
Anmerkung	Pigtails, spleißfertig abgesetzt, inkl. Krimpspleißschutz, 3 verschiedene Befestigungsvarianten: horizontal, vertikal, im Winkel von 50° mit Adapter Art.-Nr.: 425928)

Hutschienen-Rangierverteiler für LWL eignen sich zur Aufteilung mehrfasriger LWL-Kabel auf Einzelfasern mit geschlossenem Gehäuse. Sie können an alle genormten Hutschienen montiert und durch die Modulbauweise genau auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden. Der ClueFibre Hutschienen-Rangierverteiler ist ausziehbar und mit Snap-in-Verriegelung, dadurch entfällt lästiges Schrauben. Er ist mit Kupplungen und Pigtails, spleißfertig abgesetzt und in der Spleißablage geführt, ausgestattet. Die Innenradius-Begrenzer der Spleißablage verhindern zu enge Biegeradien der Fasern. Zudem ist diese komplett entnehmbar und erleichtert die Spleißarbeiten in beengter Umgebung. Weiterhin gehören neben dem Spleißschutzhalter auch der benötigte Krimpspleißschutz und die M20-Verschraubung zum Lieferumfang.

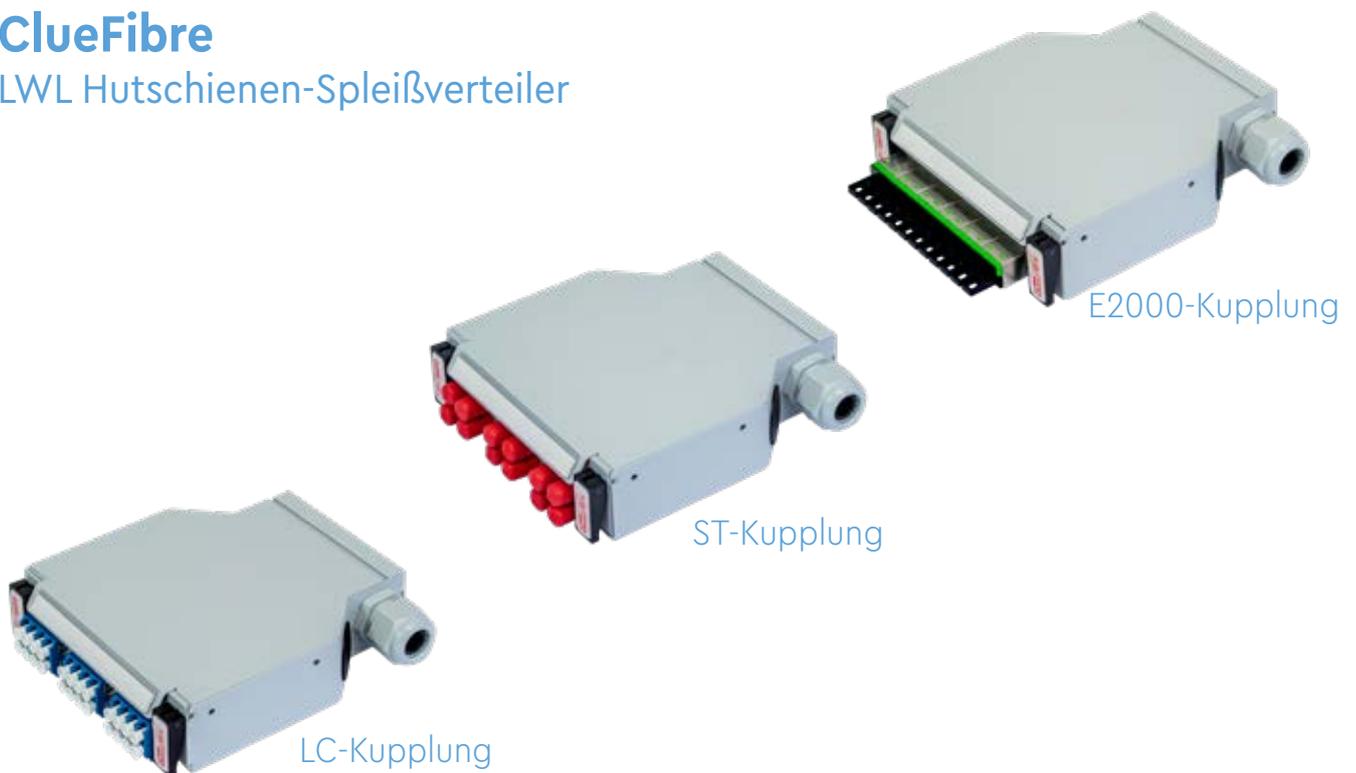
#### Hutschienen-Spleißverteiler mit SC-Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungstyp	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OM1	beige	duplex	6	12	<a href="#">422872</a>
OM3	aqua	duplex	6	12	<a href="#">422868</a>
OM4	erikaviolett	duplex	6	12	<a href="#">422869</a>
OM5	limegreen	duplex	6	12	<a href="#">488885</a>
OS2	blau	duplex	6	12	<a href="#">422870</a>
OS2	grün	duplex APC	6	12	<a href="#">422871</a>

# Hutschienen-Spleißverteiler

## ClueFibre

### LWL Hutschienen-Spleißverteiler



#### Hutschienen-Spleißverteiler mit E2000-Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OS2	blau	Duplex compact	6	12	<a href="#">435279</a>
OS2	grün	Duplex compact APC	6	12	<a href="#">435275</a>

#### Hutschienen-Spleißverteiler mit ST-Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OM1	beige	duplex	6	12	<a href="#">422876</a>
OM3	beige	duplex	6	12	<a href="#">422873</a>
OM4	beige	duplex	6	12	<a href="#">422874</a>
OS2	beige	duplex	6	12	<a href="#">422875</a>

#### Hutschienen-Spleißverteiler mit LC-Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungstyp	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	quad	6	24	<a href="#">422922</a>
OM4	erikaviolett	quad	6	24	<a href="#">422923</a>
OM5	limegreen	quad	6	24	<a href="#">488886</a>
OS2	blau	quad	6	24	<a href="#">422924</a>
OS2	grün	quad APC	6	24	<a href="#">422925</a>
OM3	aqua	quad	3	12	<a href="#">440729</a>
OM4	erikaviolett	quad	3	12	<a href="#">454508</a>
OM5	limegreen	quad	3	12	<a href="#">489137</a>
OS2	blau	quad	3	12	<a href="#">449976</a>
OS2	grün	quad APC	3	12	<a href="#">440721</a>

# Hutschienen-Spleißverteiler

## ClueFibre

### LWL Hutschienen-Spleißverteiler



E2000-Kupplung



LC-Kupplung



Hutschienenspleißverteiler mit SC-Kupplung

Technische Attribute	
Gehäusefarbe	pulverbeschichtet, RAL 7035
Abmessung	125 x 68 x 136 mm (B x H x T)
Verschluss	Snap-in-Verriegelung
Kupplungstyp	Kunststoff, Keramik-Hülse
Anmerkung	Pigtails, spleißfertig abgesetzt, inkl. Krimpspleißschutz, 3 verschiedene Befestigungsvarianten: vertikal, im Winkel von 50°, mit Adapter Art.-Nr.: 425928

#### Hutschienen-Spleißverteiler mit E2000 Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OS2	blau	duplex compact	12	24	<a href="#">489123</a>
OS2	grün	duplex compact APC	12	24	<a href="#">454464</a>

