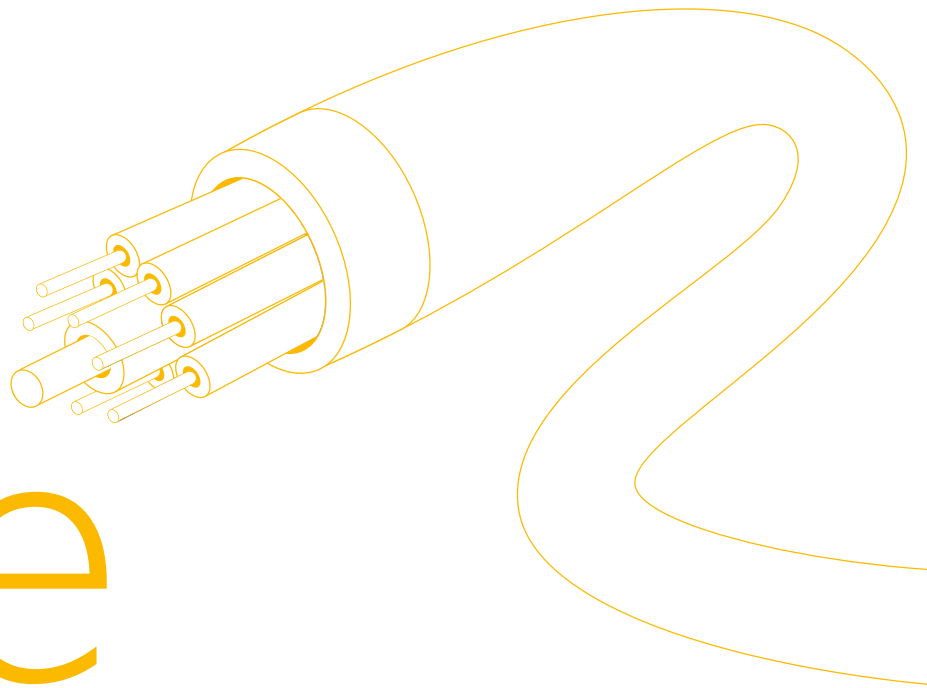




LIGHTWIN

DE



pure speed

KATALOG GLASFASER
KABEL, KOMPONENTEN &
ANSCHLUSSTECHNIK

pure
network



GEREIFT IN DER STEIERMARK

Die Oststeiermark - Vielfalt, die begeistert. Von luftigen Höhen bis zu sanften Hügeln, von atemberaubenden Ausblicken auf den Almen bis zu den malerischen Weinbergen im Süden - die Natur dieser Region zeigt sich facettenreich und prägt die Menschen, die hier leben. Sie bietet Gastfreundschaft, Thermen, kulinarische Erlebnisse, ein gutes Glas Wein und die Freiheit, Zeit neu zu erleben. Und mittendrin sind wir: die TRIOTRONIK und das seit fast 30 Jahren. Wir sind hier im grünen Herzen Österreichs verwurzelt und unser Herz schlägt mit Leidenschaft für unser Unternehmen, die Menschen, die hier leben, unsere Region und unsere Landschaft. Mit Werten wie Handschlagqualität, Ehrlichkeit, Respekt, Wertschätzung und Bescheidenheit arbeiten wir im Unternehmen

eng zusammen und bieten unsere Produkte und Dienstleistungen mit Qualitätsbewusstsein und steirischem Esprit weltweit an.

Wir übernehmen Verantwortung nicht nur für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, sondern unterstützen auch verschiedene Hilfsorganisationen in unserer Region. So verbinden wir Teamgeist im Unternehmen mit sozialem Engagement in der Region und darüber hinaus. Unsere Vision: Wir wollen das führende Kompetenzzentrum für Netzwerktechnik in Europa werden und unsere Produkte auf dem Weltmarkt etablieren. Gemeinsam mit Ihnen wollen wir unsere Vision verwirklichen und die Zukunft der Netzwerktechnik gestalten.

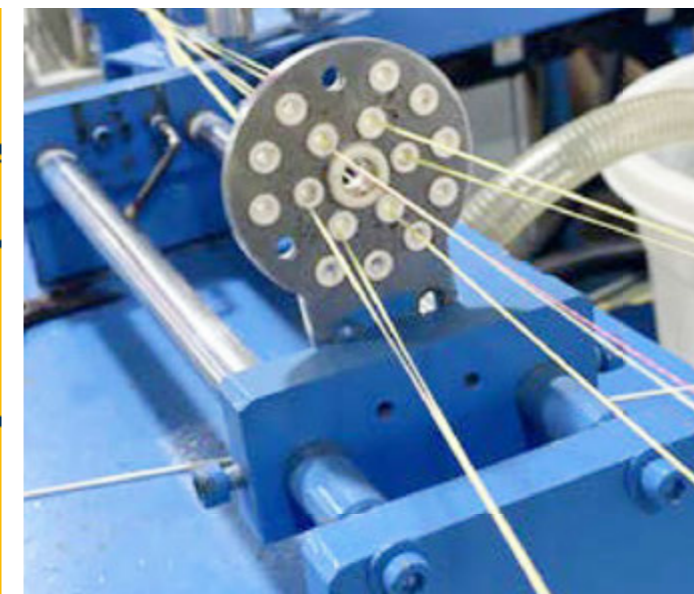
ANSPRUCH DEFINIERT DIE QUALITÄT

Produkte in höchster Qualität und nach europäischen Standards zu produzieren, ist kein leeres Versprechen, sondern gelebter Anspruch im Unternehmen. In unserer Zentrale in Weiz zerbrechen sich jeden Tag kluge Köpfe mit jahrelanger Erfahrung in der IT-Branche die Köpfe, um innovative Ideen in die Tat umzusetzen. Wir entwickeln neue Produkte, verbessern und optimieren bestehende und treiben unser Markenportfolio weiter voran. 2024 haben wir uns neu aufgestellt und sind stolz auf unser frisches Erscheinungsbild und die neue Unternehmensstruktur mit den Geschäftsbereichen TRIOTRONIK ACADEMY, TRIOTRONIK DISTRIBUTION und TRIOTRONIK TECHNOLOGIES. Mehr als 25 Jahre Markterfahrung im Vertrieb von IT-Netzwerkcomponenten im aktiven und passiven Bereich geben uns und Ihnen die Sicherheit, qualitativ hochwertige Produkte im Bereich der Netzwerktechnik zu produzieren und zuverlässig zu liefern.





pure
quality



IM NETZWERK ERFOLGREICH

Mit unseren neuen Geschäftsfeldern können wir ganzheitliche Lösungen im Netzwerkbereich anbieten. Ob integrierte Netzwerktechnik auf kommunaler Ebene, Komponenten für den Glasfaserausbau oder robuste und zuverlässige Netzwerktechnik im industriellen Umfeld für Ihre Produktionsumstellung auf INDUSTRY 4.0 - wir sind mit optimalen Lösungen für Sie da. Innerhalb unseres Unternehmensnetzwerkes lassen wir Sie mit den Produkten nicht im Regen stehen. Über unsere TRIOTRONIK ACADEMY qualifizieren wir Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Rahmen ausgewählter Aus- und Weiterbildungsprogramme im DACH-Raum.

Der Bereich TRIOTRONIK DISTRIBUTION versorgt Sie weiterhin pünktlich und zuverlässig mit allen Komponenten. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter lassen auch den gewohnten Service nicht vermissen und sind jederzeit die richtigen Ansprechpartner für Sie und Ihr Anliegen.

Im Bereich TRIOTRONIK TECHNOLOGIES entwickeln unsere Ingenieure gemeinsam mit unserem Team aus erfahrenen Vertriebs- und Produktionsprofis marktgerechte und innovative Produkte und Lösungen, mit denen wir auch in Zukunft die Welt der Netzwerktechnik mitgestalten wollen.

Das nennen wir bei TRIOTRONIK PURE NETWORK - überzeugen Sie sich selbst und fordern Sie uns heraus.



	CABLE _____ Glasfaserkabel _____	12
	PATCH _____ Glasfaser Patchkabel _____	30
	OPTICS _____ Glasfaser Module / SFP _____	50
	CONNECT Glasfaser Verbindungen / MTP* _____	58
	FTTx _____ Glasfaser Anschlußtechnik _____	68
	TOOLS _____ Glasfaser Installationstechnik _____	82

CABLE



GLASFASERKABEL

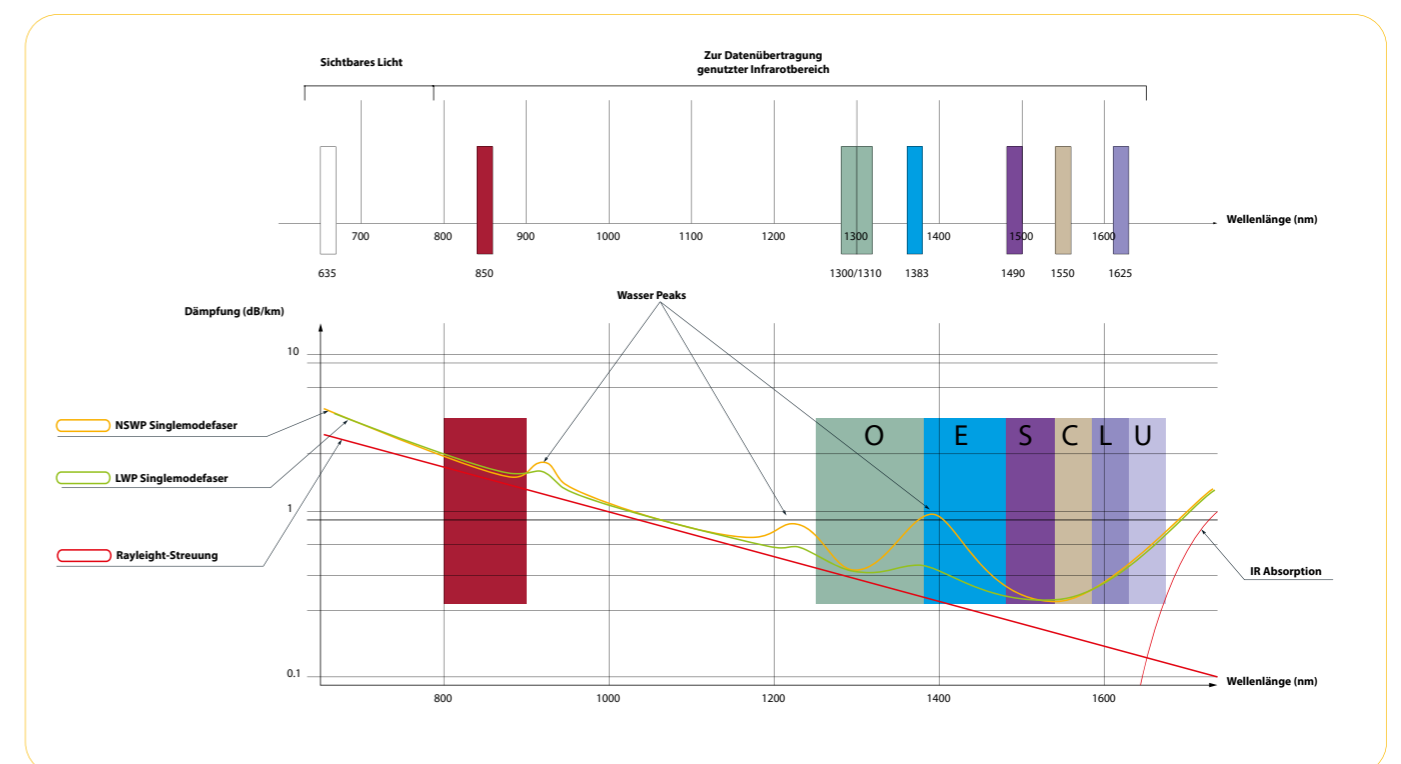
Übertragungsdistanzen mit Glasfaser	12
Technische Daten für Glasfaserkabel	16
Glasfaser Universalkabel	18
Glasfaser Minikabel	20
Glasfaser Mikrokabel	26
Glasfaserkabel für den Außenbereich	27
Vorkonfektionierte Glasfaserkabel	29

ÜBERTRAGUNGSDISTANZEN MIT GLASFASER

MAX. ÜBERTRAGUNGSLÄNGEN FÜR STANDARDISIERTE PROTOKOLLE

Ethernet	10 BASE-FL	850 nm	2.000 m				
Fast Ethernet	100 BASE-FX	1300 nm	2.000 m				
	100 BASE-SX	850 nm	550 m				
	100 BASE-LX	1310 nm	10.000 m				
1 Gigabit Ethernet	1000 BASE-SX	850 nm		275 m	550 m	1000 m	1100 m
	1000 BASE-LX	1310 nm	10.000 m				
	1000 BASE-ZX	1550 nm	70.000 m				
10 Gigabit Ethernet	10 GBASE-SR	850 nm				300 m	550m
	10 GBASE-LX4	1310 nm		300 m	300 m	300 m	550 m
40 Gigabit Ethernet	40 GBASE SR4	850 nm				100 m	150 m
100 Gigabit Ethernet	100 GBASE SR10	850 nm				100 m	125 m
	100 GBASE-LR	1300 nm DWDM	10.000 m				
	100 GBASE-ER	1550 nm DWDM	40.000 m				
Fiber Channel	4 GFC	850 nm			150 m	380 m	400 m
	8 GFC	850 nm			50 m	150 m	200 m
	16 GFC	850 nm			35 m	100 m	130 m

OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSFENSTER

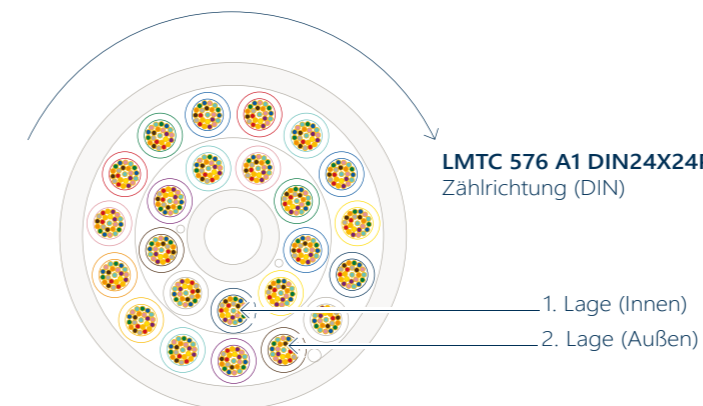


TECHNISCHE DATEN FÜR GLASFASERKABEL

FARBCODES DER FASERN

Fasernummer	Swiss	DIN	ISO	IEC	TIA/EIA-598
Nr. 1	rot	rot	blau	blau	blau
Nr. 2	grün	grün	orange	gelb	orange
Nr. 3	gelb	blau	grün	rot	grün
Nr. 4	blau	gelb	rot	weiss	braun
Nr. 5	weiss	weiss	grau	grün	grau
Nr. 6	violett	grau	gelb	violett	weiss
Nr. 7	orange	braun	braun	orange	rot
Nr. 8	schwarz	violett	violett	grau	schwarz
Nr. 9	grau	türkis	weiss	türkis	gelb
Nr. 10	braun	schwarz	schwarz	schwarz	violett
Nr. 11	rosa	orange	rosa	braun	rosa
Nr. 12	türkis	rosa	türkis	rosa	türkis

Bündelader bis 24 LWL ab Fasernummer 13-24 mit Ringsignierung

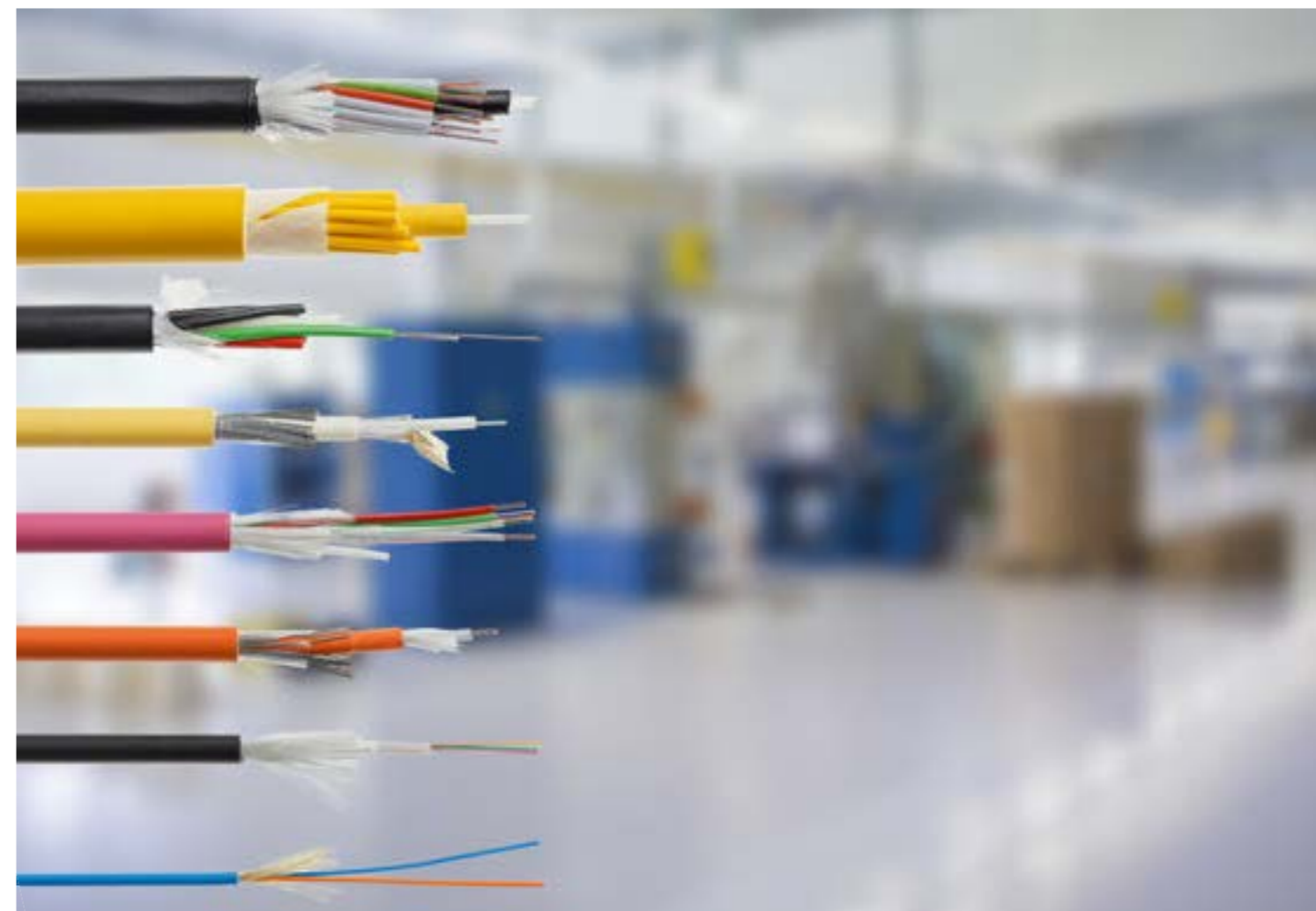


Beispielhafte Zählrichtung eines 576-fasrigen Kabels nach DIN Farbcode

FARBCODES DER BÜNDEL IM KABEL


Bündelnummer	Swiss	DIN	ISO	IEC	TIA/EIA-598
Nr. 1	rot	rot	blau	blau	blau
Nr. 2	grün	grün	orange	gelb	orange
Nr. 3	weiss	blau	grün	rot	grün
Nr. 4	weiss	gelb	rot	weiss	braun
Nr. 5	weiss	weiss	grau	grün	grau
Nr. 6	weiss	grau	gelb	violett	weiss
Nr. 7	weiss	braun	braun	orange	rot
Nr. 8	weiss	violett	violett	grau	schwarz
Nr. 9	weiss	türkis	weiss	türkis	gelb
Nr. 10	weiss	schwarz	schwarz	schwarz	violett
Nr. 11	weiss	orange	rosa	braun	rosa
Nr. 12	weiss	rosa	türkis	rosa	türkis