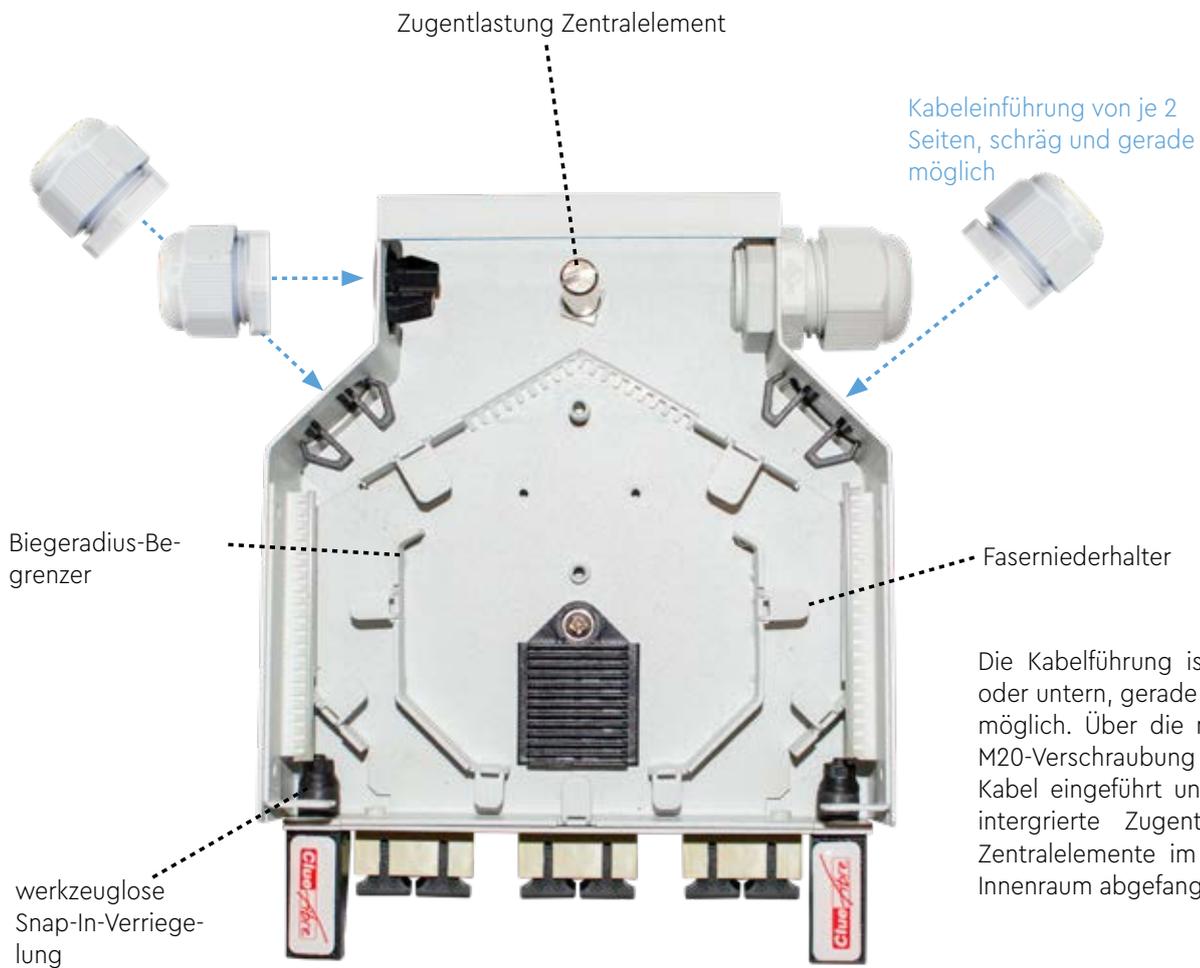
#### Hutschienen-Spleißverteiler mit LC Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungstyp	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	quad	12	48	<a href="#">489116</a>
OM4	erikaviolett	quad	12	48	<a href="#">489118</a>
OM5	limegreen	quad	12	48	<a href="#">489119</a>
OS2	blau	quad	12	48	<a href="#">449975</a>
OS2	grün	quad APC	12	48	<a href="#">489115</a>

#### Hutschienen-Spleißverteiler mit SC Kupplung

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungstyp	Kupplungsanzahl	Fasersanzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	duplex	12	24	<a href="#">464803</a>
OM4	erikaviolett	duplex	12	24	<a href="#">489121</a>
OM5	limegreen	duplex	12	24	<a href="#">489122</a>
OS2	blau	duplex	12	24	<a href="#">452535</a>
OS2	grün	duplex APC	12	24	<a href="#">489120</a>

# Hutschienen-Spleißverteiler



Dank variabler Tragschienen-Befestigung kann der Verteiler horizontal, vertikal oder optional mit einer Montageplatte im Winkel von 50° montiert werden.



## ClueFibre

19"-Baugruppenträger 4HE /84TE für max. 12 Moduleinschübe



Art.-Nr. 480493

19"-Baugruppenträger eignen sich durch ihren modularen Aufbau zur Aufteilung hochfasriger LWL-Kabel auf Einzelfasern oder zum Abschluss von Kupfer-LAN-Kabeln auf RJ45-Buchsen. Sie können in alle genormten 19"-Verteilerschränke eingebaut und durch die Modulbauweise genau auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden. Der ClueFibre Baugruppenträger ist mit einem separaten ausziehba- ren 1-HE-Schubfach, zum Verstauen der Bündelader-Überlänge, ausgestattet. Eine Mischbestückung von Kupfer-, wie auch Glasfaserkompo- nenten ist jederzeit möglich. Die einzelnen Moduleinschübe lassen sich auch zu einem späteren Zeitpunkt problemlos nachrüsten.

Technische Attribute	
Gehäusefarbe	RAL 7035 pulverbeschichtet
Abmessung	4 HE/19" (H x B)
Befestigung	Käfigmuttern (nicht im Lieferumfang)
Aufnahmekapazität	max. 12 Moduleinschübe
Anmerkung	Abschluss bis 288 Fasern oder 72 x RJ45, Mischbestückung möglich
Option	individuell wählbare 19"-Rangierpanel

## ClueFibre

19"-Baugruppenträger 1 HE für 3 für Moduleinschübe



### Beispiel-Bestückung

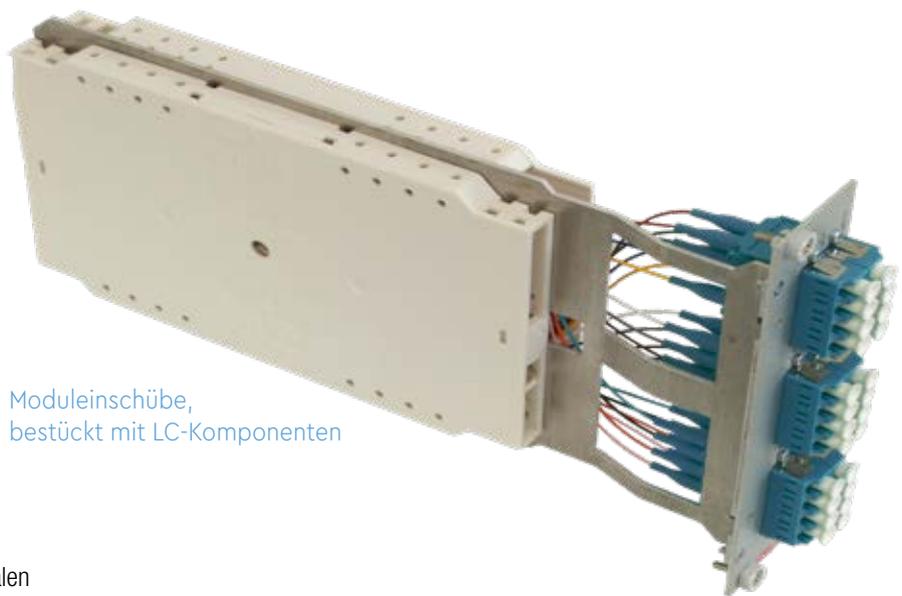


Art.-Nr. 480494

Technische Attribute	
Gehäusefarbe	RAL 7035 pulverbeschichtet
Abmessung	1 HE/19" (H x B)
Befestigung	Käfigmuttern (nicht im Lieferumfang)
Aufnahmekapazität	max. 3 Moduleinschübe
Anmerkung	Abschluss bis 72 Fasern oder 18 x RJ45, Mischbestückung möglich

## ClueFibre Moduleinschübe

spleißfertig abgesetzt, inkl. Spleißschutz



Moduleinschübe,  
bestückt mit LC-Komponenten

3HE/7TE Moduleinschübe sind zum vertikalen Einsatz in 3-HE-19"-Baugruppenträger und zum horizontalen Einbau in 1-HE-19"-Baugruppenträger konzipiert. Pro Moduleinschub lassen sich bis zu 24 Stück LC-Pigtails oder 12 Stück SC-, ST- oder E2000-Pigtails auf Kupplungen abschließen. Durch ihre geringen Abmessungen ist eine Mischbestückung von Multimode-, Singlemode- und als Kupfermoduleinschub für bis zu 6 Stück Ports auf RJ45-Basis in einem gemeinsamen Gehäuse möglich.

inkl. Beschriftungsstreifen

Technische Attribute	
Gehäusefarbe	aluminiumeloxiert/ RAL 7035 pulverbeschichtet
Abmessung	3 HE/7 TE (H x B)
Verschluss	Kreuzschlitzschrauben
Anmerkung	Pigtails, spleißfertig abgesetzt, inkl. Krimpspleißschutz

### Moduleinschübe, bestückt mit LC-Komponenten

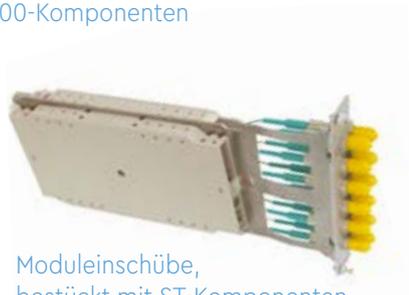
Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Faseranzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	duplex	6	12	<a href="#">482252</a>
OM3	aqua	duplex	12	24	<a href="#">482246</a>
OM3	aqua	quad	6	24	<a href="#">482297</a>
OM4	erikaviolett	duplex	6	12	<a href="#">482253</a>
OM4	erikaviolett	duplex	12	24	<a href="#">482244</a>
OM4	erikaviolett	quad	6	24	<a href="#">482395</a>
OM5	limegreen	duplex	6	12	<a href="#">482254</a>
OM5	limegreen	duplex	12	24	<a href="#">482245</a>
OM5	limegreen	duplex	6	24	<a href="#">489064</a>
OS2	blau	duplex	6	12	<a href="#">482255</a>
OS2	blau	duplex	12	24	<a href="#">482243</a>
OS2	blau	quad	6	24	<a href="#">482396</a>
OS2	grün	duplex APC	6	12	<a href="#">482256</a>
OS2	grün	duplex APC	12	24	<a href="#">482242</a>
OS2	grün	quad APC	6	24	<a href="#">482397</a>

## ClueFibre

### Moduleinschübe/Blindplatte



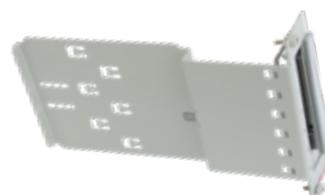
Moduleinschübe,  
bestückt mit E2000-Komponenten



Moduleinschübe,  
bestückt mit ST-Komponenten



Moduleinschübe,  
bestückt mit SC-Komponenten



Moduleinschub 6 x RJ45

Art.-Nr. 480501



Blindplatte 3HE/7TE

Art.-Nr. 483781

Die Blindplatten dienen zum Verschließen nicht genutzter Modulsteckplätze. Sie verhindern das ungewollte Eindringen von Schmutz und schützen die terminierten Moduleinschübe vor Beschädigung.

#### Moduleinschübe, bestückt mit E2000-Komponenten

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OS2	grün	simplex APC	6	6	<a href="#">482315</a>
OS2	grün	simplex APC	12	12	<a href="#">482263</a>

#### Moduleinschübe, bestückt mit ST-Komponenten

Faserklasse	Kupplungsmaterial	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OM3	Metall	simplex	12	12	<a href="#">482314</a>
OM4	Metall	simplex	12	12	<a href="#">482313</a>
OS2	Metall	simplex	12	12	<a href="#">482312</a>

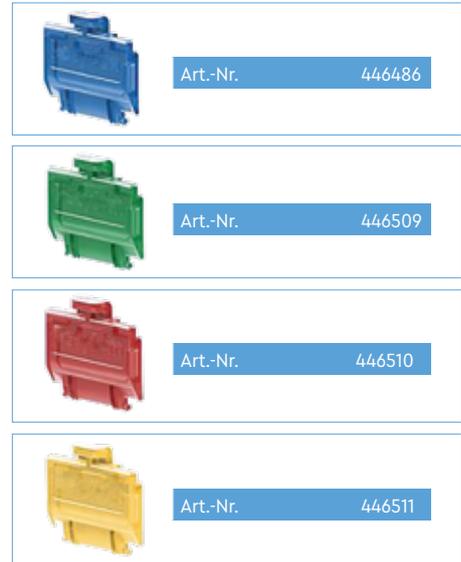
#### Moduleinschübe, bestückt mit SC-Komponenten

Faserklasse	Kupplungsfarbe	Kupplungsausführung	Kupplungsanzahl	Pigtailanzahl	Art.-Nr.
OM3	aqua	duplex	6	12	<a href="#">482264</a>
OM4	erikaviolett	duplex	6	12	<a href="#">482266</a>
OM5	limegreen	duplex	6	12	<a href="#">482267</a>
OS2	blau	duplex	6	12	<a href="#">482307</a>
OS2	grün	duplex APC	6	12	<a href="#">482308</a>
OS2	grün	simplex APC	12	12	<a href="#">470904</a>

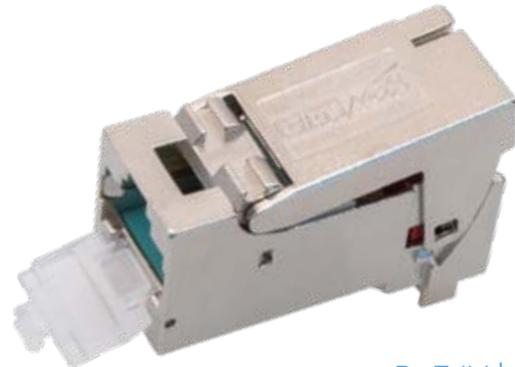
## ClueFibre Systemjack RJ45 CAT 6<sub>A</sub>