Bei mehr als 12 Bündeladern beginnt man wieder mit Farbe Nr. 1.
Bei mehr als einer Lage der Bündel beginnt das erste Bündel der Lage 2 wieder mit der Farbe Nr. 1



UNIVERSALKABEL 8 - 24 FASERN


- Bündeladerkabel mit Nagetierschutz, für Innen und Außenanwendungen (Rohrverlegung), nicht für direkte Erdverlegung, UV beständig
- CPR Klasse: Dca-s2,d1,a1

	BEZEICHNUNG	FASER	BÜNDEL	FASERN/BÜNDEL	FASER-ANZAHL	AD	ZUG-KRAFT	ARTIKELNUMMER
 <p>1 = Gel gefüllte Hohllader 2 = Wasser quellfähiges Garn 3 = FRLSZH UV beständiger Außenmantel</p>	Universalkabel	Singlemode OS2	1	8	8	5,2mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 08E09
	Universalkabel	Singlemode OS2	1	12	12	5,2mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 12E09
	Universalkabel	Singlemode OS2	1	24	24	5,8mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 24E09
	Universalkabel	Multimode OM3	1	8	8	5,2mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 08G50 OM3
	Universalkabel	Multimode OM3	1	12	12	5,2mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 12G50 OM3
	Universalkabel	Multimode OM3	1	24	24	5,8mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 24G50 OM3
	Universalkabel	Multimode OM4	1	8	8	5,2mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 08G50 OM4
	Universalkabel	Multimode OM4	1	12	12	5,2mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 12G50 OM4
	Universalkabel	Multimode OM4	1	24	24	5,8mm	1000N	LU-DQ(ZN)BH 24G50 OM4



UNIVERSALKABEL 48 - 144 FASERN

- Bündeladerkabel mit Nagetierschutz, für Innen und Außenanwendungen (Rohrverlegung), nicht für direkte Erdverlegung, UV beständig
- CPR Klasse: Eca-s2,d1,a1

	BEZEICHNUNG	FASER	BÜNDEL	FASERN/BÜNDEL	FASER-ANZAHL	AD	ZUG-KRAFT	ARTIKELNUMMER
 <p>1 = FRP Zentralelement 2 = Wasserabweisendes Garn 3 = Gel gefüllte PBT Hohllader mit optischen Fasern 4 = Wasser quellfähiges Band oder E-Glas Garn 5 = Reißfaden 6 = FRLSZH UV beständiger Aussenmantel</p>	Universalkabel Indoor-outdoor	Singlemode OS2	4	12	48	7,8mm	2000N	LU-DQ 48E09
	Universalkabel Indoor-outdoor	Singlemode OS2	6	12	72	7,8mm	2000N	LU-DQ 72E09
	Universalkabel Indoor-outdoor	Singlemode OS2	8	12	96	7,8mm	2000N	LU-DQ 96E09
	Universalkabel Indoor-outdoor	Singlemode OS2	12	12	144	7,8mm	2000N	LU-DQ 144E09
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM3	4	12	48	7,8mm	2000N	LU-DQ 48E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM3	6	12	72	7,8mm	2000N	LU-DQ 72E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM3	8	12	96	7,8mm	2000N	LU-DQ 96E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM3	12	12	144	7,8mm	2000N	LU-DQ 144E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM4	4	12	48	7,8mm	2000N	LU-DQ 48E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM4	6	12	72	7,8mm	2000N	LU-DQ 72E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM4	8	12	96	7,8mm	2000N	LU-DQ 96E09 OM3
	Universalkabel Indoor-outdoor	Multimode OM4	12	12	144	7,8mm	2000N	LU-DQ 144E09 OM3

MINIKABEL MIT HDPE AUSSENMANTEL

Unsere Minikabel sind speziell konstruierte Kabel mit kleinsten Außendurchmessern und geringsten Toleranzen. Diese Kabel werden zum Einblasen in Mikrorohre verwendet. Spezielle Mantelmaterialien und ein muskulär aufgebauter Außenmantel, sorgen für niedrigste Reibungseigenschaften beim Einblasen des Kabels. Ein GFK Zentralelement sorgt für besseres Temperaturverhalten und hohe Zugkraft. Der Mantel besteht bei dieser Kabeltype aus einem UV beständigen High Density Polyethylen (HDPE).

Wir verwenden in unseren Kabeln harte, verseilte Hohladern. Diese garantieren einen optimalen Längswasserschutz und erlauben es der Faser bei Temperaturschwankungen und Bewegungen bei der Installation sich in der Hohlader leicht zu bewegen. Dadurch entsteht kein „Stress“ auf die Faser und somit auch kein Makrobending. Die verwendeten Fasern sind standardmäßig biegeunempfindliche G.657.A1 Fasern. Unsere G.657.A1 Faser ist zu 100% kompatibel mit der G.652D Faser und kann somit ohne Probleme mit „älteren“, bestehenden G.652D Fasern verbunden werden. Auf Wunsch können die Kabel auch mit anderen Fasertypen (G.652D, G.655, etc.) gefertigt werden.

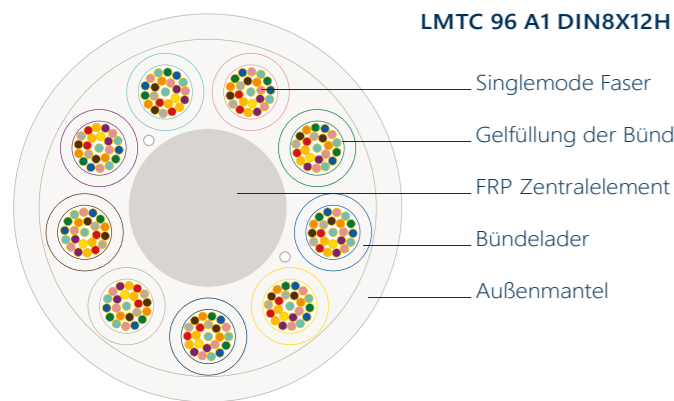
Als Standardfarbcode der Bündel verwenden wir den DIN Farbcode. Andere Farbcodes sind jederzeit möglich.

GENERELLES DESIGN

Optische Fasern sind in einem zentralen Bündel gefertigt. Dieses Bündel besteht aus speziellem Kunststoff und ist mit wasserabweisendem Gel gefüllt. Ein FRP Element dient als zentrales Stützelement. Bündel sind rund um das Stützelement verseilt angeordnet. Wasser blockierende Fäden sind im und um das Kabel eingearbeitet um eventuell eindringendes Wasser zu stoppen. Kabelmantel besteht aus HDPE. Kabel lässt sich dadurch hervorragend in Mikrorohre über lange Distanzen einblasen.

KONSTRUKTION

Beispielhafter Querschnitt eines 96-fasrigen Minikabels dieser Serie



Kabelmantel: HDPE
Standard Röhrenfarbe: DIN Code
Faserfarben: DIN Code
Standardtrommellänge: 4km
Halogenfrei: Ja
UV Beständigkeit: Ja
Aufmachung: Einweg Holztrommel
Zum Einblasen geeignet: Ja
Direkte Erdverlegung: Nein

PRODUKT-GRUPPE	FASER	FASERAN-ZAHL	BÜN-DEL	FASERN PRO BÜNDEL	MANTEL-MATERIAL	AUSSEN-DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	12	1	12	HDPE	5,4mm	LTMC 12 A1CH1X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	24	2	12	HDPE	5,4mm	LTMC 24 A1CH2X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	48	4	12	HDPE	5,4mm	LTMC 48 A1DIN4X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	72	6	12	HDPE	5,4mm	LTMC 72 A1DIN6X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	96	8	12	HDPE	6,1mm	LTMC 96 A1DIN8X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	144	12	12	HDPE	7,9mm	LTMC 144 A1DIN12X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	192	16	12	HDPE	7,9mm	LTMC 192 A1DIN16X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	216	18	12	HDPE	7,9mm	LTMC 216 A1DIN18X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	288	24	12	HDPE	7,4mm	LTMC 288 A1DIN24X12H3
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A1 SM	288	24	12	HDPE	9,3mm	LTMC 288 A1DIN24X12H

DETAILLIERTE DATEN

Artikelnummer		LTMC 12 A1CH1X12H	LTMC 24 A1CH2X12H	LTMC 48 A1CH4X12H	LTMC 72 A1CH6X12H	LTMC 96 A1CH8X12H	LTMC 144 A1CH12X12H	LTMC 192 A1CH16X12H	LTMC 216 A1CH18X12H	LTMC 288 A1CH24X12H3	LTMC 288 A1CH24X12H
		Generell	Faseranzahl	12	24	48	72	96	144	192	216
Bündeladern	Anzahl	1	2	4	6	8	12	16	18	24	24
	Außendurchmesser ±0,1mm	1,45									
Leere Bündeladern als Filler	Anzahl	5	4	2	0	0	0	2	0	0	0
Faseranzahl pro Bündel	G.657.A1	12									
Zentrales Verstärkungselement	Material	FRP									
	Durchmesser (mm)	1,6			2,4	2,4	1,6	1,5	2,8		
Außenmantel	Material	HDPE									
	Farbe	Schwarz									
	Dicke (mm)	Durchschnittlich 0,45									
Kabel Durchmesser (±0,3mm)		5,4		6,1	7,9		7,4	9,3			
Für Mikrorohr (Innendurchmesser in mm)		8~12		8~12	10~12		10~16	12~16			
Max. Zugfestigkeit (N)		600		800	600		1000	1000			
Querdrukfestigkeit (N/100mm)		Kurzfristig: 500 Langfristig: 200									
Kabelgewicht (kg/km) Durchschnittlich		26		36	52	52	55	80			

KABELBESCHRIFTUNG

- Farbe der Beschriftung: Weiss
- Standardbeschriftung: LIGHTWIN - LTMC Faseranzahlx SM G.657.A1 (Aufbau Bündelung) 250µm HDPE COATING {Charge} {Länge}
- Intervall: 1m
- Kundenbeschriftung ab einer Bestellung von einer vollen Trommel, bei Neuproduktion möglich

ROLLENLÄNGE

Standard Trommellänge:
 12-144 Fasern 4 km/Trommel
 192-288 Fasern 6km / Trommel
 Andere Längen auf Anfrage möglich

GEEIGNET FÜR FOLGENDE MIKORROHR DURCHMESSER



KABELTROMMEL

Kabeltrommel ist eine Einweg Holztrommel

BESCHRIFTUNG DER KABELTROMMEL

Folgende Beschriftung finden Sie auf der Kabeltrommel:

- Kabeltyp/Größe
- Kabellänge
- Gewicht
- Produktionsdatum
- Chargennummer

KABELVERPACKUNG

Beide Kabelenden sind mit einem Schutz gegen das Eindringen von Wasser versehen und fest mit der Trommel verbunden, so dass sich das Kabel nicht bewegen kann und die Windungen beim Bewegen, Handhaben oder Verlegen nicht rutschen können. Das innere Ende steht für die Prüfung zur Verfügung.



MINIKABEL MIT POLYAMID AUSSENMANTEL

Diese Minikabel haben anstelle des HDPE Mantels einen Kabelmantel aus Polyamid. Dieses Material ist härter als HDPE und hat dadurch noch bessere Einblaseigenschaften.

Das verwendete Polyamid ist PA-12 und somit das hochwertigste Polyamid für diese Art von Kabel.

Weiters verwenden wir bei dieser Kabeltype die neueste Technologieentwicklung bei der Kabelherst und können durch den extrem stark spiralisiert aufgebauten Außenmantel die Reibungsflächen des im Rohr weiter reduzieren und dadurch noch bessere Einblasergebnisse mit diesen Kabeln erreichen. Der Außenmantel lässt sich auch sehr leicht abmanteln.



Highlights dieser Kabelserie:

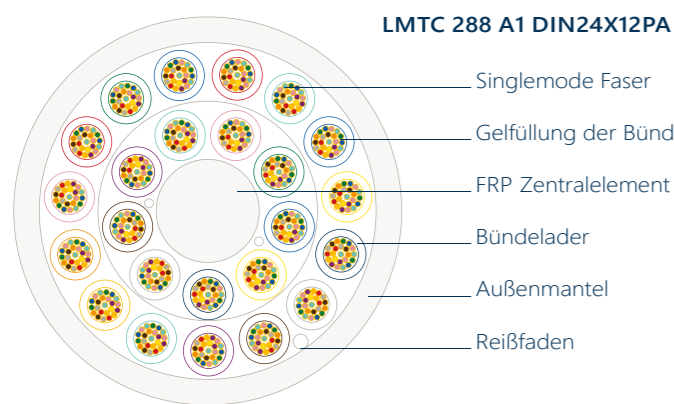
- 144 Fasern auf 6,2mm Außendurchmesser. Daher geeignet für 12/8-er Rohre
- 288 Fasern auf 7,9mm oder 7,4mm Außendurchmesser. Optimal für 14/10-er Rohre
- Kabel mit 432 und 576 Fasern für 20/16-er Rohre

GENERELLES DESIGN

Optische Fasern sind in einem zentralen Bündel gefertigt. Dieses Bündel besteht aus speziellem Kunststoff und ist mit wasserabweisendem Gel gefüllt. Ein FRP Element dient als zentrales Stützelement. Bündel sind rund um das Stützelement verseilt angeordnet. Wasser blockierende Fäden sind im und um das Kabel eingearbeitet um eventuell eindringendes Wasser zu stoppen. Kabelmantel besteht aus PA-12 Material. Polyamid wird auch oft als Nylon bezeichnet. Polyamid hat im Vergleich zu HDPE noch weitaus bessere Einblaseigenschaften, da das Material sehr hart ist und dadurch optimale Gleiteigenschaften in Mikrorohrsystemen aufweist.

KONSTRUKTION

Beispielhafter Querschnitt eines 288-fasrigen Minikabels dieser Serie



- Kabelmantel:** HDPE
Standard Röhrenfarbe: DIN Code
Faserfarben: DIN Code
Standardtrommellänge: 4km
Halogenfrei: Ja
UV Beständigkeit: Ja
Aufmachung: Einweg Holztrommel
Zum Einblasen geeignet: Ja
Direkte Erdverlegung: Nein

PRODUKT-GRUPPE	FASER	FASER-ANZAHL	BÜNDEL	FASERN PRO BÜNDEL	MANTELMA-TERIAL	AUSSEN-DURCHMES-SER	ARTIKELNUMMER
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche 200µm SM	144	6	24	PA-12	6,2mm	LTMC 144 A1DIN6X24PA 2
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche G.657A1 SM	192	16	12	PA-12	7,9mm	LTMC 192 A1DIN18X12PA
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche G.657A1 SM	216	18	12	PA-12	7,9mm	LTMC 216 A1DIN18X12PA
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche G.657A1 SM	288	24	12	PA-12	9,3mm	LTMC 288 A1DIN24X12PA
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche 200µm SM	288	24	12	PA-12	7,9mm	LTMC 288 A1DIN24X12PA 2
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche G.657A1 SM	432	18	24	PA-12	11,3mm	LTMC 432 A1DIN18X24PA
Mini LTMC PA	biegeunempfindliche G.657A1 SM	576	24	24	PA-12	13,4mm	LTMC 576 A1DIN24X24PA

DETAILLIERTE DATEN

Unterscheidung		200µm Fasern			250µm Fasern					
		LTMC 144 A2CH6X24PA 2	LTMC 288 A1CH24X12PA 2	LTMC 288 A1CH24X12PA 3	LTMC 144 A1CH12X12PA	LTMC 192 A1CH18X12PA	LTMC 216 A1CH18X12PA	LTMC 288 A1CH24X12PA	LTMC 432 A1CH18X24PA	LTMC 576 A1CH24X24PA
Artikelnummer										
Generell	Faseranzahl	144	288	288	144	192	216	288	432	576
Bündelader	Anzahl	6	24	24	12	16	18	24	18	24
	Außendurchmesser ±0.1mm	2.1	1.2	1.2	1.45					
Leere Bündelader als Filler	Anzahl	0	0	0	0	2	0	0		
Faseranzahl pro Bündel		24	12	12	12			24		
Zentrales Verstärkungselement	Material	FRP								
	Durchmesser (mm)	2.25	2.6	2.4	2.4	1.6	2.8	2.25	2.8	
Außenmantel	Material	PA-12								
	Farbe	Schwarz								
	Dicke (mm)	0.45			0.45					
Kabel Durchmesser (±0.2mm)		6.2	7.9	7.4	7.9	7.9	7.9	9.3	11.5	13.4
Für Mikrorohr (Innendurchmesser in mm)		8~12	10~16	10~16	10~16	10~16	10~16	12~14	16~20	
Max. Zugfestigkeit (N)		800	800	1000	600			1000	1000	1200
Querdruckfestigkeit (N/100mm)		Kurzfristig: 500 Langfristig: 200								
Kabelgewicht (kg/km) Durchschnittlich		42	78	55	52	52	80	105	140	

KABELBESCHRIFTUNG

- Farbe der Beschriftung: Weiss
- Standardbeschriftung: LIGHTWIN - LTMC Faseranzahlx SM G.657.A1 (Aufbau Bündelung) 250µm HDPE COATING {Charge} {Länge}
- Intervall: 1m
- Kundenbeschriftung ab einer Bestellung von einer vollen Trommel, bei Neuproduktion möglich

ROLLENLÄNGE

Standard Trommellänge:
 12-144 Fasern 4 km/Trommel
 192-288 Fasern 6km / Trommel
 432 & 576 Fasern 4km / Trommel
 Andere Längen auf Anfrage möglich

GEEIGNET FÜR FOLGENDE MIKORROHR DURCHMESSER



KABELTROMMEL

Kabeltrommel ist eine Einweg Holztrommel

BESCHRIFTUNG DER KABELTROMMEL

- Folgende Beschriftung finden Sie auf der Kabeltrommel:
- Kabeltyp/Größe
 - Kabellänge
 - Gewicht
 - Produktionsdatum
 - Chargennummer

KABELVERPACKUNG

Beide Kabelenden sind mit einem Schutz gegen das Eindringen von Wasser versehen und fest mit der Trommel verbunden, so dass sich das Kabel nicht bewegen kann und die Windungen beim Bewegen, Handhaben oder Verlegen nicht rutschen können. Das innere Ende steht für die Prüfung zur Verfügung.



MINIKABEL MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER

Minikabel mit reduziertem Außendurchmesser um bis zu 72 Fasern in ein 10/6-er Mikrorohr einzublasen.

Diese Kabel werden hauptsächlich als Anschlusskabel im FttH Bereich verwendet. Verfügbar von 12 - 72 Fasern.

Bei dieser Kabeltype wird eine 200µm Faser verwendet um den Durchmesser zu erreichen. Diese Faser ist jedoch zu 100% mit 250µm Fasern kompatibel. Diese kann ohne Probleme mit 250µm Fasern gespleisst werden. Bei der 200µm Faser wird das Coating reduziert. Der Faserkern ist derselbe wie bei einer üblichen 250µm Faser.

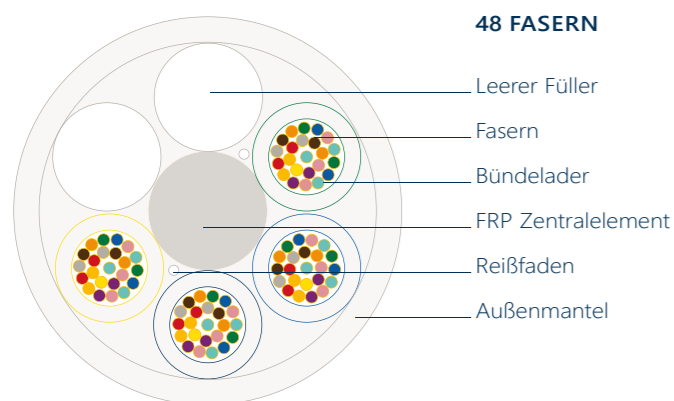


GENERELLES DESIGN

Optische Fasern sind in einem zentralen Bündel gefertigt. Dieses Bündel besteht aus speziellem Kunststoff und ist mit wasserabweisendem Gel gefüllt. Ein FRP Element dient als zentrales Stützelement. Bündel sind rund um das Stützelement verseilt angeordnet. Wasser blockierende Fäden sind im und um das Kabel eingearbeitet um eventuell eindringendes Wasser zu stoppen. Kabelmantel besteht aus HDPE. Kabel lässt sich dadurch hervorragend in Mikrorohre über lange Distanzen einblasen.

KONSTRUKTION

Querschnitt des Kabels



Kabelmantel: HDPE
Standard Röhrchenfarbe: DIN Code
Faserfarben: DIN Code
Standardtrommellänge: 4km
Halogenfrei: Ja
UV Beständigkeit: Ja
Aufmachung: Einweg Holztrommel
Zum Einblasen geeignet: Ja
Direkte Erdverlegung: Nein

GEEIGNET FÜR FOLGENDE MIKROROHR DURCHMESSER



PRODUKTGRUPPE	FASER	FASERANZAHL	BÜNDEL	FASERN PRO BÜNDEL	MANTELMATERIAL	AUSSENDURCHMESSER	ARTIKELNUMMER
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A2 SM	12	1	12	HDPE	4,5mm	LTMC 12 A1CH1X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A2 SM	24	2	12	HDPE	4,5mm	LTMC 24 A1CH2X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A2 SM	48	4	12	HDPE	4,5mm	LTMC 48 A1CH4X12H
Mini LTMC	biegeunempfindliche G.657A2 SM	72	6	12	HDPE	4,5mm	LTMC 72 A1CH6X12H

MIKROKABEL MIT 3,8MM AUSSENDURCHMESSER

Kabeltypen mit bis zu 24 Fasern für 10/6-er oder 12/8-er Mikrorohre. Diese Kabel werden hauptsächlich als Hausanschlusskabel im FttH Bereich verwendet. Das Kabel hat einen robusteren Aufbau als die Type LMCC mit 2,3mm.

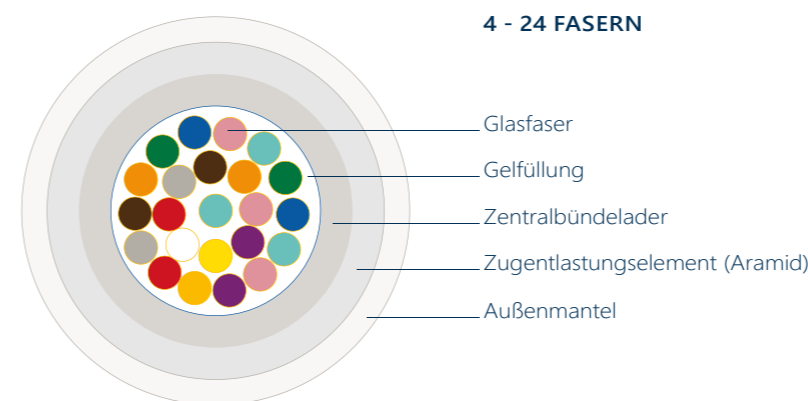


GLASFASERKABEL GENERELL

Optische Fasern sind in einem zentralen Bündel gefertigt. Dieses Bündel besteht aus speziellem Kunststoff und ist mit wasserabweisendem Gel gefüllt. Fasern in einem Bündel.

KONSTRUKTION

Querschnitt des Kabels



Kabelmantel: HDPE
Standard Röhrchenfarbe: DIN Code
Faserfarben: DIN Code
Standardtrommellänge: 4km
Halogenfrei: Ja
UV Beständigkeit: Ja
Aufmachung: Einweg Holztrommel
Zum Einblasen geeignet: Ja
Direkte Erdverlegung: Nein

GEEIGNET FÜR FOLGENDE MIKROROHR DURCHMESSER



DETAILLIERTE DATEN

ARTIKELNUMMER		LCTMC 4 A1 1X4 HDPE	LCTMC 12 A1 1X12 HDPE	LCTMC 24 A1 1X24 HDPE
Faser	Anzahl	4	12	24
Bündel	Durchmesser (mm)	2,6		
Außenmantel	Material	HDPE		
	Farbe	Schwarz		
	Dicke(mm)	Durschnittliche 0,5		
Zugkraft (N)		150		
Kabel Durchmesser (mm)		3,8mm		
Kabel Gewicht (kg/km)		14		



MIKROKABEL AB 2,3MM AUSSENDURCHMESSER

Mikrokabel bis zu 24 Fasern zum Einblasen in Ftx Mikrorohre.
Optimal geeignet für 7/4-er oder 10/6-er Mikrorohre. Durch das neue Design dieses Kabels, konnten wir nun Rillen in den Außenmantel dieses Kabeltypes bringen. Die Rillen sorgen für weniger Reibfläche im Mikrorohr und begünstigen damit die Einblaslängen des Kabels positiv im Vergleich zu ganz runden Kabeltypen ohne Rillen.

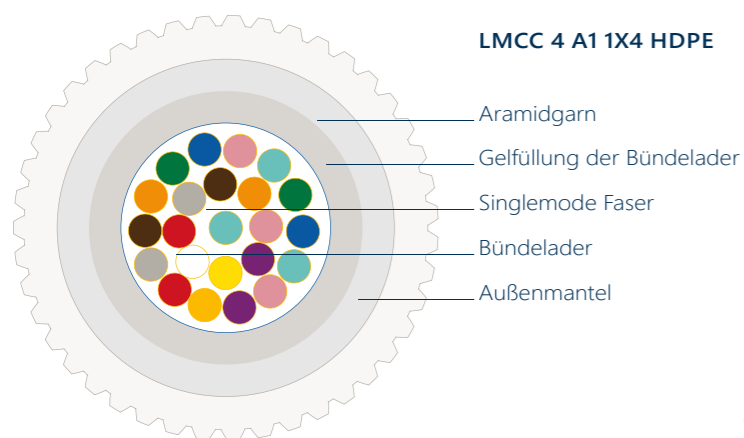
Weiters wurde der Kabelaufbau im Vergleich zum Vorgängermodell etwas gestärkt. Dadurch knickt diese Kabeltype nicht leicht wie andere Mikrokabel mit ähnlichem Durchmesser anderer Hersteller.

GLASFASERKABEL GENERELL

Optische Fasern sind in einem zentralen Bündel gefertigt. Dieses Bündel besteht aus speziellem Kunststoff und ist mit wasserabweisendem Gel gefüllt. Aramid dient als Zugentlastung. Kabelmantel besteht aus High Density Polyethylen. Durch die gerillte Form des Außenmantels, hat das Kabel perfekte Einblaseigenschaften.

KONSTRUKTION

Querschnitt des Kabels



Kabelmantel: HDPE
Standard Röhrenfarbe: Weiß
Faserfarben: DIN Code
Standardtrommellänge: 4km
Halogenfrei: Ja
UV Beständigkeit: Ja
Aufmachung: Einweg Holztrommel
Zum Einblasen geeignet: Ja
Direkte Erdverlegung: Nein

GEEIGNET FÜR FOLGENDE MIKROROHR DURCHMESSER



DETAILLIERTE DATEN

ARTIKELNUMMER		LMCC 4 A1 1X4 HDPE	LMCC 12 A1 1X12 HDPE	LMCC 24 A1 1X24 HDPE
Faser	Anzahl	4	12	24
Bündel	Durchmesser (mm)		1.8±0.2	
Außenmantel	Material	HDPE		
	Farbe	Schwarz		
	Dicke(mm)	Durchschnittliche 0,2		
Kabel Durchmesser (mm)		2,3mm		2.6mm
Kabel Gewicht (kg/km)			5±1.0	



AUSSENKABEL 12 - 216 FASERN

- Aussenkabel, Bündeladerkabel, nicht metallisch mit Nagetierschutz
- Zum Einblasen und Einziehen in Rohrsysteme bzw. zum Einlegen in Sandbeet

	BEZEICHNUNG	FASER	BÜNDEL	FASERN/ BÜNDEL	FASERANZAHL	AD	ZUGKRAFT	ARTIKELNUMMER
	Aussenkabel	Singlemode OS2	1	12	12	10,0mm	2000N	LA-DQ 12E09
	Aussenkabel	Singlemode OS2	2	12	24	10,0mm	2000N	LA-DQ 24E09
	Aussenkabel	Singlemode OS2	4	12	48	10,0mm	2000N	LA-DQ 48E09
	Aussenkabel	Singlemode OS2	6	12	72	10,0mm	2000N	LA-DQ 72E09
	Aussenkabel	Singlemode OS2	8	12	96	11,4mm	2700N	LA-DQ 96E09
	Aussenkabel	Singlemode OS2	12	12	144	14,2mm	3000N	LA-DQ 144E09
	Aussenkabel	Singlemode OS2	18	12	216	14,6mm	3000N	LA-DQ 216E09
	Aussenkabel	Multimode	1	12	12	10,0mm	2000N	LA-DQ 12G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	2	12	24	10,0mm	2000N	LA-DQ 24G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	4	12	48	10,0mm	2000N	LA-DQ 48G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	6	12	72	10,0mm	2000N	LA-DQ 72G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	8	12	96	11,4mm	2700N	LA-DQ 96G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	12	12	144	14,2mm	3000N	LA-DQ 144G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	18	12	216	14,6mm	3000N	LA-DQ 216G50 OM3
	Aussenkabel	Multimode	1	12	12	10,0mm	2000N	LA-DQ 12G50 OM4
	Aussenkabel	Multimode	2	12	24	10,0mm	2000N	LA-DQ 24G50 OM4
	Aussenkabel	Multimode	4	12	48	10,0mm	2000N	LA-DQ 48G50 OM4
	Aussenkabel	Multimode	6	12	72	10,0mm	2000N	LA-DQ 72G50 OM4
Aussenkabel	Multimode	8	12	96	11,4mm	2700N	LA-DQ 96G50 OM4	
Aussenkabel	Multimode	12	12	144	14,2mm	3000N	LA-DQ 144G50 OM4	
Aussenkabel	Multimode	18	12	216	14,6mm	3000N	LA-DQ 216G50 OM4	

- 1 = FRP Zentralelement
- 2 = Wasserabweisendes Garn
- 3 = Gel gefüllte PBT Hohler mit optischen Fasern
- 4 = Wasser quellfähiges Band oder E-Glas Garn
- 5 = Reißfaden
- 6 = FRLSZH UV beständiger Aussenmantel

AUSSENKABEL ZUM EINBLASEN IN 50MM ROHRE

Aussenkabel mit sehr hoher Zugkraft mit bis zu 288 Fasern.
Geeignet für direkte Erdverlegung oder zum Einblasen in 50mm Rohre oder andere Rohrsysteme mit 25mm, 32mm oder 40mm.

Kabel wird mit G.652D oder G.657A1 Fasern geliefert.

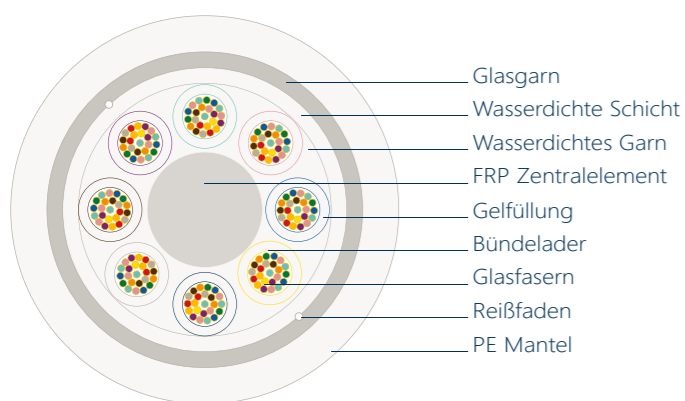
Als Standardfarbcode der Bündel verwenden wir den DIN Farbcode.
Andere Farbcodes sind jederzeit möglich.

GENERELLES DESIGN

Optische Fasern sind in einem zentralen Bündel gefertigt. Dieses Bündel besteht aus speziellem Kunststoff und ist mit wasserabweisendem Gel gefüllt. Ein FRP Element dient als zentrales Stützelement. Bündel sind rund um das Stützelement verseilt angeordnet. Wasser blockierende Fäden sind im und um das Kabel eingearbeitet um eventuell eindringendes Wasser zu stoppen. Kabelmantel besteht aus UV beständigem PE.

KONSTRUKTION

Beispielhafter Querschnitt eines 96-fasrigen Aussenkabels



Sehr hohe Zugkraft mit bis zu 5000N

Kabelmantel: PE
Standard Röhrenfarbe: DIN Code
Faserfarben: DIN Code
Standardtrommellänge: 4km
Halogenfrei: Ja
UV Beständigkeit: Ja
Aufmachung: Einweg Holztrommel
Zum Einblasen geeignet: Ja
Direkte Erdverlegung: Ja

KABEL AUCH GEEIGNET ZUM EINBLASEN IN 50MM ROHREN



PRODUKTGRUPPE	FASER	FASERANZAHL	BÜNDEL	FASERN PRO BÜNDEL	MANTEL	ZUGKRAFT	AUSSEN-DURCHMESSER	ARTIKELNUMMER
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	12	1	12	PE	5000N	11,0 mm	A-DQ 12 G652D DIN 1X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	24	2	12	PE	5000N	11,0 mm	A-DQ 24 G652D DIN 2X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	48	4	12	PE	5000N	11,0 mm	A-DQ 48 G652D DIN 4X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	72	6	12	PE	5000N	11,0 mm	A-DQ 72 G652D DIN 6X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	96	8	12	PE	5000N	11,8 mm	A-DQ 96 G652D DIN 8X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	144	12	12	PE	5000N	13,6 mm	A-DQ 144 G652D DIN 12X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	192	6+10	12	PE	5000N	15,2 mm	A-DQ 192 G652D DIN 16X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	216	6+12	12	PE	5000N	15,2 mm	A-DQ 216 G652D DIN 18X12
A-DQ (ZN) B2Y	G.652D (Auf Wunsch auch G.657A1)	288	9+15	12	PE	5000N	16,6 mm	A-DQ 288 G652D DIN 24X12



VORKONFEKTIONIERTE GLASFASERKABEL

Sie sagen uns die Länge, Faser und den Stecker
Wir fertigen Ihnen das passende Kabel innerhalb kürzester Zeit (4-8 Werktage)

2-48 Fasern (höhere Faseranzahl auf Anfrage)

Standardfertigung:

- > beidseitige Einzugshilfe
- > abgesetzte Kabelpeitschen
- > Hochwertiger Kabelaufteiler
- > Lieferung auf Einwegtrommeln
- > Messprotokoll für jeden Stecker