Der ClueNet Systemjack dient zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen bis 500 MHz und 10 GBit/s. Ausführung und Leistungsmerkmale entsprechend der aktuell gültigen Normen für Cat.6<sub>A</sub>, Zinkdruckguss-Gehäuse mit Nickel-Oberfläche, zum direkten Einbau in Modulträger mit normgerechten Keystone-Ausbruchmaßen. Durch die schmale Bauform Slim Line kann das Modul in DIN 50 x 50 Einbaudosen und designfähigen UAE-Einbaudosen mit allen gängigen deutschen Schalterprogrammen kombiniert werden, Konfektion werkzeuglos ohne Spezialwerkzeug, wiederbeschaltbar bei gleichem Aderquerschnitt. Schirmkontaktierung 360°, rastbare Zugentlastung ohne Kabelbinder über eine Rastfeder, ebenfalls aus Zinkdruckguss und mit dem Gehäuse untrennbar verbunden. Umweltfreundliche Verpackung in zu 100 % recycelbarem Material

transparenter Staubschutz (innenliegend), Farbe optional in blau, grün, rot, und gelb



- 1** Kontaktschutz
- 2** DC-Schneidklemmen, wiederbeschaltbar
- 3** kein Kabelbinder, Zugentlastungsklemme u. 360°-Schirmkontaktierung
- 4** problemloses Einfädeln bis AWG22 Wiremanager, EIA/TIA 568A/B codiert
- 5** Verriegelungsschutz (Bio-Plastik), gleichzeitig Entriegelungshilfe der Zugentlastung



PoE IV bis 100  
Watt

Art.-Nr. 443538



Technische Attribute	
Gehäuse	Zinkdruckguss
Oberfläche	vernickelt
Schirmfeder	Edelstahl
Kategorie	6 <sub>A</sub>
Steckverbindernorm	ISO/IEC 60603-7-EA 51
Übertragungseigenschaften	10-Gbit-Ethernet
Zertifikat	GHMT PVP
Systemgarantie	25 Jahre

## ClueFibre Systemkabel

ClueNet Systemkabel sind geschirmte Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Für Anwendungen in der strukturierten Gebäudeverkabelung bis einschließlich Klasse F geeignet. Anwendungsgebiete : IEEE 802.3; Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T.

Die Systemkabel sind GHMT-komponentenzertifiziert und zudem nach GHMT Permanent-Link Klasse E<sub>A</sub> zertifiziert mit dem Cat.6A ClueNet Systemjack.



Produkteigenschaften	
PoE	PoE I, PoE II, PoE III, PoE IV Tauglichkeit
zertifiziert	Komponenten- und Linkzertifikat mit dem Cat. 6 <sub>A</sub> ClueNet Systemjack 443538
Brandverhalten	Klassen Dca, Cca, B2ca

Technische Attribute	
Isolation	SFS-PE geschäumt
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht, 0,10vz
Außenmantel	Halogenfreie Mischung (FRNC-C)

Systemkabel Cat.7 1000 MHz  
AWG23



Systemkabel Cat.7<sub>A</sub> 1350 MHz  
AWG23



Systemkabel Cat.7<sub>A</sub> 1500 MHz  
AWG22



Systemkabel 1000 MHz		
Farbe RAL 2003		
Dca	Art.-Nr. simplex	437343
	Art.-Nr. duplex	437344
Cca	Art.-Nr. simplex	453854
	Art.-Nr. duplex	453856
B2ca	Art.-Nr. simplex	453855
	Art.-Nr. duplex	453857

Systemkabel 1350 MHz		
Farbe RAL 1021		
Dca	Art.-Nr. simplex	437345
	Art.-Nr. duplex	437346
Cca	Art.-Nr. simplex	453858
	Art.-Nr. duplex	453860
B2ca	Art.-Nr. simplex	453859
	Art.-Nr. duplex	453861

Systemkabel 1500 MHz		
Farbe RAL 9010		
Dca	Art.-Nr. simplex	437347
	Art.-Nr. duplex	437348
Cca	Art.-Nr. simplex	453862
	Art.-Nr. duplex	453865
B2ca	Art.-Nr. simplex	453863
	Art.-Nr. duplex	453866

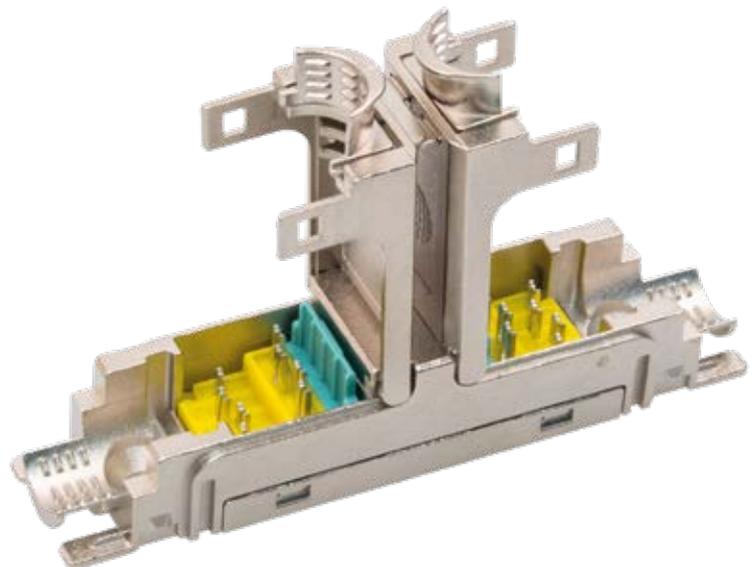
## ClueFibre

### Cat.6<sub>A</sub> ClueNet Link Extender

500 MHz Permanent Link Performance bis 90 m, Gehäuse aus Zinkdruckguss, für Aderquerschnitt AWG22 - AWG24, gleicher WireManager wie ClueNet Systemjack, daher selbe Anschlusstechnik, Kontaktschutz, kein Kurzschluss bei geringfügig überstehenden Adern, PoE/PoE+ tauglich

Art.-Nr. 443550

Technische Attribute		
Gehäuse	Zinkdruckguss	
Oberfläche	vernickelt	
Kabeldurchmesser	5-9 mm	
Leiterdurchmesser	massiv 0,51 - 0,65 mm	Kategorie : 6 <sub>A</sub>
Übertragungsklasse	E <sub>A</sub> -Permanent-Link	
Steckverbindernorm	ISO/IEC 60603-7-51	
Übertragungseigenschaften	10-GBit-Ethernet	



Cat.6<sub>A</sub> ClueNet Link Extender, AWG22-AWG24



Cat.6<sub>A</sub> ClueNet RJ-45 Stecker, AWG22-AWG24, feldkonfektionierbar

Art.-Nr. 452879



Cat.6 ClueNet RJ45 Jack  
PL Klasse E<sub>A</sub> 500 MHz

Art.-Nr. 443539

## ClueFibre

### Outlets für ClueNet Jack

Die ClueNet modularen Outlets dienen zur Aufnahme der ClueNet Systemjacks (Art.-Nr.: 443538 und 443539). Die Kombination des 1-, 2-, 3-fach-Tragringes mit den entsprechenden Zentralplatten gewährt einen hochflexiblen Ablauf des Projektes, wie auch eine effiziente Lagervorhaltung. Mit Hilfe eines Adapterrahmens lassen sich die Outlets problemlos in alle gängigen Schalterprogramme integrieren.