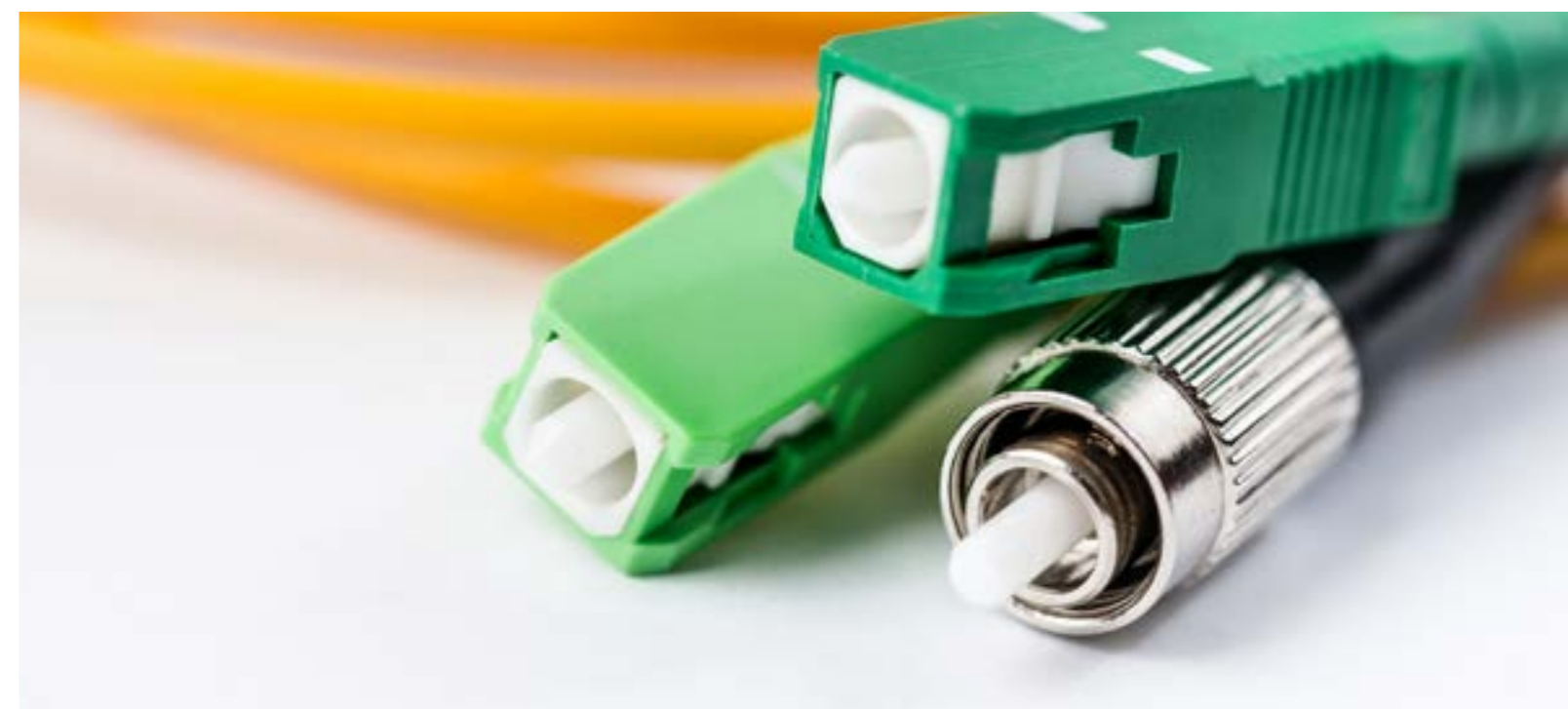
Professioneller Faseraufteiler

Einfache Demontage der Einzugshilfe
PG Verschraubung für Befestigung in Box

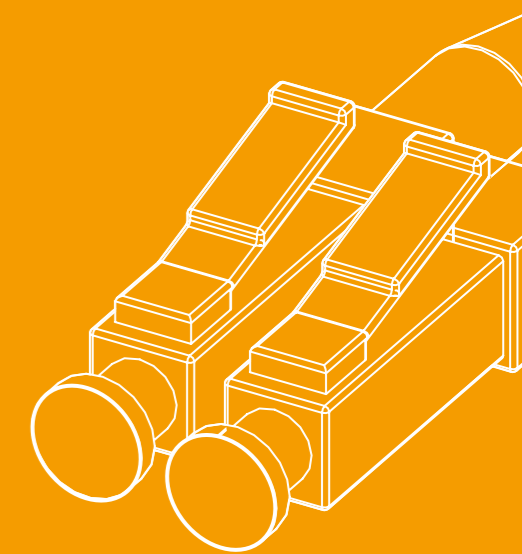
Holz Einwegtrommel inkl. Messprotokoll

ARTIKELNUMMERNGENERATOR PARTNUMBER GENERATOR

PRETERM	FASERANZAHL	FASER	STECKER	LÄNGE DES KABELS
PRETERM	2=2 Fibers 4=4 Fibers 6=6 Fibers 8=8 Fibers 12=12 Fibers 24=24 Fibers 48=48 Fibers	E09=SM OS2 G50=MM OM2 G50 OM3=MM OM3 G50 OM4=MM OM4 G50 OM5=MM OM5	LC=LC LCAPC=LC/APC SC=SC SCAPC=SC/APC ST=ST STAPC=ST/APC FC=FC FCAPC=FC/APC E2000=E2 E2APC=E2000/APC F3=F3000 F3APC=F3000/APC MTRJ=MTRJ	1=1 Meter 145=145m
PRETERM	8	G50 OM3	LC-LC	250.0



PATCH



GLASFASER PATCHKABEL

Highquality Glasfaser Patchkabel	32
Bestellsystem Glasfaser Patchkabel	34
Glasfaser Patchkabel Baukasten	36

HIGH QUALITY GLASFASER PATCHKABEL

Wir fertigen Ihnen jedes beliebige Patchkabel. Darüber hinaus haben wir eines der größten Lagerverfügbarkeiten für Glasfaserpatchkabel in Europa um eine rasche Belieferung zu garantieren.

Hier nun eine Übersicht über alle Möglichkeiten von Stecker und Kabelmöglichkeiten

Wir bieten auch Sonderlösungen wie OEM Services mit Ihrem Logo und Ihrer Beschriftung, Sonderfarben auf Kabel oder spezielle Beschriftungswünsche.

Ganz nach dem Motto. Geht nicht, gibts nicht.



VORTEILE VON LIGHTWIN GLASFASER PATCHKABEL

Lebenslange Garantie

Sobald ein Kabel nicht mehr die Werte bzw. Übertragungen gewährleistet wie im Auslieferungszustand, tauschen wir jedes Kabel sofort aus!

100 % getestet

Jedes Patchkabel wird nach dem Fertigungsprozess zu 100% getestet

Ausgewählte Ferrule

Wir verwenden bei Singlemode und Multimode nur ausgewählte Ferrule mit Bohrdurchmessern von nur max. 125,5µm. So mit gewährleisten wir höchste Qualität und niedrigste Dämpfungswerte

Biegeunempfindliche Fasern

Wir verwenden nur biegeunempfindliche Fasern. Und das auch im Multimodebereich

Messprotokoll

Jedes Kabel wird auf Einfügedämpfung und Rückflusdämpfung gemessen. Diese Messwerte werden jedem Patchkabel beigelegt

Seriennummern

Jedes Kabel bekommt eine Seriennummer. Diese Nummer ist mit den Messprotokollen kombiniert und somit können wir jederzeit die Fertigungsschritte und Messwerte überprüfen

UPC Schliff

Bei geraden Schliffen, wird nach UPC geschliffen. Ultra polished connector. Der Schliff ist somit besser als der bekannte und weit verbreitete PC Schliff. Natürlich zu 100% kompatibel zu PC, jedoch von den Dämpfungswerten noch etwas besser

Flammwidriger Mantel

Verwendung von flammwidrigen Mantelmaterial

ARTIKEL BESTELLSYSTEM

Duplex Patchkabel, Multimode, LC-SC mit 1.0m Länge, OM4 Faser und einem Doppelmantel

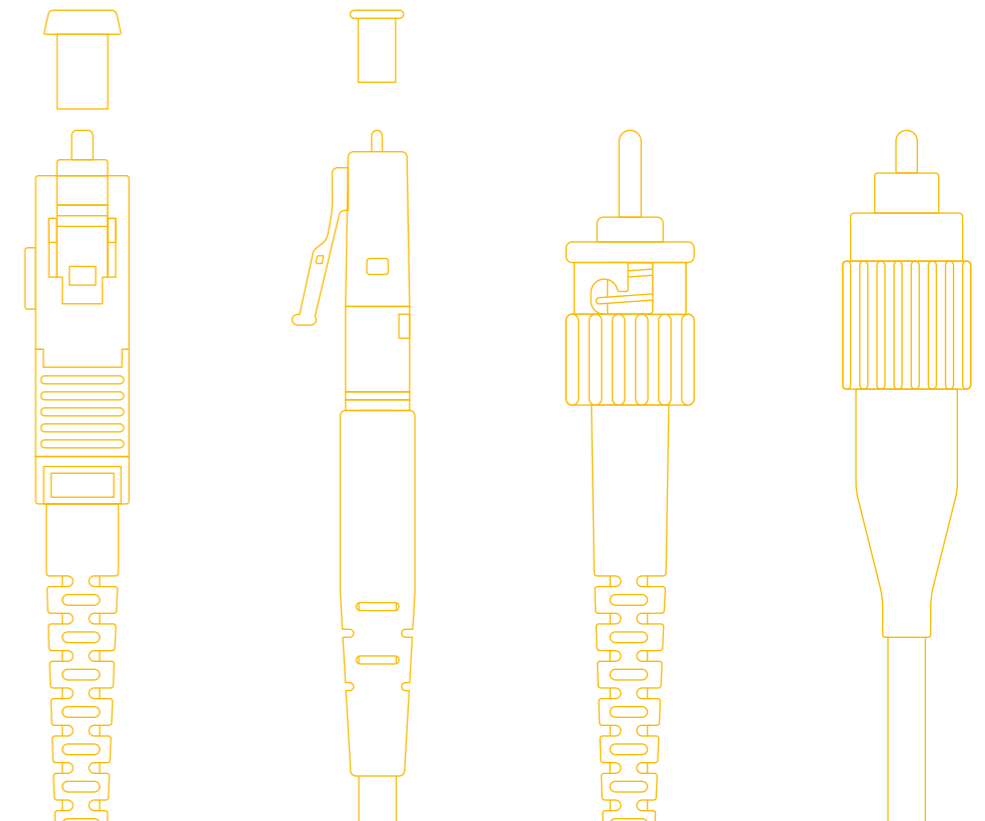
LDP - 50 LC-SC 1.0 OM4 FD

BEZEICHNUNG KABEL	TEIL DER ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG FASER	TEIL DER ARTIKELNUMMER
2,8mm Kabel Duplex	LDP	Multimode	50
1,8mm Kabel Duplex	LSDP	Singlemode	09
2,8mm Simplex	LSP		
1,8mm Simplex	LSSP		
Armierte Duplex Kabel	LADP		
Armierte Simplex Kabel	LASP		
Outdoor Duplex Kabel	LODP		
Outdoor Simplex Kabel	LOSP		

BEZEICHNUNG STECKER	Teil der Artikelnummer
E2000	E2
E2000/APC	E2/APC
FC	FC
FC/APC	FC/APC
LC	LC
LC/APC	LC/APC
LC wasserdicht IP67	LC67
LC Uniboot	LCU
LSH	LSH
LSH/APC	LSHAPC
MDC	MDC
MTP	MTP
MTRJ	MTRJ
SC	SC
SC/APC	SC/APC
SN	SN
ST	ST
ST/APC	ST/APC

LÄNGE	TEIL DER ARTIKELNUMMER	DETAILBEZEICHNUNG FASER	TEIL DER ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG ZUSATZINFO	TEIL DER ARTIKELNUMMER
0,25m	0.25	OM2 Faser	OM2	Doppelmantel	FD
0,5m	0.5	OM3 Faser	OM3		
1,0m	1.0	OM4 Faser	OM4		
1,5m	1.5	OM5 Faser	OM5		
2,0m	2.0	OS2 Faser		kein Zusatz bei Art.Nr. notwendig, da alle Singlemodfasern biegeunempfindlich sind	
3,0m	3.0	G657A1			
5,0m	5.0				
7,0m	7.0				
10,0m	10.0				
15,0m	15.0				
20,0m	20.0				

Weitere Längen und Zwischenlängen jederzeit möglich

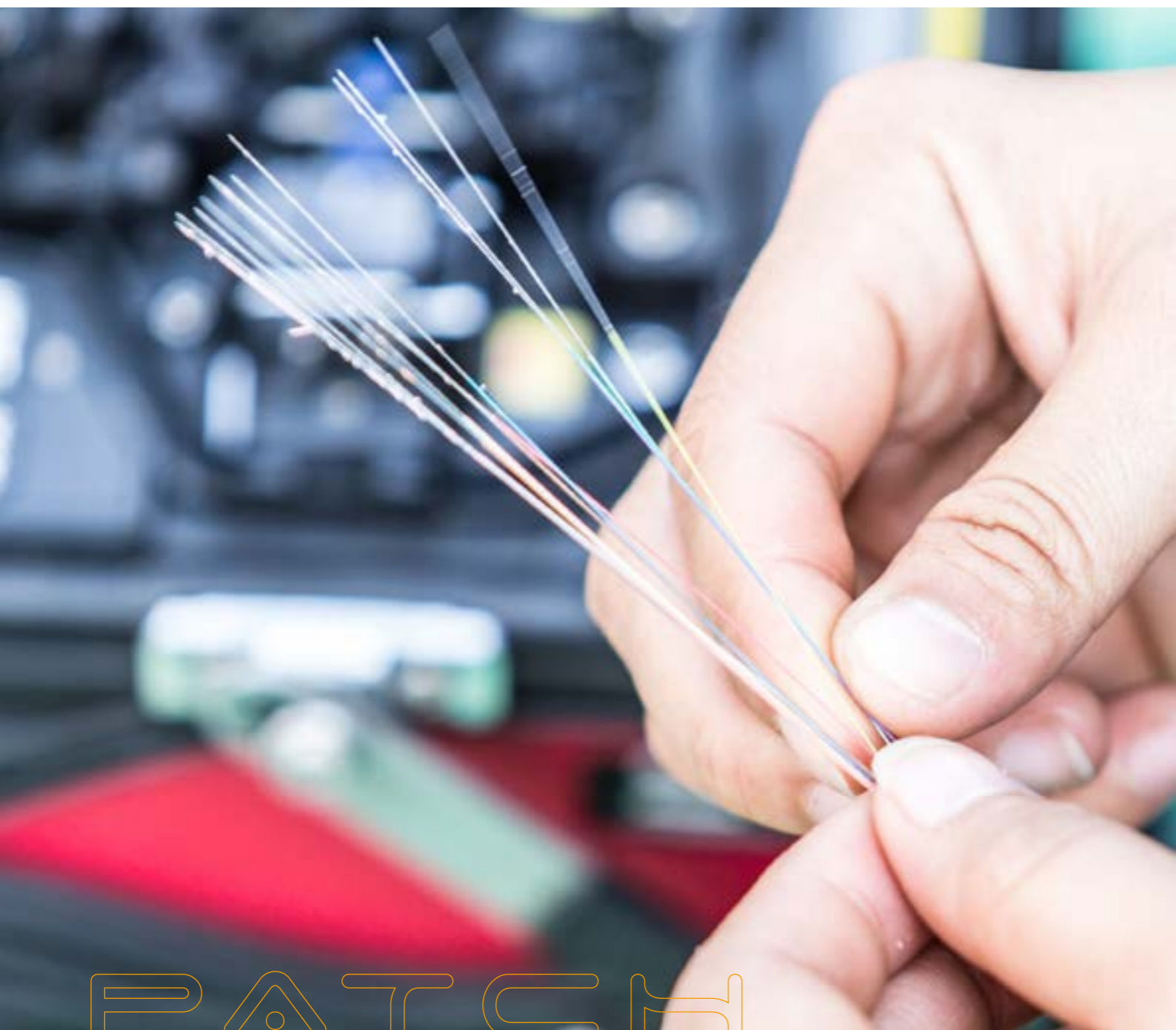


INDIVIDUELLE GLASFASER PATCHKABEL

Unser Standardsortiment umfasst eine große Auswahl an Kabeln, die größtenteils direkt ab Lager verfügbar sind. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht dieser Produkte.

Wenn Sie jedoch ein spezielles Kabel, einen individuellen Kabelaufbau oder eine besondere Mantelfarbe benötigen, sind wir der richtige Ansprechpartner. Dank unserer eigenen Fertigungskapazitäten im Kabelbau können wir flexibel auf Ihre speziellen Wünsche eingehen und maßgeschneiderte Lösungen anbieten.











Teilen Sie uns einfach Ihre Anforderungen mit – wir setzen alles daran, Ihre Vorstellungen Wirklichkeit werden zu lassen. Bei uns gilt: „Geht nicht, gibt's nicht!“




























STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCHMESSER	ARTIKELNUMMER
E2000 - E2000		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4  Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-E2 x.x LSP-09 E2-E2 x.x LDP-50 E2-E2 x.x OM2 LDP-50 E2-E2 x.x OM3 LDP-50 E2-E2 x.x OM4 - LDP-62 E2-E2 x.x
E2000/APC - E2000/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4  Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-E2/APC x.x LSP-09 E2/APC-E2/APC x.x - - - - -
E2000 - FC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4  Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-FC x.x LSP-09 E2-FC x.x - - - - -
E2000/APC - FC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4  Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-FC x.x LSP-09 E2/APC-FC x.x - - - - -
E2000/APC - FC/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4  Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-FC/APC x.x LSP-09 E2/APC-FC/APC x.x - - - - -
E2000 - LC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4  Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-LC x.x LSP-09 E2-LC x.x LDP-50 E2-LC x.x OM2 LDP-50 E2-LC x.x OM3 LDP-50 E2-LC x.x OM4 - LDP-62 E2-LC x.x