ClueNet Outlet,  
Tragring modular,  
1-fach, 2-fach, 3-fach

Art.-Nr. 446366



Zentralplatte 50 x 50 mm,  
1-fach, für Tragring 446366,  
RAL 9010

Art.-Nr. 446367



Zentralplatte 50 x 50 mm,  
2-fach, für Tragring 446366,  
RAL 9010

Art.-Nr. 446368



Zentralplatte 50 x 50 mm,  
3-fach, für Tragring 446366,  
RAL 9010

Art.-Nr. 446369



ClueNet Outlet, designfähig,  
Tragring modular, o. ZP,  
1-fach, 2-fach

Art.-Nr. 443549



ClueNet Outlet, modular, 2-fach,  
mit ZP 50 x 50 mm und Abdeck-  
rahmen, RAL 9010

Art.-Nr. 375004



ClueNet AP-Gehäuse,  
RAL 9010

Art.-Nr. 446531



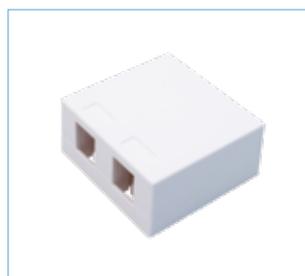
Tiefenerweiterung um 10 mm,  
für 446531, RAL 9010

Art.-Nr. 446537



Abdeckrahmen 80 x 80 mm  
für ZP 50 x 50 mm, RAL 9010

Art.-Nr. 446536



Aufbaudose compact, 2-fach,  
68 x 64 mm

Art.-Nr. 423360



AP-Leergehäuse IP44,  
ohne Montageinsatz für den  
ClueNet Systemjack \*2

Art.-Nr. 479434



AP-Leergehäuse, abschließbar  
IP44, inkl. Montageinsatz für  
max. 2 Jacks, RAL 7035

Art.-Nr. 448956

## ClueFibre

### 19"-24-Port-Panels, Hutschienenmodule, Bodentank-Aufnahmen, Werkzeug

19"-Panels dienen zur Aufnahme der ClueNet Systemjacks und werden in jeglichen Gehäusen mit 19"-Befestigungsebene eingesetzt. Die Trägerplatten für Bodentank-Einbau stellen eine gerätebecherfreie Lösung dar und ersetzen dabei die Größen GB2 oder GB3. In Kombination mit den Einbauplatten lassen sich bis zu 12 Stück ClueNet Systemjacks (Art.-Nr.: 443543) einbauen.



Einbauplatte für 4 x RJ45 ClueNet Modul, für 443542 und 443543

Art.-Nr. 443546



Trägerplatte für GB2, ohne Einbauplatten, RAL 9005

Art.-Nr. 443542



Trägerplatte für GB3, ohne Einbauplatten, RAL 9005

Art.-Nr. 443543



Keystone-Leermodul zur Integration von LC duplex oder SC simplex Kupplungen

Art.-Nr. 446551



Hutschienenmodul 1 TE, RAL 7035

Art.-Nr. 443540



Hutschienenmodul Seitenabdeckung, RAL 7035

Art.-Nr. 443541



ClueNet Auflegewerkzeug, parallel verpressende Zange

Art.-Nr. 453930



Elektronik-Seitenschneider

Art.-Nr. 423106



ClueNet 19"-Patchpanel, 24-Port modular, 1 HE leer, RAL 7035

Art.-Nr. 464830



ClueNet 19"-Patchpanel, 24-Port modular leer, 0,5 HE leer, Edelstahl

Art.-Nr. 447164



ClueNet AP Consolidation Point 12-Ports RJ45, leer, RAL7035

Art.-Nr. 453914





## FiberGuide

Das durchdachte Stecksystem erlaubt es, innerhalb kürzester Zeit, Kanäle und entsprechende Formteile zu verlegen. Dank der Expressabgänge können jederzeit neue Kabelabgänge in einem bestehenden System hinzugefügt werden. Die Formteile sind so auf den Kanal abgestimmt, dass trotz Richtungsänderungen und Verzweigungen die Biegeradien der Kabel auf jeden Fall eingehalten werden können.

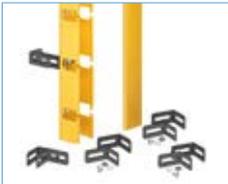
Eigenschaften	
halogenfrei: LSZH (Low Smoke Zero Halogen)	
UV-beständig	
Zubehör	
diverse Abzweiger, Bögen und Adapter	
Deckenbefestigung erhältlich	



FiberGuide Höhe	FiberGuide 2"		FiberGuide 4"		FiberGuide 6"		FiberGuide 12"		FiberGuide 24"	
	Fiberguide Breite mit empfohlener Patchkabel-Kapazität									
2" (50,8 mm)	450	300	-	-	1360	900	-	-	-	-
4" (101,6 mm)	-	-	1810	1200	2720	1800	5440	3600	10880	7200
Patchkabel-Größen	1,8 mm	2,4 mm	1,8 mm	2,4 mm	1,8 mm	2,4 mm	1,8 mm	2,4 mm	1,8 mm	2,4 mm