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
E2000/APC - LC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-LC x.x LSP-09 E2/APC-LC x.x - - - - -
E2000/APC - LC/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-LC/APC x.x LSP-09 E2/APC-LC/APC x.x - - - - -
E2000 - SC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-SC x.x LSP-09 E2-SC x.x LDP-50 E2-SC x.x OM2 LDP-50 E2-SC x.x OM3 LDP-50 E2-SC x.x OM4 - LDP-62 E2-SC x.x
E2000 - SC/APC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-SC/APC x.x FD - - - - -
E2000 - SC/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-SC/APC x.x - - - - -
E2000/APC - SC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-SC x.x LSP-09 E2/APC-SC x.x - - - - -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
E2000/APC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-SC/APC x.x LSP-09 E2/APC-SC/APC x.x - - - - -
E2000 - ST		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2-ST x.x LSP-09 E2-ST x.x LDP-50 E2-ST x.x OM2 LDP-50 E2-ST x.x OM3 - - -
E2000/APC - ST		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 E2/APC-ST x.x LSP-09 E2/APC-ST x.x - - - - -
FC - FC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-FC x.x FD LDP-50 FC-FC x.x OM2 FD LDP-50 FC-FC x.x OM3 FD LDP-50 FC-FC x.x OM4 FD - LDP-62 FC-FC x.x FD
FC - FC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 Multimode OM5 ●● Multimode OM1 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-FC x.x LSP-09 FC-FC x.x LDP-50 FC-FC x.x OM2 LDP-50 FC-FC x.x OM3 LDP-50 FC-FC x.x OM4 - LDP-62 FC-FC x.x LSP-62 FC-FC x.x
FC/APC - FC/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC/APC-FC/APC x.x LSP-09 FC/APC-FC/APC x.x - - - - -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
FC - LC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-LC x.x FD LDP-50 FC-LC x.x OM2 FD LDP-50 FC-LC x.x OM3 FD LDP-50 FC-LC x.x OM4 FD - LDP-62 FC-LC x.x FD
FC - LC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-LC x.x LSP-09 FC-LC x.x LDP-50 FC-LC x.x OM2 LDP-50 FC-LC x.x OM3 LDP-50 FC-LC x.x OM4 - LDP-62 FC-LC x.x LSP-62 FC-LC x.x
FC/APC - LC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC/APC-LC x.x FD - - - - -
FC/APC - LC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC/APC-LC x.x - - - - -
FC/APC - LC/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC/APC-LC/APC x.x LSP-09 FC/APC-LC/APC x.x - - - - -
FC - LC/APC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-LC/APC x.x FD - - - - -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
FC - LC/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-LC/APC x.x LSP-09 FC-LC/APC x.x - - - - -
FC - SC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-SC x.x FD LDP-50 FC-SC x.x OM2 FD LDP-50 FC-SC x.x OM3 FD LDP-50 FC-SC x.x OM4 FD - LDP-62 FC-SC x.x FD
FC - SC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode  Multimode OM2  Multimode OM3  Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-SC x.x LSP-09 FC-SC x.x LDP-50 FC-SC x.x OM2 LDP-50 FC-SC x.x OM3 LDP-50 FC-SC x.x OM4 - LDP-62 FC-SC x.x LSP-62 FC-SC x.x
FC - SC/APC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-SC/APC x.x FD - - - - -
FC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-SC/APC x.x LSP-09 FC-SC/APC x.x - - - - -
FC/APC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC/APC-SC/APC x.x LSP-09 FC/APC-SC/APC x.x - - - - -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
FC - ST Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-ST x.x FD LDP-50 FC-ST x.x OM2 FD LDP-50 FC-ST x.x OM3 FD LDP-50 FC-ST x.x OM4 FD - LDP-62 FC-ST x.x FD
FC - ST		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC-ST x.x LSP-09 FC-ST x.x LDP-50 FC-ST x.x OM2 LDP-50 FC-ST x.x OM3 LDP-50 FC-ST x.x OM4 - LDP-62 FC-ST x.x LSP-62 FC-ST x.x
FC/APC - ST/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 FC/APC-ST/APC x.x LSP-09 FC/APC-ST/APC x.x - - - -
LC - LC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-LC x.x FD LDP-50 LC-LC x.x OM2 FD LDP-50 LC-LC x.x OM3 FD LDP-50 LC-LC x.x OM4 FD LDP-50 LC-LC x.x OM5 FD LDP-62 LC-LC x.x FD
LC - LC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-LC x.x LSP-09 LC-LC x.x LDP-50 LC-LC x.x OM2 LDP-50 LC-LC x.x OM3 LDP-50 LC-LC x.x OM4 LDP-50 LC-LC x.x OM5 LDP-62 LC-LC x.x LSP-62 LC-LC x.x
LC - LC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	1,8 mm	LS-DP-09 LC-LC x.x LS-DP-50 LC-LC x.x LS-DP-50 LC-LC x.x OM3 LS-DP-50 LC-LC x.x OM4 LS-DP-50 LC-LC x.x OM5 -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
LC/APC - LC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-LC x.x FD - - - -
LC/APC - LC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-LC x.x LSP-09 LC/APC-LC x.x - - - -
LC/APC - LC/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-SC/APC x.x LSP-09 LC/APC-LC/APC x.x - - - -
LC - SC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-SC x.x FD LDP-50 LC-SC x.x OM2 FD LDP-50 LC-SC x.x OM3 FD LDP-50 LC-SC x.x OM4 FD - LDP-62 LC-SC x.x FD
LC - SC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-SC x.x LSP-09 LC-SC x.x LDP-50 LC-SC x.x OM2 LDP-50 LC-SC x.x OM3 LDP-50 LC-SC x.x OM4 LDP-50 LC-SC x.x OM5 LDP-62 LC-SC x.x LSP-62 LC-SC x.x
LC/APC - SC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-SC x.x FD - - - -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
LC/APC - SC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-SC x.x LSP-09 LC/APC-SC x.x - - - - -
LC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-SC/APC x.x LSP-09 LC-SC/APC x.x - - - - -
LC/APC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-SC/APC x.x LSP-09 LC/APC-SC/APC x.x - - - - -
LC - ST Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-ST x.x FD LDP-50 LC-ST x.x OM2 FD LDP-50 LC-ST x.x OM3 FD LDP-50 LC-ST x.x OM4 FD - LDP-62 LC-ST x.x FD
LC - ST		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 ● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-ST x.x LSP-09 LC-ST x.x LDP-50 LC-ST x.x OM2 LDP-50 LC-ST x.x OM3 LDP-50 LC-ST x.x OM4 - LDP-62 LC-ST x.x LSP-62 LC-ST x.x
LC - ST/APC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-ST/APC x.x - - - - -

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
LC/APC - ST Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-ST x.x FD - - - - -
LC/APC - ST		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-ST x.x LSP-09 LC/APC-ST x.x - - - - -
LC/APC - ST/APC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC/APC-ST/APC x.x FD LSP-09 LC/APC-ST/APC x.x - - - - -
LSH - LC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH-LC x.x LSP-09 LSH-LC x.x - - LDP-50 LSH-LC x.x OM4 - -
LSH/APC - LC		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH/APC-LC x.x LSP-09 LSH/APC-LC x.x - - - - -
LSH/APC - LC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> ●● Singlemode ●● Multimode OM2 ●● Multimode OM3 ●● Multimode OM4 ●● Multimode OM5 ●● Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH/APC-LC x.x FD - - - - -

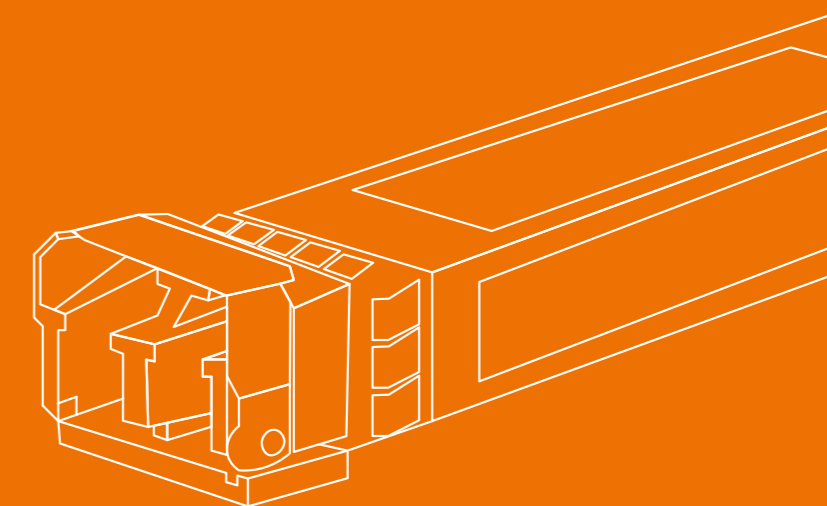
STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
LSH - LSH		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3  Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH-LSH x.x LSP-09 LSH-LSH x.x - - LDP-50 LSH-LSH x.x OM4 - -
LSH/APC - LSH/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH/APC-LSH/APC x.x LSP-09 LSH/APC-LSH/APC x.x - - - - -
LSH - SC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3  Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH-SC x.x LSP-09 LSH-SC x.x - - LDP-50 LSH-SC x.x OM4 - -
LSH/APC - SC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH/APC-SC x.x LSP-09 LSH/APC-SC x.x - - - - -
LSH/APC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LSH/APC-SC/APC x.x LSP-09 LSH/APC-SC/APC x.x - - - - -
MTRJ - MTRJ Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 MTRJ-MTRJ x.x FD - - - - LDP-62 MTRJ-MTRJ x.x FD

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
MTRJ - MTRJ		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	- LDP-50 MTRJ-MTRJ x.x OM2 - - - - LDP-62 MTRJ-MTRJ x.x
MTRJ - LC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 LC-MTRJ x.x FD LDP-50 LC-MTRJ x.x OM2 FD - - - - LDP-62 LC-MTRJ x.x FD
MTRJ - LC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	- LDP-50 LC-MTRJ x.x OM2 - - - LDP-62 LC-MTRJ x.x
MTRJ - SC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	- LDP-50 MTRJ-SC x.x OM2 FD - - - LDP-62 MTRJ-SC x.x FD
MTRJ - SC		<ul style="list-style-type: none">  Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 MTRJ-SC x.x LDP-50 MTRJ-SC x.x OM2 - - - - LDP-62 MTRJ-SC x.x
MTRJ - ST Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	- LDP-50 MTRJ-ST x.x OM2 FD - - - - LDP-62 MTRJ-ST x.x FD
MTRJ - ST		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode  Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5  Multimode OM1 	2,8 mm	- LDP-50 MTRJ-ST x.x OM2 - - - - LDP-62 MTRJ-ST x.x

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
SC/APC - FC/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC/APC-FC/APC x.x LSP-09 SC/APC-FC/APC x.x - - - - -
SC - SC Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC-SC x.x FD LDP-50 SC-SC x.x OM2 FD LDP-50 SC-SC x.x OM3 FD LDP-50 SC-SC x.x OM4 FD - LDP-62 SC-SC x.x FD
SC - SC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC-SC x.x LSP-09 SC-SC x.x LDP-50 SC-SC x.x OM2 LDP-50 SC-SC x.x OM3 LDP-50 SC-SC x.x OM4 LDP-50 SC-SC x.x OM5 LDP-62 SC-SC x.x LSP-62 SC-SC x.x
SC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC-SC/APC x.x LSP-09 SC-SC/APC x.x - - - - -
SC - ST Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC-ST x.x FD LDP-50 SC-ST x.x OM2 FD LDP-50 SC-ST x.x OM3 FD LDP-50 SC-ST x.x OM4 FD - LDP-62 SC-ST x.x FD
SC - ST		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC-ST x.x LSP-09 SC-ST x.x LDP-50 SC-ST x.x OM2 LDP-50 SC-ST x.x OM3 LDP-50 SC-ST x.x OM4 - LDP-62 SC-ST x.x LSP-62 SC-ST x.x

STECKER		FASER & FASER KLASSE	DURCH-MESSER	ARTIKELNUMMER
SC/APC - SC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC/APC-SC x.x - - - - -
SC/APC - SC/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC/APC-SC/APC x.x LSP-09 SC/APC-SC/APC x.x - - - - -
SC/APC - ST/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 SC/APC-ST/APC x.x LSP-09 SC/APC-ST/APC x.x - - - - -
ST - ST Flat-Duplex		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 ST-ST x.x FD LDP-50 ST-ST x.x OM2 FD LDP-50 ST-ST x.x OM3 FD LDP-50 ST-ST x.x OM4 FD - LDP-62 ST-ST x.x FD
ST - ST		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 ST-ST x.x LSP-09 ST-ST x.x LDP-50 ST-ST x.x OM2 LDP-50 ST-ST x.x OM3 LDP-50 ST-ST x.x OM4 - LDP-62 ST-ST x.x LSP-62 ST-ST x.x
ST/APC - ST/APC		<ul style="list-style-type: none"> Singlemode Singlemode Multimode OM2 Multimode OM3 Multimode OM4 Multimode OM5 Multimode OM1 	2,8 mm	LDP-09 ST/APC-ST/APC x.x LSP-09 ST/APC-ST/APC x.x - - - - -

OPTICS



GLASFASERMODULE

Lightwin Optics Glasfaswe Receiver	52
Glasfasermodule 800G	54
Glasfasermodule 400G	54
Glasfasermodule 200G	54
Glasfasermodule 100G	54
Glasfasermodule 40G	55
Glasfasermodule 25G	55
Glasfasermodule 10G	55
Glasfasermodule 1,25G	56
Coding Box	57

LIGHTWIN OPTICS GLASFASER TRANSCEIVER

Lightwin Optics bietet eine umfassende Palette an Glasfaser-Transceivern, die Bandbreiten von 1 GBit bis zu 800 GBit abdecken. Diese Transceiver sind für den Einsatz in unterschiedlichsten Netzwerkumgebungen konzipiert, von Rechenzentren bis hin zu Hochleistungsnetzen.

Mit ihrer breiten Kompatibilität und zuverlässigen Performance bieten die Transceiver von Lightwin Optics eine flexible Lösung für aktuelle und zukünftige Anforderungen in der Glasfaserkommunikation. Sie eignen sich sowohl für den Ausbau bestehender Infrastrukturen als auch für den Aufbau neuer, leistungsstarker Netzwerke.



GLASFASERMODULE

Artikelnummer	Beschreibung	Stecker	Faser
800G			
LWO-O112-800G-SR	800G OSFP112 SR8 850nm 100m	Dual MTP/MPO-12	SMF
LWO-O112-800G-DR8	800G OSFP112 DR8 1310nm 500m	Dual MTP/MPO-12	SMF
LWO-O112-800G-PDR8	800G OSFP112 DR8+(2km)	Dual MTP/MPO-12	SMF
LWO-QDD-800G-PDR8	800G QSFP112-DD DR8+(2km)	Dual MTP/MPO-12	SMF
LWO-QDD-800G-2FR4	800G QSFP112-DD 2xFR4(2km)	Dual duplex LC	SMF

400G			
LWO-O112-400G-SR4	400G OSFP112 SR4 850nm 50m DDM	MTP/MPO-12	MMF
LWO-O112-400G-DR4	400G OSFP112 DR4 1310nm 500m DDM	MTP/MPO-12	SMF
LWO-QDD-400G-SR8	400G QSFP56-DD SR8, 100m OM4	MTP/MPO-16	MMF
LWO-QDD-400G-BSR4	400G QSFP56-DD SR4.2 BiDi 850nm/910nm 100m	MTP/MPO-12	MMF
LWO-QDD-400G-DR4	400G QSFP56-DD DR4, 1310nm 500m	MTP/MPO-12	SMF
LWO-QDD-400G-PDR4	400G QSFP56-DD DR4+ (4x100G FR) 2km	MTP/MPO-12	SMF
LWO-QDD-400G-FR4	400G QSFP56-DD FR4, 2km	Duplex LC	SMF
LWO-QDD-400G-LR4	400G QSFP56-DD LR4, 10km	Duplex LC	SMF
LWO-QDD-400G-ER4	400G QSFP56-DD ER4L, 30km	Duplex LC	SMF

200G QSFP56			
LWO-Q56-200G-SR4	200G QSFP56 SR4, 100m, Enterprise Version	MTP/MPO-12	MMF
LWO-Q56-200G-SR4-BT	200G QSFP56 SR4, 100m	MTP/MPO-12	MMF
LWO-Q56-200G-FR4	200G QSFP56 FR4, 2km, Enterprise Version	Duplex LC	SMF
LWO-Q56-200G-FR4-BT	200G QSFP56 FR4, 2km	Duplex LC	SMF

100G QSFP28 Solution			
LWO-QSFP28-SR4	100G QSFP28 SR4 (100m OM3), Enterprise Version	MTP/MPO-12	MMF
LWO-QSFP28-SR4-BT	100G QSFP28 SR4 (100m OM3)	MTP/MPO-12	MMF
LWO-QSFP28-LR4	100G QSFP28 LR4 Ethernet (10km) DFB, Enterprise Version	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-LR4-BT	100G QSFP28 LR4 Ethernet (10km) DFB	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-LR4I	100G QSFP28 LR4 Ethernet (10km) BOX technology	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-CW4	QSFP28 CWDM4 2km	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-CW4-BT	QSFP28 CWDM4 2km, Budget Version	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-ECW4	QSFP28 eCWDM4 10km	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-PSM4	QSFP28 PSM4 2km	MTP/MPO-12	SMF
LWO-QSFP28-BSR1	QSFP28 SR1.2 BiDi, OM4 100m	Duplex LC	MMF
LWO-QSFP28-BLR4	QSFP28 LR BiDi 10km	Simplex LC	SMF
LWO-QSFP28-BLR42	QSFP28 LR BiDi 20km	Simplex LC	SMF
LWO-QSFP28-BER4	QSFP28 ER BiDi 40km	Simplex LC	SMF
LWO-QSFP28-ER4L	100G QSFP28 ER4 Lite (40km) with FEC EML version	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-DER4	QSFP28 ER4 (40km) Dual Rate PIN+APD+SOA	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-ZR4	100 QSFP28 ZR4 (80KM can support OUT-4 Dual rate)	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-DW4	QSFP28 DWDM PAM4 ZR	Duplex LC	SMF

100G QSFP28 Single lambda			
LWO-QSFP28-DR1	QSFP28 DR1, 500m	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-FR1	QSFP28 FR1, 2km	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP28-LR1	QSFP28 LR1, 10km	Duplex LC	SMF



Artikelnummer	Beschreibung	Stecker	Faser
40G QSFP+			
LWO-QSFP-SR4	QSFP+SR4 (100M), Enterprise Version	MTP/MPO-12	MMF
LWO-QSFP-SR4-BT	QSFP+SR4 (100M)	MTP/MPO-12	MMF
LWO-QSFP-SRBD	QSFP+ SR BiDi LC	Duplex LC	MMF
LWO-QSFP-PLR4	QSFP+ LR4 PSM (10km)	MTP/MPO-12	SMF
LWO-QSFP-LR4	QSFP+ LR4 10KM	Duplex LC	SMF
LWO-QSFP-LX4	QSFP+ LX4 OM3 150M,SMF 2KM	Duplex LC	MMF/SMF
LWO-QSFP-ER4	QSFP+ ER4 40KM	Duplex LC	SMF

25G SFP28			
LWO-SFP28-SR	SFP28 SR 100m, Enterprise Version	Duplex LC	MMF
LWO-SFP28-SR-BT	SFP28 SR 100m	Duplex LC	MMF
LWO-SFP28-SW	SFP28 32G SW Fiber Channel 100m	Duplex LC	MMF
LWO-SFP28-SW-BT	SFP28 32G SW Fiber Channel 100m	Duplex LC	MMF
LWO-SFP28-LR	SFP28 LR 10km, Enterprise Version	Duplex LC	SMF
LWO-SFP28-LR-BT	SFP28 LR 10km	Duplex LC	SMF
LWO-SFP28-DLR	SFP28 LR 10km Dual rate	Duplex LC	SMF
LWO-SFP28-LW	SFP28 32G LW Fiber Channel 100m	Duplex LC	SMF
LWO-SFP28-LRI	SFP28 LR IT 10km	Duplex LC	SMF
LWO-SFP28-2733-10	SFP28 LR BiDi 1270nm/ 1330nm (10km)	Simplex LC	SMF
LWO-SFP28-2733-20	SFP28 LR BiDi 1270nm/ 1310nm (40km)	Simplex LC	SMF
LWO-SFP28-TD-LR	SFP28 Tunable DWDM 10KM	Duplex LC	SMF

10G SFP+			
LWO-SFPP-SR	10G,SFP+ 850nm 0.3km Dual LC DDM MMF	Duplex LC	MMF
LWO-SFPP-SR-HPE	10G,SFP+ 850nm 0.3km Dual LC DDM MMF	Duplex LC	MMF
LWO-SFPP-IR	10G,SFP+ 1310nm 2km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-IR-HPE	10G,SFP+ 1310nm 2km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-LR	10G,SFP+ 1310nm 10km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-LR-HPE	10G,SFP+ 1310nm 10km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-ER-31	10G,SFP+ 1310nm 40km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-ER-55D	10G,SFP+ 1550nm 40km Dual LC DDM SMF DFB	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-ER-55	10G,SFP+ 1550nm 40km Dual LC DDM SMF EML	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-ZR-D	10G,SFP+ 1550nm 80km Dual LC DDM SMF DFB	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-ZR	10G,SFP+ 1550nm 80km Dual LC DDM SMF EML	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-MR	10G,SFP+ 1550nm 100km Dual LC DDM SMF EML	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-YR	10G,SFP+ 1550nm 120km Dual LC DDM SMF EML	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CER	10G,SFP+ 1550nm 40km Dual LC DDM SMF With CDR	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CZR	10G,SFP+ 1550nm 80km Dual LC DDM SMF With CDR	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CMR	10G,SFP+ 1550nm 100km Dual LC DDM SMF With CDR	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CYR	10G,SFP+ 1550nm 120km Dual LC DDM SMF With CDR	Duplex LC	SMF



GLASFASERMODULE

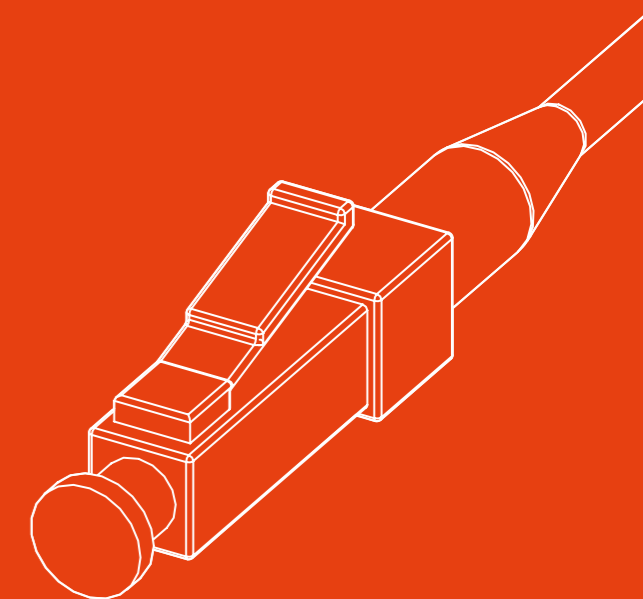
Artikelnummer	Beschreibung	Stecker	Faser
10G CWDM DFB Laser			
LWO-SFPP-CXX-10	10G,CWDM SFP+ 1270-1330nm 10km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CXX-10	10G,CWDM SFP+ 1350-1450nm 10km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CXX-10	10G,CWDM SFP+ 1470-1610nm 10km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CXX-40	10G,CWDM SFP+ 1270-1370nm 40km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
LWO-SFPP-CXX-60	10G,CWDM SFP+ 1270-1330nm 60km Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
SFP+ 10G BIDI WDM Transceiver			
LWO-SFPP-2733-20	10G BIDI SFP+ 1270nmTX/1330nmRX 20km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-3327-20	10G BIDI SFP+ 1330nmTX/1270nmRX 20km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-2733-40	10G BIDI SFP+ 1270nmTX/1330nmRX 40km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-3327-40	10G BIDI SFP+ 1330nmTX/1270nmRX 40km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-2733-60	10G BIDI SFP+ 1270nmTX/1330nmRX 60km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-3327-60	10G BIDI SFP+ 1330nmTX/1270nmRX 60km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-4955-80	10G BIDI SFP+ 1490nmTX/1550nmRX 80km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-5549-80	10G BIDI SFP+ 1550nmTX/1490nmRX 80km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-4955-100	10G BIDI SFP+ 1490nmTX/1550nmRX 100km DDM LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFPP-5549-100	10G BIDI SFP+ 1550nmTX/1490nmRX 100km DDM LC	Simplex LC	SMF
10G Tunable Transceiver			
LWO-SFPP-TD-80	10G DWDM SFP+,80km 100GHz ITU Channel 17-61 Dual LC DDM SMF	Duplex LC	SMF
1.25G SFP			
LWO-SFP-85-SX	1.25G,SFP,850nm,0.55KM,DDM ,LC	Duplex LC	MMF
LWO-SFP-85-SX-HPE	1.25G,SFP,850nm,0.55KM,DDM ,LC	Duplex LC	MMF
LWO-SFP-13-SX	1.25G,SFP,1310nm,0.55KM,DDM ,LC	Duplex LC	MMF
LWO-SFP-LX-2	1.25G,SFP,1310nm,2KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-LX-2-HPE	1.25G,SFP,1310nm,2KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-LX-10	1.25G,SFP,1310nm,10KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-LX-10-HPE	1.25G,SFP,1310nm,10KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-13-EX	1.25G,SFP,1310nm,40KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-55-EX	1.25G,SFP,1550nm,40KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-13-ZX	1.25G,SFP,1310nm,80KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-55-ZX	1.25G,SFP,1550nm,80KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-55-MX	1.25G,SFP,1550nm,120KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-55-YX	1.25G,SFP,1550nm,160KM,DDM ,LC	Duplex LC	SMF



Artikelnummer	Beschreibung	Stecker	Faser
1.25G SFP BIDI WDM			
LWO-SFP-3155-3	1.25G,SFP,3KM,1310nmTX/1550nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-5531-3	1.25G,SFP,3KM,1550nmTX/1310nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-3155-20	1.25G,SFP,20KM,1310nmTX/1550nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-5531-20	1.25G,SFP,20KM,1550nmTX/1310nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-3149-20	1.25G,SFP,20KM,1310nmTX/1490nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-4931-20	1.25G,SFP,20KM,1490nmTX/1310nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-3149-40	1.25G,SFP,40KM,1310nmTX/1490nmRX,DDM ,LC DFB	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-4931-40	1.25G,SFP,40KM,1490nmTX/1310nmRX,DDM ,LC DFB	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-3155-40	1.25G,SFP,40KM,1310nmTX/1550nmRX,DDM ,LC DFB	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-5531-40	1.25G,SFP,40KM,1550nmTX/1310nmRX,DDM ,LC DFB	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-3149-60	1.25G,SFP,60KM,1310nmTX/1490nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-4931-60	1.25G,SFP,60KM,1490nmTX/1310nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-4955-80	1.25G,SFP,80KM,1490nmTX/1550nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-5549-80	1.25G,SFP,80KM,1550nmTX/1490nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-4955-120	1.25G,SFP,120KM,1490nmTX/1550nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-5549-120	1.25G,SFP,120KM,1550nmTX/1490nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-4955-160	1.25G,SFP,160KM,1490nmTX/1550nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
LWO-SFP-5549-160	1.25G,SFP,160KM,1550nmTX/1490nmRX,DDM ,LC	Simplex LC	SMF
1.25G SFP CWDM			
LWO-SFP-CXX-40	1.25G,CWDM SFP,1270nm-1610nm , 40km, DDM, LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-CXX-80	1.25G,CWDM SFP,1270nm-1610nm , 80km, DDM, LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-CXX-120	1.25G,CWDM SFP,1270nm-1610nm , 120km, DDM, LC	Duplex LC	SMF
LWO-SFP-CXX-160	1.25G,CWDM SFP,1470nm-1610nm , 160km, DDM, LC	Duplex LC	SMF
Copper SFP Transceiver			
LWO-SFP-RJ45-T	1000M, SFP, RJ45, 100m	RJ45	-
LWO-SFP-RJ45-M	10M/100M/1000M, SFP, RJ45, 100m	RJ45	-
LWO-SFPP-RJ45	10G SFP+, RJ45, 30m	RJ45	-
LWO-SFPP-RJ45-HPE	10G SFP+, RJ45, 30m	RJ45	-
CODING BOX			
LWO-CODING-BOX	Coding Box für SFP, SFP+, XFP, SFP28, QSFP+ und QSFP28 Transceiver		
Die Lightwin Optics Coding Box bietet eine vielseitige Lösung für die Konfiguration von Lightwin Optics Transceivern sowie DAC- und AOC-Kabeln. Mit dieser Box können Sie Ihren Universal-Transceiver für nahezu jeden Hersteller anpassen und optimal einsetzen.			
Ein besonderes Highlight ist die kontinuierlich wachsende Datenbank unterstützter Herstellergeräte. Bereits jetzt werden alle gängigen Hersteller unterstützt. Es werden laufend Hersteller hinzugefügt. Durch diese Box haben Sie die maximale Flexibilität wenn Sie mit vielen verschiedenen Switch- und Routerherstellern arbeiten.			



CONNECT



VERBINDUNGSKOMPONENTEN

MPO Systeme - Zukunftssicher Lösung für hochperformante Glasfasernetze	61
MTP Trunkkabel	62
MTP Systeme	63
Kupplungen	64
Pigtails	66
Medienkonverter	67

MPO-SYSTEME

Die zukunftssichere Lösung für hochperformante Glasfasernetze

In der modernen Glasfasertechnologie spielen MPO-Systeme (Multi-Fiber Push-On) eine zentrale Rolle. Sie wurden entwickelt, um den steigenden Anforderungen an Datentransfergeschwindigkeit und Bandbreite gerecht zu werden, insbesondere in Rechenzentren und großen Netzwerkumgebungen. MPO-Stecksysteme ermöglichen die effiziente Handhabung von bis zu 72 Glasfasern in einem einzigen, kompakten Stecker, was zu erheblichen Platz- und Kosteneinsparungen führt.

WAS SIND MPO-SYSTEME?

MPO steht für „Multi-Fiber Push-On“ und bezeichnet ein Stecksystem, das mehrere Glasfasern in einem einzigen Stecker unterbringt. Dieses System wurde entwickelt, um hohe Übertragungsraten und die gleichzeitige Nutzung mehrerer Glasfaserverbindungen zu ermöglichen. Das MPO-System ist besonders in Rechenzentren und Backbone-Verbindungen von großer Bedeutung, da es eine dichte und skalierbare Lösung für die Anbindung von Netzwerkkomponenten bietet.

MTP-STECKER VON USCONEC: DIE WEITERENTWICKLUNG DES MPO-STANDARDS

Während MPO-Stecker weit verbreitet sind, arbeiten wir ausschließlich mit MTP®-Steckern der Firma USConec. Diese Stecker sind vollständig kompatibel mit dem MPO-Standard und bieten zahlreiche Vorteile, die sie zur bevorzugten Wahl für anspruchsvolle Glasfaserinstallationen machen.

ANWENDUNGSBEREICHE VON MPO- UND MTP-SYSTEMEN

MPO- und MTP-Systeme finden in einer Vielzahl von Anwendungen ihren Einsatz, insbesondere dort, wo hohe Datenraten und eine zuverlässige Signalübertragung gefragt sind. Auch sehr viele Glasfaser Transceiver sind bereits mit dem MPO/MTP Stecker ausgestattet und erhöhen somit die Portdichte.


FAZIT

MPO-Systeme sind ein unverzichtbarer Bestandteil moderner Glasfasernetze und bieten in Verbindung mit MTP-Steckern der Firma USConec eine herausragende Leistung und Zuverlässigkeit. Durch ihre Kompatibilität mit bestehenden MPO-Systemen und die Vielzahl an Vorteilen stellen MTP-Stecker eine zukunftssichere Lösung für Netzwerkinstallationen dar, die auch höchsten Anforderungen gerecht wird.


Mit unseren MPO/MTP-Steckern bieten wir Ihnen die beste Technologie für Ihre Glasfaserinfrastruktur – leistungsfähig, langlebig und flexibel. Egal, ob Sie bestehende Systeme erweitern oder neue Netzwerke aufbauen möchten, MPO/MTP-Lösungen sind die perfekte Wahl für die Herausforderungen von heute und morgen.




OS2 MTP® Trunkkabel

			MTP® Trunkkabel, mit MTP® Elite Stecker Faser: Singlemode OS2 Schliff: APC 8° - Schrägschliff
Fasern	MTP® Stecker beidseitig	Artikelnummer	
12	1x	MTPT 1X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
24	2x	MTPT 2X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
36	3x	MTPT 3X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
48	4x	MTPT 4X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
72	6x	MTPT 6X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
96	8x	MTPT 8X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
144	12x	MTPT 12X12 OS2 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	

OM3 MTP® Trunkkabel


			MTP® Trunkkabel Faser: Multimode OM3 Schliff: UPC
Fasern	MTP® Stecker beidseitig	Artikelnummer	
12	1x	MTPT 1X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
24	2x	MTPT 2X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
36	3x	MTPT 3X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
48	4x	MTPT 4X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
72	6x	MTPT 6X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
96	8x	MTPT 8X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
144	12x	MTPT 12X12 OM3 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	

OM4 MTP® Trunkkabel

			MTP® Trunkkabel, mit MTP® Elite Stecker Faser: Singlemode OS2 Schliff: APC 8° - Schrägschliff
Fasern	MTP® Stecker beidseitig	Artikelnummer	
12	1x	MTPT 1X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
24	2x	MTPT 2X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
36	3x	MTPT 3X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
48	4x	MTPT 4X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
72	6x	MTPT 6X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
96	8x	MTPT 8X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
144	12x	MTPT 12X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
Fibres	MTP® Connector each side	Partnumber	
12	1x	MTPT 1X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
24	2x	MTPT 2X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
36	3x	MTPT 3X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
48	4x	MTPT 4X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
72	6x	MTPT 6X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
96	8x	MTPT 8X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	
144	12x	MTPT 12X12 OM4 MM C xxx (Standard Male/Male - Polarity: C)	


MTP FANOUT

MTP® Fanoutkabel


			Fanoutkabel, mit MTP® Elite Stecker Faser: Multimode OM3 oder OM4 und Singlemode OS2 Polieren: UPC für Multimode, APC für Singlemode
Fasern	MTP® Stecker beidseitig	Artikelnummer	
12	1x	MTPF 1X12 YYY M DLC xxx	
24	2x	MTPF 2X12 YYY M DLC xxx	
36	3x	MTPF 3X12 YYY M DLC xxx	
48	4x	MTPF 4X12 YYY M DLC xxx	
72	6x	MTPF 6X12 YYY M DLC xxx	
96	8x	MTPF 12X12 YYY M DLC xxx	
Fibres	MTP® Connector each side	Partnumber	
12	1x	MTPF 1X12 YYY M DLC xxx	
24	2x	MTPF 2X12 YYY M DLC xxx	
36	3x	MTPF 3X12 YYY M DLC xxx	
48	4x	MTPF 4X12 YYY M DLC xxx	
72	6x	MTPF 6X12 YYY M DLC xxx	
96	8x	MTPF 12X12 YYY M DLC xxx	

xxx = Länge in Meter / Length in meter
YYY = Fasertyp (OM3, OM4, OS2) / Fibertype (OM3, OM4 or OS2)

MTP® Verteilerade

		<ul style="list-style-type: none"> 19" Verteilerade für 4 MTP® Kassetten, ausziehbar, 1HE Material: Stahlblech Farbe: schwarz
	Artikelnummer	
	MTP-PANEL 4	


OS2 MTP® Kassetten

		<ul style="list-style-type: none"> MTP® Kasette, Singlemode PC, 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x V Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kasette fertig assembliert inkl. Messprotokoll MTP® in der Kasette ist immer APC!!
	Artikelnummer	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex SC Front, Singlemode	MTPC-O-1x12-OS2-6DSC	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex LC Front, Singlemode	MTPC-O-1x12-OS2-6DLC	
MTP Box, 2x MTP, 24-fibers, 6x Quad LC Front, Singlemode	MTPC-O-2x12-OS2-6QLC	

OS2/APC MTP® Kassetten

		<ul style="list-style-type: none"> MTP® Kasette, Singlemode APC 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kasette fertig assembliert inkl. Messprotokoll
	Artikelnummer	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex SC Front, Singlemode APC	MTPC-O-1x12-OS2-6DSC/APC	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex LC Front, Singlemode APC	MTPC-O-1x12-OS2-6DLC/APC	
MTP Box, 2x MTP, 24-fibers, 6x Quad LC Front, Singlemode APC	MTPC-O-2x12-OS2-6QLC/APC	


OM3 MTP® Kassetten

		<ul style="list-style-type: none"> MTP® Kasette, Multimode OM3, 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kasette fertig assembliert inkl. Messprotokoll
	Artikelnummer	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex SC Front, Multimode OM3	MTPC-O-1x12-OM3-6DSC	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex LC Front, Multimode OM3	MTPC-O-1x12-OM3-6DLC	
MTP Box, 2x MTP, 24-fibers, 6x Quad LC Front, Multimode OM3	MTPC-O-2x12-OM3-6QLC	

OM4 MTP® Kassetten








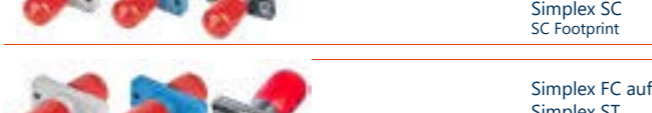


		<ul style="list-style-type: none"> MTP® Kasette, Multimode OM4 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kasette fertig assembliert inkl. Messprotokoll
	Artikelnummer	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex SC Front, Multimode OM4	MTPC-O-1x12-OM4-6DSC	
MTP Box, 1x MTP, 12-fibers, 6x Duplex LC Front, Multimode OM4	MTPC-O-1x12-OM4-6DLC	
MTP Box, 2x MTP, 24-fibers, 6x Quad LC Front, Multimode OM4	MTPC-O-2x12-OM4-6QLC	

MTP® 40GBit Fanoutkabel

		<ul style="list-style-type: none"> MTP® Kabel für 40Gbit QSFP Anbindungen, Faser: Multimode OM3 oder OM4 Faser 1x MTP® Stecker auf 8x LC Stecker
	Artikelnummer	
	MTPF-40GBIT xxx OM3	
	MTPF-40GBIT xxx OM4	