## Vertikalkanal

Vertikaler Kanal mit  
Deckel, 50 × 50 mm,  
1,8 m



FGS-KTW1-C

Art.-Nr. 454235

Vertikaler Kanal mit  
Deckel, 50 × 100 mm,  
1,8 m



FGS-KTW2-RN

Art.-Nr. 460738

Boden, abwärts, 90°



FGS-V9E44

Art.-Nr. 454456

Kabeltrompete, 100 mm  
auf 50 × 50 mm



FGS-TRMP42

Art.-Nr. 454455

Dreiseitiger Endtrichter,  
50 mm



FGS-VQE22

Art.-Nr. 454459

Dreiseitiger Endtrichter,  
100 mm



FGS-VQE44

Art.-Nr. 454460

Kabeltrompete,  
100 × 100 mm



FGS-MTRM-D

Art.-Nr. 454411

Befestigungskit,  
50 × 50 mm



FGS-HWMB-C

Art.-Nr. 454201

Befestigungskit,  
100 × 100 mm



FGS-HWMB-D

Art.-Nr. 454202

## Express-Ausgänge für Horizontalkanal

Express-Ausgang 50 mm,  
für 4", 6" u. 12" Systeme



FGS-MEXP-A/B/F

Art.-Nr. 454293

Express-Ausgang 100  
mm für 4", 6" u. 12"  
Systeme



FGS-MEXP-E-A/B/F

Art.-Nr. 449672

Express-Ausgang, flach,  
50 mm, für 4", 6" u. 12"  
Systeme



FGS-MEXP-LP-A/B/F

Art.-Nr. 454294

Express-Ausgang, flach,  
50 mm, für Kanal 2 × 6



FGS-MEXP-LP-G

Art.-Nr. 454295

## Horizontalkanal

2 x 2

Längsführung mit Abdeckung, 1,8 m



FGS-MSHA-C

Art.-Nr. 454382

Endabdeckung



FGS-HMEC-C

Art.-Nr. 454126

Adapterstück 2 x 2 auf 4 x 4



FGS-MDSA-AC

Art.-Nr. 454261

Endtrichter



FGS-MTRM-C

Art.-Nr. 454410

Verbindungsstück schmal



FGS-MJWR-C

Art.-Nr. 454370

T-Stück mit Abdeckung



FGS-MHTA-C

Art.-Nr. 454341

Kreuzung ohne Abdeckung



FGS-MHXP-C

Art.-Nr. 454346

Bogen, 90°, mit Abdeckung horizontal



FGS-MH9A-C

Art.-Nr. 454315

Bogen, 90°, mit Abdeckung horizontal, verlängert



FGS-MH9A-C-45/2

Art.-Nr. 454316

Bogen, 45°, mit Abdeckung horizontal



FGS-MH4A-C

Art.-Nr. 454309

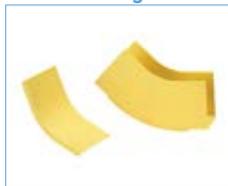
Bogen, 90°, aufwärts, mit Abdeckung



FGS-MU9A-C

Art.-Nr. 454422

Bogen, 45°, aufwärts, mit Abdeckung



FGS-MU4A-C

Art.-Nr. 454416

Bogen, 90°, abwärts, mit Abdeckung



FGS-MD9A-C

Art.-Nr. 454254

Bogen, 45°, abwärts, mit Abdeckung



FGS-MD4A-C

Art.-Nr. 454248

Abgang, einfach, mit Abdeckung



FGS-MSDS-C

Art.-Nr. 454381

## Horizontalkanal

spezifische Befestigung, 2 × 2

Halter Kanal, direkt am Rack



FGS-HLR2-C

Art.-Nr. 454123

L-Profil, kurz, für Wandmontage



FGS-BTBS-C

Art.-Nr. 454056

L-Profil, lang, für Wandmontage



FGS-BTBL-C

Art.-Nr. 454055

Befestigungssatz für Kabelführung



FGS-HDCB-C

Art.-Nr. 454086

Befestigungssatz für Doppelboden



FGS-HUFB-C

Art.-Nr. 454199

Aluminiumschienen-System



FGS-HASK-C

Art.-Nr. 454083

Montageplatte für Gewindestange, 12 mm



FGS-HTR2-12

Art.-Nr. 454185

## Horizontalkanal

2 × 6

Längsführung, offen



FGS-MSHS-G

Art.-Nr. 454394

Endabdeckung



FGS-HMEC-G

Art.-Nr. 454128

Adapterstück, 2 × 6 auf 4 × 4



FGS-MDSA-GA

Art.-Nr. 454267

Adapter, 2 × 6 auf 4 × 4



FGS-MDSA-GB

Art.-Nr. 454268

Endtrichter



FGS-MTRM-G

Art.-Nr. 454414

Verbindungsstück, geschraubt



FGS-JUNC-G

Art.-Nr. 454212

T-Stück, offen



FGS-MHRT-G

Art.-Nr. 454337

Kreuzung



FGS-MHXP-G

Art.-Nr. 454351

Bogen, 90°, horizontal



FGS-MH9E-G

Art.-Nr. 454321

Bogen, 45°, horizontal



FGS-MH4E-G

Art.-Nr. 454313

Bogen, 45°, aufwärts, mit Abdeckung



FGS-MU4E-G

Art.-Nr. 454420

Bogen, 90°, abwärts



FGS-MD9E-G

Art.-Nr. 454258

Bogen, 45°, abwärts



FGS-MD4E-G

Art.-Nr. 454252

Abgang, einfach



FGS-MDSP-G

Art.-Nr. 454284

## Horizontalkanal

4 × 4

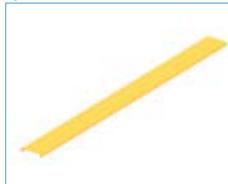
Längsführung, offen,  
1,8 m



FGS-MSHS-A

Art.-Nr. 454388

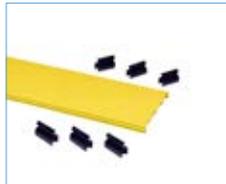
Klapp-Abdeckung,  
1,8 m



FGS-MSNC-A

Art.-Nr. 454399

Schnapp-Abdeckung



FGS-MSSC-A

Art.-Nr. 454402

Endabdeckung



FGS-HMEC-A

Art.-Nr. 454124

Adapter, 4 × 4 auf 4 × 6



FGS-MDSA-AB

Art.-Nr. 454260

Endtrichter



FGS-MTRM-A

Art.-Nr. 454408

Längsführung, auszieh-  
bar



FGS-MVAR-A

Art.-Nr. 454425

Verbindungsstück,  
rastend



FGS-MFAW-A

Art.-Nr. 454296

Verbindungsstück,  
schmal



FGS-MJWR-A

Art.-Nr. 454368

T-Stück, offen



FGS-MHRT-A

Art.-Nr. 454329

Kreuzung



FGS-MHXP-A

Art.-Nr. 454342

Einschnitt T



FGS-MHIS-A

Art.-Nr. 454322

Einschnitt T 4 × 4 auf  
4 × 24



FGS-MHIS-A/H

Art.-Nr. 454323

Bogen, 90°, horizontal



FGS-MH9E-A

Art.-Nr. 454317

Bogen, 45°, horizontal



FGS-MH4E-A

Art.-Nr. 454310

Bogen, 90°, aufwärts,  
mit Abdeckung



FGS-MU9E-A

Art.-Nr. 454423

Bogen, 45°, aufwärts,  
mit Abdeckung



FGS-MU4E-A

Art.-Nr. 454417

Bogen, 90°, abwärts



FGS-MD9E-A

Art.-Nr. 454255

Bogen, 45°, abwärts



FGS-MD4E-A

Art.-Nr. 454249

Abgang, einfach



FGS-MDSP-A

Art.-Nr. 454274

## Horizontalkanal

4 × 4

Abdeckung für Abgang,  
einfach



FGS-MCDS-A/B

Art.-Nr. 454246

Abgang, erweitert



FGS-MDSP-EX-A

Art.-Nr. 454279

Abdeckung für Abgang,  
erweitert



FGS-MCDS-EX-A/B

Art.-Nr. 454247

Abgang in Kanal



FGS-MDSP-A/I

Art.-Nr. 454275

## Horizontalkanal

4 × 6

Längsführung, offen,  
1,8 m



FGS-MSHS-B

Art.-Nr. 454389

Verbindungsstück,  
geschraubt



FGS-JUNC-B

Art.-Nr. 454208

Abdeckung für Abgang  
einfach



FGS-MCDS-AB

Art.-Nr. 454246

Abdeckung für Abgang  
erweitert



FGS-MCDS-EX-AB

Art.-Nr. 454247

Bogen, 45°, abwärts



FGS-MD4E-B

Art.-Nr. 454250

Adapter, zweimal 4 × 6"  
auf 4 × 12"