KUPPLUNGEN

	AUSFÜHRUNG	FARBE	ARTIKELNUMMER
	Multimode	Multimode	LKUP E2-E2 MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP E2-E2 SM
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP E2-E2 SM APC
	Multimode	Multimode	LKUP E2-E2 MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP E2-E2 SM
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP E2-E2 SM APC
	Singlemode	Singlemode	LKUP E2/DX-E2/DX SM
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP E2/DX-E2/DX APC
	Singlemode	Singlemode	LKUP SCS-SC SM PUSH
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP SCS-SC SM APC PUSH
	Singlemode	Singlemode	LKUP SCS-SC SM
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP SCS-SC SM APC
	Singlemode	Singlemode	LKUP DLCS-DLC SM
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP DLCS-DLC SM APC
	Multimode	SHUTTER DSC	SHUTTER DSC
	Singlemode	SHUTTER Simplex SC	SHUTTER Simplex SC
	Singlemode	SHUTTER Duplex LC	SHUTTER Duplex LC
	LC-FC Singlemode	metall/metal	LKUP LC-FC SM VM
	LC-SC Singlemode	metall/metal	LKUP LC-SC SM VM
	LC-ST Singlemode	metall/metal	LKUP LC-ST SM VM
	LC-DIN Singlemode	metall/metal	LKUP LC-DIN SM VM
	LC-FC Multimode	metall/metal	LKUP LC-FC MM VM
	LC-SC Multimode	metall/metal	LKUP LC-SC MM VM
	LC-ST Multimode	metall/metal	LKUP LC-ST MM VM

	AUSFÜHRUNG	FARBE	ARTIKELNUMMER
	Multimode	grau/grey	LKUP DLC-DLC MM
	Multimode OM3	türkis/aqua	LKUP DLC-DLC MM OM3
	Multimode OM4	violett/violet	LKUP DLC-DLC MM OM4
	Singlemode	blau/blue	LKUP DLC-DLC SM
	Singlemode APC	grün/green	LKUP DLC-DLC SM APC
	Multimode	metall/metal	LKUP DLC-DLC MM VM
	Multimode	grau/grey	LKUP 4LC-4LC MM
	Multimode OM3	türkis/aqua	LKUP 4LC-4LC MM OM3
	Multimode OM4	violett/violet	LKUP 4LC-4LC MM OM4
	Singlemode	blau/blue	LKUP 4LC-4LC SM
	Singlemode APC	grün/green	LKUP 4LC-4LC SM APC
	Multimode	metall/metal	LKUP 4LC-4LC MM VM
	Multimode	grau/grey	LKUP DSC-DSC MM
	Multimode OM3	türkis/aqua	LKUP DSC-DSC MM OM3
	Multimode OM4	violett/violet	LKUP DSC-DSC MM OM4
	Singlemode	blau/blue	LKUP DSC-DSC SM
	Singlemode APC	grün/green	LKUP DSC-DSC SM APC
	Singlemode	metall/metal	LKUP DSC-DSC SM VM
	Multimode	grau/grey	LKUP SC-SC MM
	Multimode OM3	türkis/aqua	LKUP SC-SC MM OM3
	Multimode OM4	violett/violet	LKUP SC-SC MM OM4
	Singlemode	blau/blue	LKUP SC-SC SM
	Singlemode APC	grün/green	LKUP SC-SC SM APC
	Singlemode	metall/metal	LKUP SC-SC SM VM
	Multimode	grau/grey	LKUP DST-DST MM
	Singlemode	blau/blue	LKUP DST-DST SM
	Multimode	metall/metal	LKUP DST-DST MM VM
	Multimode	Multimode	LKUP FC-FC MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP FC-FC SM
	Singlemode APC	Singlemode APC	LKUP FC-FC SM APC
	Multimode	Multimode	LKUP DSC-DST MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP DSC-DST SM
	Multimode	Multimode	LKUP DSC-DST MM VM
	Singlemode	Singlemode	LKUP DSC-DST SM VM
	Multimode	Multimode	LKUP SC-ST MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP SC-ST SM
	Singlemode	Singlemode	LKUP SC-ST SM VM
	Multimode	Multimode	LKUP FC-ST MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP FC-ST SM
	Singlemode	Singlemode	LKUP FC-ST SM VM
	Multimode	Multimode	LKUP FC-SC MM
	Singlemode	Singlemode	LKUP FC-SC SM
	Singlemode	Singlemode	LKUP FC-SC SM VM

PIGTAILS

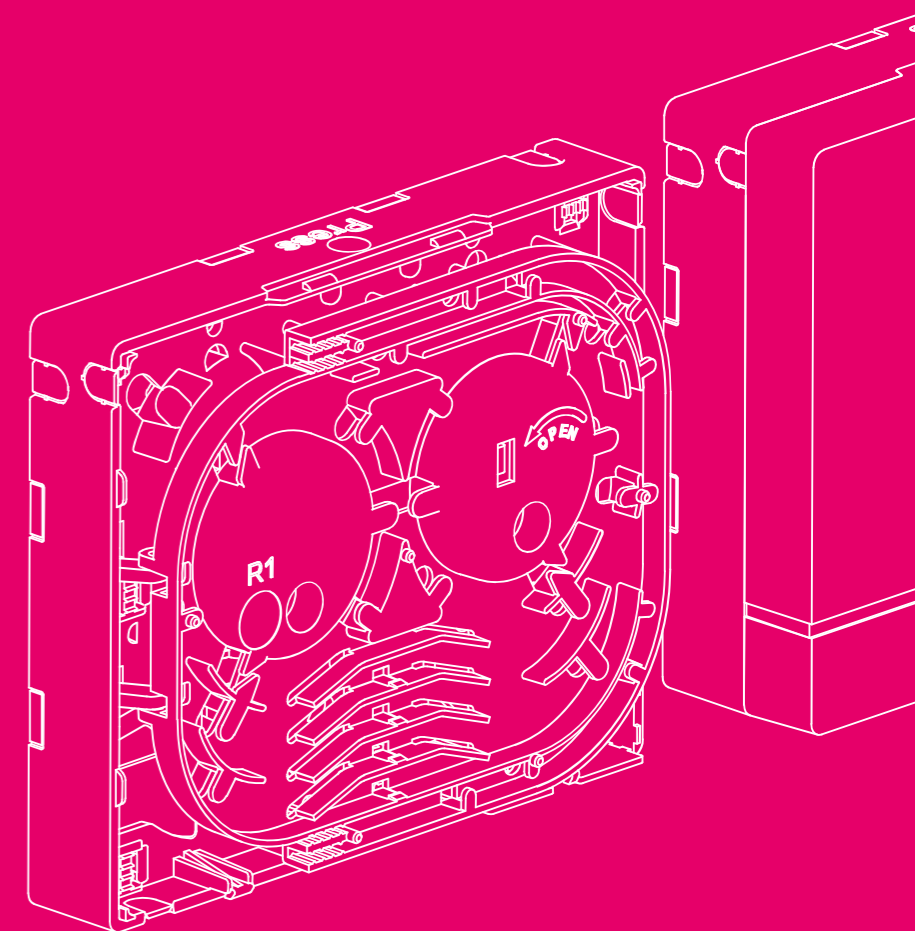
Pigtails mit ST Stecker		Beschreibung / Description	Art.Nr. LIGHTWIN	Art.Nr. LIGHTWIN APC
		9/125µm OS2	PIG 09 ST 2.0	
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 ST-12 2.0	
		62,5µm OM1	PIG 62 ST 2.0	
		50/125µm OM2	PIG 50 ST 2.0	
		50/125µm OM3	PIG 50 ST 2.0 OM3	
Pigtails mit SC und SC/APC Stecker		Beschreibung / Description	Art.Nr. LIGHTWIN	Art.Nr. LIGHTWIN APC
		9/125µm OS2	PIG 09 SC 2.0	PIG 09 SC/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 SC-12 2.0	PIG 09 SC/APC-12 2.0
		9/125µm G.657.A1	PIG 09 SC 2.0 G657.A1	PIG 09 SC/APC 2.0 G657.A1
		62,5µm OM1	PIG 62 SC 2.0	-
		50/125µm OM2	PIG 50 SC 2.0	-
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 SC-12 2.0	-
		50/125µm OM3	PIG 50 SC 2.0 OM3	-
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 SC-12 2.0 OM3	-
		50/125µm OM4	PIG 50 SC 2.0 OM4	-
		50/125µm OM4	PIG 50 SC 2.0 OM4	-
Pigtails mit LC und LC/APC Stecker		Beschreibung / Description	Art.Nr. LIGHTWIN	Art.Nr. LIGHTWIN APC
		9/125µm OS2	PIG 09 LC 2.0	PIG 09 LC/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 LC-12 2.0	PIG 09 LC/APC-12 2.0
		9/125µm G.657.A1	-	PIG 09 LC/APC 2.0 G657.A1
		62,5µm OM1	PIG 62 LC 2.0	-
		50/125µm OM2	PIG 50 LC 2.0	-
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 LC-12 2.0	-
		50/125µm OM3	PIG 50 LC 2.0 OM3	-
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 LC-12 2.0 OM3	-
		50/125µm OM4	PIG 50 LC 2.0 OM4	-
		50/125µm OM4	PIG 50 LC 2.0 OM4	-
Pigtails mit E2000 Stecker		Beschreibung / Description	Art.Nr. LIGHTWIN	Art.Nr. LIGHTWIN APC
		9/125µm OS2	PIG 09 E2 2.0	PIG 09 E2/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 E2-12 2.0	PIG 09 E2/APC-12 2.0
		9/125µm G.657.A1	-	-
		62,5µm OM1	PIG 62 E2 2.0	-
		50/125µm OM2	PIG 50 E2 2.0	-
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 E2-12 2.0	-
		50/125µm OM3	PIG 50 E2 2.0 OM3	-
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 E2-12 2.0 OM3	-
		50/125µm OM4	-	-
		50/125µm OM4	-	-
Pigtails mit FC Stecker		Beschreibung / Description	Art.Nr. LIGHTWIN	Art.Nr. LIGHTWIN APC
		9/125µm OS2	PIG 09 FC 2.0	PIG 09 FC/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 FC-12 2.0	
		9/125µm G.657.A1	-	
		62,5µm OM1	PIG 62 FC 2.0	
		50/125µm OM2	PIG 50 FC 2.0	
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 FC-12 2.0	
		50/125µm OM3	PIG 50 FC 2.0 OM3	
	50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 FC-12 2.0 OM3		
	50/125µm OM4	-		

MEDIENKONVERTER

	Ports	Modus	Wellenlänge	Reichweite	Artikelnummer
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Multimode, Fast Ethernet	850nm	550m	LWC 10/100 MM SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	1310nm	20km	LWC 10/100 SM20 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	1310nm	60km	LWC 10/100 SM60 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	1310nm	80km	LWC 10/100 SM 80 SC
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1310nm	20km	LWC 10/100 WDM LA20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1550nm	20km	LWC 10/100 WDM LB20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1310nm	40km	LWC 10/100 WDM LA40
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1550nm	40km	LWC 10/100 WDM LB40
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1310nm	80km	LWC 10/100 WDM LA80
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1550nm	80km	LWC 10/100 WDM LB80
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Multimode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	850nm	550m	LWC 10/100/1000 MM SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Multimode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	1310nm	2km	LWC 10/100/1000 MM-2 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	1310nm	20km	LWC 10/100/1000 SM20 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	1310nm	60km	LWC 10/100/1000 SM60 SC
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1310nm	20km	LWC 10/100/1000 WDM LA20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1550nm	20km	LWC 10/100/1000 WDM LB20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1310nm	40km	LWC 10/100/1000 WDM LA40
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1550nm	40km	LWC 10/100/1000 WDM L40
	1x SFP 1x RJ45	Gigabit Converter with 1x SFP slot + 1x RJ45 (10/100/1000MBit)	-	-	LWC 10/100/1000-SFP
	2x SFP	Gigabit Converter with 2x SFP slot	-	-	LWC SFP-SFP
	14 Slot	Chassis für max. 14 Lightwin Medienkonverter für Fast Ethernet und Gigabit Konverter nicht managebar	-	-	LWC CHASSIS 14
	14 Slot	Chassi for max. 14 Lightwin media converter for Fast Ethernet and Gigabit converters, not manageable	-	-	LWC CHASSIS 14



FTTX



FIBER TO THE HOME PRODUKTE

Einzelrohre	70
Subrohre	72
Multirohrverbund	73
Rohrverbinder / Fittings	74
OTO Box	76
Spleissmuffen	78
Kalteinführungen für Muffen	79
FTTH - WELCOME BOX	80

EINZELROHRE

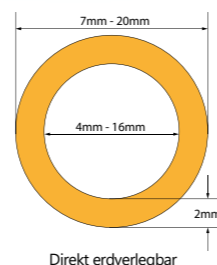
Material: Einzelrohr aus 100% recyceltem PE-HD 3200 Material gemäß DIN 8075
Alle Einzelrohre 3 Jahre UV beständig bei mitteleuropäischen Klimaverhältnissen

Eigenschaften: Optimal zum Einblasen von Glasfaserkabeln
Für den Bau von Glasfasernetzen
Direkt erdverlegbar ab Wandstärke von 1,5mm
Trapezförmige Gleitrippen für optimale Einblasergebnisse
Berstdruck der Einzelrohre: 60 bar (ab 1,5mm Wandstärke)
Scheidendruckfestigkeit: 2500N bei 15% Verformung entsprechend DIN EN 50086, gilt für 2mm Rohre
100% lasergestützte Produktionsprüfung
100% geprüft auf Dichtheit
Verlegetemperatur: -10°C bis +45°C
Rohrsystem erfüllt technische Vorgaben des Ministeriums in Österreich und Deutschland

Anwendung: Direkt erdverlegbare Rohre werden für die Anbindung einzelner Objekte herangezogen Subrohre werden für die bessere Ausnutzung von bestehenden, größeren Rohrsystemen, in diese Rohre eingeblasen



Lieferung auf Holz Einwegtrommel 1200x390x480mm



Folgende Rohrfarben sind standardmäßig auf Lager in der Schweiz bzw. kurzfristig lieferbar
Weitere Rohrfarben auf Anfrage erhältlich

MIKROROHR 7/4

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
7 mm	4 mm	2500 m	Rot	MIKRO 7/4 RED 2500	1 Trommel
7 mm	4 mm	2500 m	Grün	MIKRO 7/4 GREEN 2500	1 Trommel
7 mm	4 mm	2500 m	Weiss	MIKRO 7/4 WHITE 2500	1 Trommel
7 mm	4 mm	2500 m	Violett	MIKRO 7/4 VIOLET 2500	1 Trommel
7 mm	4 mm	2500 m	Orange	MIKRO 7/4 ORANGE 2500	1 Trommel
7 mm	4 mm	2500 m	Schwarz	MIKRO 7/4 BLACK 2500	1 Trommel

MIKROROHR 8/5

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
8 mm	5 mm	2500 m	Grün	MIKRO 8/5 GREEN 2500	1 Trommel
8 mm	5 mm	2500 m	Gelb	MIKRO 8/5 YELLOW 2500	1 Trommel
8 mm	5 mm	2500 m	Weiss	MIKRO 8/5 WHITE 2500	1 Trommel
8 mm	5 mm	2500 m	Schwarz	MIKRO 8/5 BLACK 2500	1 Trommel
8 mm	5 mm	2500 m	Grau	MIKRO 8/5 GREY 2500	1 Trommel

Folgende Rohrfarben sind standardmäßig auf Lager in der Schweiz bzw. kurzfristig lieferbar
Weitere Rohrfarben auf Anfrage erhältlich

MIKROROHR 10/6

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
10 mm	6 mm	2500 m	Grau	MIKRO 10/6 GREY 2500	1 Trommel
10 mm	6 mm	2500 m	Rosa	MIKRO 10/6 PINK 2500	1 Trommel

MIKROROHR 12/8

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
12 mm	8 mm	2000 m	Rot	MIKRO 12/8 RED 2000	1 Trommel
12 mm	8 mm	2000 m	Grün	MIKRO 12/8 GREEN 2000	1 Trommel
12 mm	8 mm	2000 m	Gelb	MIKRO 12/8 YELLOW 2000	1 Trommel
12 mm	8 mm	2000 m	Blau	MIKRO 12/8 BLUE 2000	1 Trommel
12 mm	8 mm	2000 m	Weiss	MIKRO 12/8 WHITE 2000	1 Trommel
12 mm	8 mm	2000 m	Orange	MIKRO 12/8 ORANGE 2000	1 Trommel
12 mm	8 mm	2000 m	Braun	MIKRO 12/8 ORANGE 2000	1 Trommel

MIKROROHR 14/10

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
14 mm	10 mm	1500 m	Rot	MIKRO 14/10 RED 1500	1 Trommel
14 mm	10 mm	1500 m	Grün	MIKRO 14/10 GREEN 1500	1 Trommel
14 mm	10 mm	1500 m	Gelb	MIKRO 14/10 YELLOW 1500	1 Trommel
14 mm	10 mm	1500 m	Orange	MIKRO 14/10 ORANGE 1500	1 Trommel

MIKROROHR 16/12

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
16 mm	12 mm	1500 m	Gelb	MIKRO 16/12 YELLOW 1500	1 Trommel
16 mm	12 mm	1500 m	Blau	MIKRO 16/12 BLUE 1500	1 Trommel

MIKROROHR 20/16

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
20 mm	16 mm	700 m	Rot	MIKRO 20/16 RED 700	1 Trommel
20 mm	16 mm	700 m	Grün	MIKRO 20/16 GREEN 700	1 Trommel
20 mm	16 mm	700 m	Orange	MIKRO 20/16 ORANGE 700	1 Trommel
20 mm	16 mm	700 m	Violett	MIKRO 20/16 VIOLETT 700	1 Trommel

INDOOR EINZELROHR FLAMMWIDRIG

Material: Indoor Mikrorohre sind flammwidrig und nach EN 60684-2 bezüglich Halogenfreiheit und EN 61034-2 bezüglich Raucharmut getestet

Anwendung: Die Verlegung von Mikrorohren im Indoor Bereich und durch Brandabschottungen stellt eine große Herausforderung für die Rohre bereit. Mit diesem Rohr, können Sie unbedenklich alle Indoor Anwendungen abdecken

MIKROROHR 12/8 FLAMMWIDRIG

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
12 mm	8 mm	2000 m	Weiss	MIKRO 12/8 WHITE 2000 LSZ	1 Trommel



SUBROHRE

Material: Einzelrohr aus 100% recyceltem PE-HD 3200 Material gemäß DIN 8075
Alle Einzelrohre 3 Jahre UV beständig bei mitteleuropäischen Klimaverhältnissen

Eigenschaften: Optimal zum Einblasen in bestehende Rohranlagen um diese besser auszunutzen
Späteres Einblasen von Mikro-/Minikabeln möglich
Für den Bau von Glasfasernetzen
Nicht für direkte Erdverlegung geeignet
Trapezförmige Gleitrippen für optimale Einblasergebnisse
100% lasergestützte Produktionsprüfung
100% geprüft auf Dichtheit
Verlegetemperatur: -10°C bis +45°C

Anwendung: Subrohre werden für die bessere Ausnutzung in bestehende, größere
Rohrsysteme eingeblasen. Gleichzeitiges Einblasen von mehreren Rohren möglich