FGS-MDSA-F2B

Art.-Nr. 454263

Adapter, 4 × 6 auf 4 × 12



FGS-MDSA-FB

Art.-Nr. 454264

Abgang, doppelt



FGS-MDSP-2B

Art.-Nr. 454271

Abgang, doppelt, mit  
Mittelsteg



FGS-MDSP-2B-IMP

Art.-Nr. 454272

Abgang, einfach



FGS-MDSP-B

Art.-Nr. 454276

Abgang in Kanal



FGS-MDSP-B\_I

Art.-Nr. 454277

Abgang, erweitert



FGS-MDSP-EX-B

Art.-Nr. 454280

Verbindungsstück,  
rastend



FGS-MFAW-B

Art.-Nr. 454297

Bogen, 45°, horizontal



FGS-MH4E-B

Art.-Nr. 454311

Bogen, 90°, horizontal



FGS-MH9E-B

Art.-Nr. 454318

Einschnitt T



FGS-MHIS-B

Art.-Nr. 454324

Einschnitt T, 4 × 6 auf  
4 × 24



FGS-MHIS-B\_H

Art.-Nr. 454325

T-Stück, offen



FGS-MHRT-B

Art.-Nr. 454330

Kreuzung



FGS-MHXP-B

Art.-Nr. 454343

Verbindungsstück,  
schmal



FGS-MJWR-B

Art.-Nr. 454369

## Horizontalkanal

4 × 6

Bogen, 90°, abwärts



FGS-MD9E-B

Art.-Nr. 454256

Bogen, 45°, aufwärts,  
mit Abdeckung



FGS-MU4E-B

Art.-Nr. 454418

Längsführung ausziehbar



FGS-MVAR-B

Art.-Nr. 454426

Endtrichter



FGS-MTRM-B

Art.-Nr. 454409

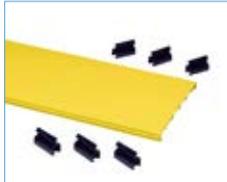
Bogen, 90°, aufwärts, mit  
Abdeckung



FGS-MU9E-B

Art.-Nr. 454424

Schnapp-Abdeckung



FGS-MSSC-B/G

Art.-Nr. 454403

Klapp-Abdeckung



FGS-MSNC-B/G

Art.-Nr. 454400

Längsführung mit  
Speichermodul



FGS-MSHS-STOR-B

Art.-Nr. 454396

## Befestigungsmaterial

2 x 6, 4 x 4, 4 x 6

Halter, direkt am Rack



FGS-HDLB-4

Art.-Nr. 454089

L-Profil-Halter für Wandmontage



FGS-HLBK

Art.-Nr. 454119

Stütze für Gewindestange, 12 mm



FGS-HETR-12

Art.-Nr. 454096

Stütze für Gewindestange, 14 mm



FGS-HETR-14

Art.-Nr. 454097

Stütze für Gewindestange, 16 mm



FGS-HETR-16

Art.-Nr. 454098

Montageplatte für Gewindestange, 12 mm



FGS-HNTR-12

Art.-Nr. 454139

Montageplatte für Gewindestange, 14 mm



FGS-HNTR-14

Art.-Nr. 454140

Montageplatte für Gewindestange, 16 mm



FGS-HNTR-16

Art.-Nr. 454141

U-Profil flach für Gewindestange, 12mm



FGS-HNTS-12-LP

Art.-Nr. 454150

U-Profil für Gewindestange, 12 mm



FGS-HNTS-12

Art.-Nr. 454149

U-Profil für Gewindestange, 14 mm



FGS-HNTS-14

Art.-Nr. 454151

U-Profil für Gewindestange, 16 mm



FGS-HNTS-16

Art.-Nr. 454153

Zentralstütze für Gewindestange, 10 mm



FGS-HTUB-10

Art.-Nr. 454189

Zentralstütze für Gewindestange, 12 mm



FGS-HTUB-12

Art.-Nr. 454190

Zentralstütze für Gewindestange, 14 mm



FGS-HTUB-14

Art.-Nr. 454191

Zentralstütze für Gewindestange, 16 mm



FGS-HTUB-16

Art.-Nr. 454192

## Horizontalkanal

4 × 12

Längsführung, offen



FGS-MSHS-F

Art.-Nr. 454393

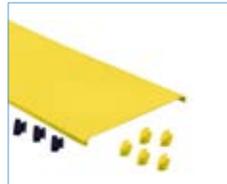
Längsführung mit Speichermodul



FGS-MSHS-STOR-F

Art.-Nr. 454397

Klapp-Abdeckung



FGS-MSNC-F

Art.-Nr. 454401

Schnapp-Abdeckung



FGS-MSSC-F

Art.-Nr. 454404

Endabdeckung



FGS-HMEC-F

Art.-Nr. 454127

Endtrichter



FGS-MTRM-F

Art.-Nr. 454413

Längsführung, ausziehbar



FGS-MVAR-F

Art.-Nr. 454427

Verbindungsstück, rastend



FGS-MFAW-F

Art.-Nr. 454298

T-Stück, offen



FGS-MHRT-F

Art.-Nr. 454332

T-Stück, offen, Abweig, 4 × 6



FGS-MHRT-F/B

Art.-Nr. 454333

Insel T, einseitiger Auslass



FGS-ISLAND-3F

Art.-Nr. 454203

Insel T, einseitiger Doppelauslass



FGS-ISLAND-F

Art.-Nr. 454204

Insel T, 4 × 24 auf 4 × 12



FGS-ISLAND-H/F

Art.-Nr. 454206

Kreuzung



FGS-MHXP-F

Art.-Nr. 454347

Kreuzung, 4 × 6 auf 4 × 12



FGS-MHXP-B/F

Art.-Nr. 454344

Kreuzung, 4 × 12 auf 4 × 24



FGS-MHXP-F/H

Art.-Nr. 454348

Einschnitt T



FGS-MHIS-F

Art.-Nr. 454326

Einschnitt T, 4 × 12 auf 4 × 24



FGS-MHIS-F/H

Art.-Nr. 454327

Bogen, 90°, horizontal



FGS-MH9E-F

Art.-Nr. 454319

Bogen, 45°, horizontal



FGS-MH4E-F

Art.-Nr. 454312

## Horizontalkanal

4 × 12

**Bogen, 45°, aufwärts mit Abdeckung**



FGS-MU4E-F

Art.-Nr. 454419

**Bogen, 90°, abwärts**



FGS-MD9E-F

Art.-Nr. 454257

**Bogen, 45°, abwärts**



FGS-MD4E-F

Art.-Nr. 454251

**Abgang, einfach**



FGS-MDSP-F

Art.-Nr. 454281

**T-Abgang**



FGS-MDRT-F

Art.-Nr. 454259

**Adapter von 4 × 24 auf 4×12, rechts**



FGS-MDSA-HF-R

Art.-Nr. 492468

**Adapter von von 4 × 24 auf 4×12, links**



FGS-MDSA-HF-L

Art.-Nr. 492467

## Befestigungsmaterial

4 × 12

Trapezstütze für 2 Gewindestangen, 12 mm



FGS-HNTP-F-12

Art.-Nr. 454133

Trapezstütze für 2 Gewindestangen, 16 mm



FGS-HNTP-F-16

Art.-Nr. 454134

Zentralstütze für Gewindestange, 12 mm



FGS-HTUB-F-12

Art.-Nr. 454194

Zentralstütze für Gewindestange, 14 mm



FGS-HTUB-F-14

Art.-Nr. 454195

Zentralstütze für Gewindestange 16 mm



FGS-HTUB-F-16

Art.-Nr. 454196

U-Profil, flach, für Gewindestange, 12 mm



FGS-HNTS-F-12-LP

Art.-Nr. 454158

U-Profil, flach, für Gewindestange, 14 mm



FGS-HNTS-F-14-LP

Art.-Nr. 454160

U-Profil, flach, für Gewindestange, 16 mm



FGS-HNTS-F-16-LP

Art.-Nr. 454162

U-Profil für Gewindestange, 12 mm



FGS-HNTS-F-12

Art.-Nr. 454157

U-Profil für Gewindestange 14 mm



FGS-HNTS-F-14

Art.-Nr. 454159

U-Profil für Gewindestange, 16 mm



FGS-HNTS-F-16

Art.-Nr. 454161

Trapezstütze für eine Gewindestange, 12 mm



FGS-HNTR-F-12

Art.-Nr. 454145

Trapezstütze für eine Gewindestange, 16 mm



FGS-HNTR-F-16

Art.-Nr. 454146

Trapezstütze für 1 Gewindestange 12 mm



FGS-HETR-F-12

Art.-Nr. 454101

## Horizontalkanal

4 x 24

Längsführung, offen



FGS-MSHS-H

Art.-Nr. 454395

Endtrichter



FGS-MTRM-H

Art.-Nr. 454415

Verbindungsstück,  
rastend



FGS-MFAW-H

Art.-Nr. 454299

T-Stück offen



FGS-MHRT-H

Art.-Nr. 454338

Insel T 4 x 24 auf 4 x 12



FGS-ISLAND-H/F

Art.-Nr. 454206

Bogen, 45°, horizontal



FGS-MH4E-H

Art.-Nr. 454314

Bogen, 45°, abwärts



FGS-MD4E-H

Art.-Nr. 454253

## Befestigungsmaterial

4 × 24

Unterstützungsschiene  
zu Bogen, offen



FGS-MH4E-H-VS

Art.-Nr. 460727

Unterstützungsschiene  
zu T-Stück



FGS-MHRT-H/F-VS

Art.-Nr. 454340

Unterstützungsschiene  
zu Kreuzung



FGS-MHXP-H-VS

Art.-Nr. 454353

Unterstützungsschiene  
zu Kreuzung



FGS-MHXP-F/H-VS

Art.-Nr. 454349

Trapezhalter für beste-  
hende Gewindestangen



FGS-HETP-H-16

Art.-Nr. 454093

Unterstützungsschiene  
zu Längsführung für  
Gewindestange, 16 mm



FGS-HNTP-H-16

Art.-Nr. 454136

## Befestigungsmaterial

### Gewindestangen

Gewindestange, 12 mm,  
Länge 300 mm



FGS-HTHR-12-300

Art.-Nr. 454173

Gewindestange, 14 mm,  
Länge 300 mm



FGS-HTHR-14-300

Art.-Nr. 454175

Gewindestange, 16 mm,  
Länge 300 mm



FGS-HTHR-16-300

Art.-Nr. 454178

Gewindestange, 12 mm,  
Länge 750 mm



FGS-HTHR-12-750

Art.-Nr. 454174

Gewindestange, 14 mm,  
Länge 750 mm



FGS-HTHR-14-750

Art.-Nr. 454195

Gewindestange, 16 mm,  
Länge 750 mm



FGS-HTHR-16-750

Art.-Nr. 454179

Gewindestange, 12 mm,  
Länge 1800 mm



FGS-HTHR-12-1800

Art.-Nr. 454172

Gewindestange, 14 mm,  
Länge 1800 mm



FGS-HTHR-14-1800

Art.-Nr. 492469

Gewindestange, 16 mm,  
Länge 1800 mm



FGS-HTHR-16-1800

Art.-Nr. 454177

## Zubehör

### Montageknöpfe



FGS-KQKB

Art.-Nr. 454214

### Sägevorrichtung



FGS-MKIT-ABF

Art.-Nr. 454373

### Überlängenablage



FGS-MSTOR-A/B/F

Art.-Nr. 454405

### Einzelscharnier für Abdeckung



FGS-HHGK

Art.-Nr. 454107

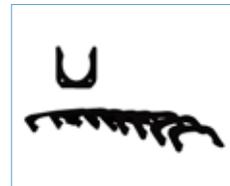
### Radiusbegrenzer



FGS-MFIN-10

Art.-Nr. 454300

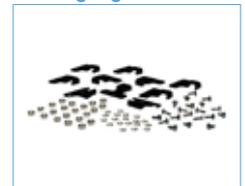
### Haltering



FGS-HFRR-10

Art.-Nr. 454105

### Flex-Schlauch- Befestigung



FGS-HHEC-10

Art.-Nr. 454106

## Standort Kabelsketal



## IMPRESSUM

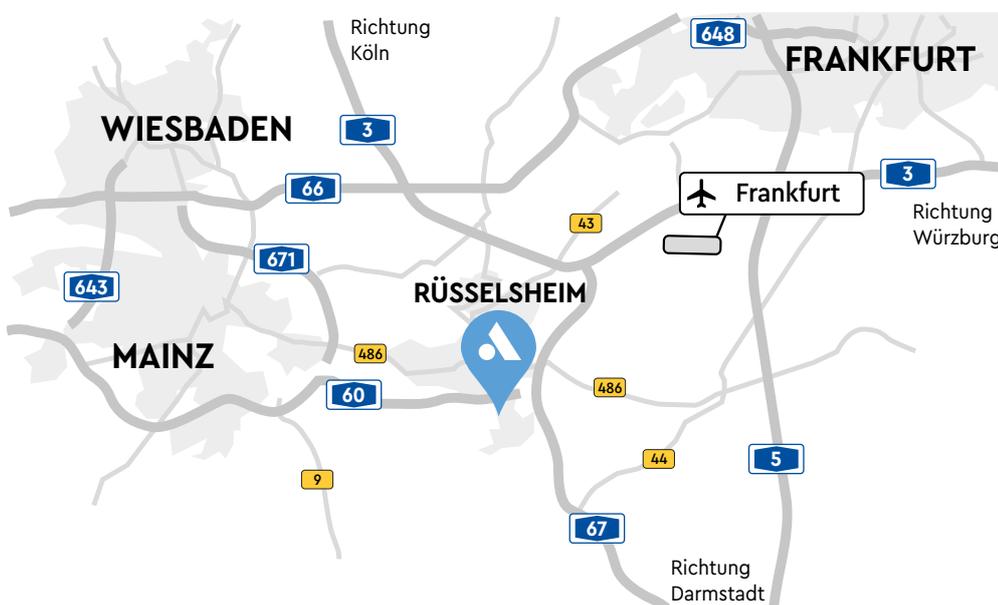
Herausgeber  
Amadys Telecom Germany GmbH  
Gottenzer Weg 10, 06184 Kabelsketal

+49 34605 375-0  
info-telecom-de@amadys.com

Geschäftsführer: Manuel Laibl  
Sitz der Gesellschaft: Kabelsketal  
HRB 23423 AG Stendal  
USt-IdNr. DE 307711837

Erscheinungsdatum  
09/2023

## Standort Rüsselsheim



# MOVE UP

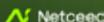
your fiber experience



- Spleiß- und Messgerätetechnik
- Einblastechnik
- Inspektions- und Reinigungsprodukte
- Werkzeuge und Zubehör
- Schulungen in Theorie und Praxis

**tso GmbH**  
Golsberger Str. 10  
58579 Schalksmühle  
Deutschland

+2351-6563-500  
info.de.schalksmuehle@netceed.com  
www.tso-gmbh.de  
www.netceed.com

**tso**  
POWERED BY  Netceed

**VIAVI**  
VIAVI Solutions

**JETTING**

**FLUKE**  
networks

**SUMITOMO**  
ELECTRIC

**Chemtronics**

**MILLER**

**microfocus**

# Steigern Sie Ihre Fachkompetenz mit uns

## Wir bieten

- ein modernes Schulungszentrum im Herzen von Deutschland
- offiziell anerkannte Zertifizierungen
- spezielle CommScope Schulungen und Zertifizierungen
- auf Wunsch maßgeschneiderte Schulungen für Ihr Unternehmen
- ein kompetentes Trainerteam
- Informationsvermittlung in Theorie und Praxis immer auf dem neusten Stand

## Jetzt informieren

+49 34605 3750  
[academy.de.kabelsketal@netceed.com](mailto:academy.de.kabelsketal@netceed.com)



**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**