Lieferung auf Holz Einwegtrommel 1200x390x480mm



Folgende Rohrfarben sind standardmäßig auf Lager in der Schweiz bzw. kurzfristig lieferbar
Weitere Rohrfarben auf Anfrage erhältlich

SUBROHR 10/8

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
10 mm	8 mm	2500 m	Rot	SUB 10/8 RED 2500	1 Trommel
10 mm	8 mm	2500 m	Grün	SUB 10/8 GREEN 2500	1 Trommel
10 mm	8 mm	2500 m	Gelb	SUB 10/8 YELLOW 2500	1 Trommel
10 mm	8 mm	2500 m	Blau	SUB 10/8 BLUE 2500	1 Trommel
10 mm	8 mm	2500 m	Weiss	SUB 10/8 WHITE 2500	1 Trommel
10 mm	8 mm	2500 m	Grau	SUB 10/8 GREY 2500	1 Trommel

SUBROHR 12/10

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Länge pro Trommel	Rohrfarbe	Artikelnummer	Mindestbestellmenge
12 mm	10 mm	2000 m	Rot	SUB 12/10 RED 2000	1 Trommel
12 mm	10 mm	2000 m	Grün	SUB 12/10 GREEN 2000	1 Trommel
12 mm	10 mm	2000 m	Blau	SUB 12/10 BLUE 2000	1 Trommel
12 mm	10 mm	2000 m	Grau	SUB 12/10 GREY 2000	1 Trommel

Empfehlung maximaler Anzahl von 10/8-er & 12/10-er Rohren in verschiedene Rohrgrößen



MULTIROHRVERBUND

Material: Einzelrohr aus 100% recyceltem PE-HD 3200 Material gemäß DIN 8075
Alle Einzelrohre 3 Jahre UV beständig bei mitteleuropäischen Klimaverhältnissen
Außenmantel in verschiedenen Farben verfügbar. Standard: Schwarz
Außenmantel ebenfalls 3 Jahre UV beständig

Eigenschaften: Rohrverbund zur einfachen Verlegung mehrerer Rohre auf einmal
Optimal zum Einblasen von Glasfaserkabeln
Für den Bau von Glasfasernetzen
Direkt erdverlegbar da Einzelrohre 2mm Wandstärke haben
Trapezförmige Gleitrippen für optimale Einblasergebnisse
Verschiedene Außenmantelfarben lagernd um eine bessere Unterscheidung im Graben und im KVZ zu erreichen
Berstdruck der Einzelrohre: 60 bar
Scheidendruckfestigkeit: 2500N bei 15% Verformung entsprechend DIN EN 50086
100% lasergestützte Produktionsprüfung
100% geprüft auf Dichtheit
Verlegetemperatur: -10°C bis +45°C
Rohrsystem erfüllt technische Vorgaben des Ministeriums in Österreich und DE



Lieferung auf Holz Einwegtrommel

Weitere Kombinationen auf Anfrage erhältlich

	Anzahl Rohre	Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Mantelfarbe	Einzelrohrfarben	Länge pro Trommel	Artikelnummer
	2	12	8	transparent	rot, grün	2000m	FLAT 12/8X2
	5	12	8	schwarz	rot, grün, blau, gelb, weiss	2000m	ROUND 12/8X5 BL
	7	12	8	schwarz	rot, grün, blau, gelb, weiss, grau, braun	1000m	ROUND 12/8X7 BL
	2	14	10	schwarz	rot, grün	2000m	ROUND 14/10X2
	3	14	10	schwarz	rot, grün, blau	2000m	ROUND 14/10X3
	3	16	12	schwarz	rot, grün, blau	1000m	ROUND 16/12X5 BL
	5	16	12	schwarz	rot, grün, blau, gelb, weiss	1000m	ROUND 16/12X5 BL
	7	16	12	schwarz	rot, grün, blau, gelb, weiss, grau, braun	1000m	ROUND 16/12X7 BL

ROHRVERBINDER / FITTINGE

Eigenschaften: Rohrverbinder, Endkappen und Reduzierstücke sind das wahrscheinlich meist unterschätzte Produkt in einem FttH Netzwerk. Denn dort, wo diese Produkte eingesetzt werden, wurde ein Einzelrohr geschnitten. Somit entsteht dort eine potentielle Fehlerquelle. Diese Punkte liegen sehr oft vergraben unter Straßen oder Gehsteigen.

Setzt man hier, qualitativ schlechte Produkte ein, kann das später zu enormen Mehrkosten und Aufwänden führen.

Daher haben wir nur Rohrverbinder, auch Fittinge genannt, mit höchster Qualität im Sortiment. Unsere Produkte entsprechen der Norm EN 50411-2-8.

Die Verbinder und Endkappen wurden getestet auf eine Mindestlebensdauer von 20 Jahren!



Teilbare Einzelzugabdichtung Ø für 7 & 8 mm Mikrorohre

- Gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- Auszugskraft Dichtung vs Rohr \geq 20N
- Für nachträgliche Montage geeignet
- Einfache Handhabung
- Müheles um die Glasfaser zu legen

Beschreibung	Ø Rohr außen	Öffnung Gummidichtung	Farbe	VPE	Art. Nummer
Einzelzugabdichtung 7 mm / 1,25 mm	7 mm	1,25 mm	rot	100 St./Btl.	DC 7MM SEAL 1.25MM
Einzelzugabdichtung 7 mm / 1,6 mm	7 mm	1,6 mm	grün	100 St./Btl.	DC 7MM SEAL 1.6MM
Einzelzugabdichtung 7 mm / 2,5 mm	7 mm	2,5 mm	gelb	100 St./Btl.	DC 7MM SEAL 2.5MM
Einzelzugabdichtung 8 mm / 1,25 mm	8 mm	1,25 mm	rot	100 St./Btl.	DC 8MM SEAL 1.25MM
Einzelzugabdichtung 8 mm / 2,5 mm	8 mm	2,5 mm	gelb	100 St./Btl.	DC 8MM SEAL 2.5MM
Einzelzugabdichtung 10 mm / 1,25 mm	10 mm	1,25 mm	rot	100 St./Btl.	DC 10MM SEAL 1.25MM
Einzelzugabdichtung 10 mm / 2,5 mm	10 mm	2,5 mm	gelb	100 St./Btl.	DC 10MM SEAL 2.5MM

KUPPLUNGEN



Beschreibung	Für Rohrgröße	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • High Quality Kupplungen für professionelle Anwendungen • Inklusive montierter Sicherungsclips - Schützen vor unbeabsichtigtem Öffnen im Erdreich • Ermöglicht Wasser- und Luftdichte Verbindung von Mikrorohren • Direkt erdverlegbar • Material: Transparentes PA • Verschlusselement: Rostfreier Stahl • Max. Berstdruck: >45 bar • Empfohlener maximaler Einblasdruck: 15 bar • Getestet auf mindestens 20 Jahre Lebensdauer • Getestet auf Dichtheit nach EN 61300-2-38:2006 Methode A • Getestet auf Druckverlust nach EN 61300-2-38:2006 Methode B • Visuelle Inspektion bei der Fertigung nach 61300-3-1 • Kupplungen entsprechen auch der IEC61753-1, EN50411-2-8 und RoHS 	7mm	DC 7MM CL
	8mm	DC 8MM CL
	10mm	DC 10MM CL
	12mm	DC 12MM CL
	14mm	DC 14MM CL
	16mm	DC 16MM CL
20mm	DC 20MM CL	

ENDKAPPEN



Beschreibung	Für Rohrgröße	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • High Quality Endkappe für professionelle Anwendungen • Ermöglicht Wasser- und Luftdichten Abschluss von Mikrorohren in der Erde, im Schacht oder KVZ • Inklusive montierter Sicherungsclips - Schützen vor unbeabsichtigtem Öffnen im Erdreich • Direkt erdverlegbar • Material: Transparentes PA • Verschlusselement: Rostfreier Stahl • Max. Berstdruck: >45 bar • Getestet auf mindestens 20 Jahre Lebensdauer • Getestet auf Dichtheit nach EN 61300-2-38:2006 Methode A • Getestet auf Druckverlust nach EN 61300-2-38:2006 Methode B • Visuelle Inspektion bei der Fertigung nach 61300-3-1 • Kupplungen entsprechen auch der IEC61753-1, EN50411-2-8 und RoHS 	7mm	DC 7MM END CL
	8mm	DC 8MM END CL
	10mm	DC 10MM END CL
	12mm	DC 12MM END CL
	14mm	DC 14MM END CL
	16mm	DC 16MM END CL
20mm	DC 20MM END CL	

REDUKTIONSKUPPLUNG



Beschreibung	Reduktion von/ auf Rohrgröße	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • High Quality Kupplungen für professionelle Anwendungen • Ermöglicht Wasser- und Luftdichte Verbindung von Mikrorohren und Reduktion auf kleinere Rohre • Direkt erdverlegbar • Material: Transparentes PA • Verschlusselement: Rostfreier Stahl • Max. Berstdruck: >45 bar • Empfohlener maximaler Einblasdruck: 15 bar • Getestet auf mindestens 20 Jahre Lebensdauer • Getestet auf Dichtheit nach EN 61300-2-38:2006 Methode A • Getestet auf Druckverlust nach EN 61300-2-38:2006 Methode B • Visuelle Inspektion bei der Fertigung nach 61300-3-1 • Kupplungen entsprechen auch der IEC61753-1, EN50411-2-8 und RoHS 	10/7mm	DC 10/7MM RED
	12/7mm	DC 12/7MM RED
	12/10mm	DC 12/10MM RED
	14/10mm	DC 14/10MM RED
	14/12mm	DC 14/12MM RED
	16/14mm	DC 16/14MM RED



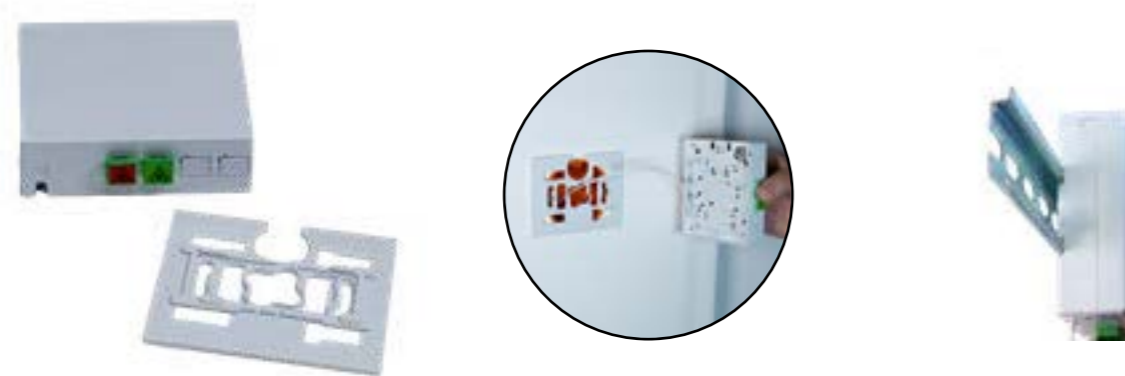
Teilbare Einzelzugabdichtungen 10-20 mm

- Gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- Auszugskraft Dichtung vs Rohr \geq 100N
- Für nachträgliche Montage geeignet
- Einfache Handhabung

Beschreibung	Ø Rohr außen	Ø Kabel	Farbe	VE	Art. Nummer
Rohrabdichtung 10 mm / 5,0 - 3,5 mm	10 mm	5,0 - 3,5 mm	grün	25 St./Karton	DC 10MM SEAL 5-3.5MM
Rohrabdichtung 12 mm / 3,5 - 2,5 mm	12 mm	3,5 - 2,5 mm	blau	25 St./Karton	DC 12MM SEAL 3.5-2.5MM
Rohrabdichtung 12 mm / 6,5 - 5,0 mm	12 mm	6,5 - 5,0 mm	rot	25 St./Karton	DC 12MM SEAL 6.5-5MM
Rohrabdichtung 12 mm / 8,0 - 6,5 mm	12 mm	8,0 - 6,5 mm	blau	25 St./Karton	DC 12MM SEAL 8-6.5MM
Rohrabdichtung 14 mm / 6,5 - 5,0 mm	14 mm	6,5 - 5,0 mm	rot	25 St./Karton	DC 14MM SEAL 10-8MM
Rohrabdichtung 14 mm / 8,0 - 6,5 mm	14 mm	8,0 - 6,5 mm	blau	25 St./Karton	DC 14MM SEAL 2.5-1.5MM
Rohrabdichtung 16 mm / 8,0 - 6,5 mm	16 mm	8,0 - 6,5 mm	blau	25 St./Karton	DC 16MM SEAL 2.5-1.5MM
Rohrabdichtung 16 mm / 10,0 - 8,0 mm	16 mm	10,0 - 8,0 mm	grau	25 St./Karton	DC 16MM SEAL 3.5-2.5MM
Rohrabdichtung 20 mm / 9,5 - 8,0 mm	20 mm	9,5 - 8,0 mm	grau	25 St./Karton	DC 20MM SEAL 6.5-5MM
Rohrabdichtung 20 mm / 12,0 - 9,4 mm	20 mm	12,0 - 9,4 mm	schwarz	25 St./Karton	DC 20MM SEAL 5-3.5MM

OTO BOX

- Beschreibung:** Vorkonfektioniertes FTTH Indoorkabel inklusive Anschlussdose
- Anwendung:** Perfekt geeignet für Glasfaserabschlusspunkte bei FTTH Netzwerken
Dose kann auf der Wand oder auf der Hutschiene montiert werden
- Aufmachung:** kann als 1-Port, 2-Port oder 4 Port Variante bezogen werden
Wird inklusive eingelegten Pigtails geliefert
Standardstecker SC/APC oder LC/APC
Box für Wand und Hutschienenmontage möglich
Geliefert in handlichem Karton
Kabel wird mit Ziehschleife geliefert
- Inklusive praktischer Wandmontageplatte
- Kabel:** Verwendetes Kabel ist sehr robust jedoch sehr flexibel
Zugkraft 400N
G.657.A2 biegeunempfindliche Faser
Kabellänge kann vom Kunden auch frei gewünscht werden



BESTELLNUMMERN

Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 2x SC/APC, Kabellänge 30m	WALL OUTLET 2xSC/APC 30
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 2x SC/APC, Kabellänge 50m	WALL OUTLET 2xSC/APC 50
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 2x SC/APC, Kabellänge 100m	WALL OUTLET 2xSC/APC 100
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 4x SC/APC, Kabellänge 30m	WALL OUTLET 4xSC/APC 30
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 4x SC/APC, Kabellänge 50m	WALL OUTLET 4xSC/APC 50
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 4x SC/APC, Kabellänge 100m	WALL OUTLET 4xSC/APC 100
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 2x LC/APC, Kabellänge 30m	WALL OUTLET 2xLC/APC 30
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 2x LC/APC, Kabellänge 50m	WALL OUTLET 2xLC/APC 50
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 2x LC/APC, Kabellänge 100m	WALL OUTLET 2xLC/APC 100
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 4x LC/APC, Kabellänge 30m	WALL OUTLET 4xLC/APC 30
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 4x LC/APC, Kabellänge 50m	WALL OUTLET 4xLC/APC 50
Fertig vorkonfektionierte Hausanschlussbox mit 4x LC/APC, Kabellänge 100m	WALL OUTLET 4xLC/APC 100

HAK / BEP

Kleine und modern gestaltete Hausanschlussbox. Auch HAK (Hausanschlusskasten) oder BEP (Building Entry Point) genannt. Für bis zu 4x SC Simplex oder 4x LC Duplex. Für bis zu 8 Fasern. Inklusive ausklappbarer Spleisskassette. Farbe: weiss. Versperrenbar



BESTELLNUMMERN

FTTH Wandspleissbox für bis zu 8 Fasern, mit Spleisskassette für Schrumpfspleisschutz, Platz für bis zu 4 Stk. Simplex SC oder Duplex LC Kupplungen, Auslieferung ohne Kupplungen, Farbe: weiß, versperrenbar inklusive Spezialschlüssel

FTTH WALL OUTLET 8

INDIVIDUELLE OTO UND HAK BOX

Sie möchten eine HAK- oder OTO-Box mit einem individuellen Design gestalten oder spezielle Kundenwünsche umsetzen? Bei uns sind Sie an der richtigen Adresse. Wir setzen Ihre Ideen in ein fertiges Produkt um und begleiten Sie dabei von der Konzeptphase bis zur Produktion.

Dank unserer umfassenden Erfahrung im Bereich des Kunststoffspritzgusses sind wir in der Lage, eine Vielzahl von Anforderungen zu erfüllen – und das bereits ab kleinen Stückzahlen. Unsere Techniker arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um ein maßgeschneidertes Design zu entwickeln, das exakt Ihren Vorstellungen entspricht. Sobald das Design steht, fertigen wir ein passgenaues Werkzeug für den Kunststoffspritzguss, um Ihre individuelle Box zu produzieren.

Ob es um Funktionalität, Ästhetik oder spezielle technische Anforderungen geht – wir bieten Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung, die Ihre Erwartungen nicht nur erfüllt, sondern übertrifft.



SPLEISSMUFFEN

Haubenmuffen in kompakter und runder Bauform für FTx Anwendungen.
 Kunststoff, schwarz, Innenaufbau mit Aluminium
 Einsetzbar im Schacht, an der Wand mittels Wandmontage oder am Masten
 Inklusive Druckventil zur Druckprüfung
 Alle Muffen im Auslieferungszustand wurden zu 100% Druck geprüft
 Mechanische Kaltabdichtungen
 Spleissmodule selbst wählbar



		Max. Anzahl Fasern	Höhe	Max. Anzahl Module	Artikelnummer
		144 Faser	38cm	2	LFC2 COMPACT 1/6-380
		288 Faser	45cm	4	LFC2 COMPACT 1/6-450
		432 Faser	39cm	6	LFC2 1/6-390
					LFC2 1/18-390
		960 Faser	52,5cm	12 + 2x 1/2	LFC2 1/6-525
					LFC2 1/18-525
				10	LFC2 2/8-525
		1584 Faser	77cm	22	LFC2 1/6-770
					LFC2 2/18-770
					LFC2 2/8-770
	Spleissmodul mit 6 Spleisskassetten für Crimpspleisschutz. Pro Kassette max. 12 Spleissungen. Gesamtanzahl Spleissungen: 72				LFC2 CT6 CRIMP
	Spleissmodul mit 6 Spleisskassetten für Schrumpfspleisschutz. Pro Kassette max. 12 Spleissungen. Ablage des Spleisschutz in 1 Lage zu je 12 Stück. Gesamtanzahl Spleissungen: 72				LFC2 CT6
	Wandmontagekit für LFC Haubenmuffe rund				LFC WANDHALTERUNG
	Wandmontagekit für LFC COMPACT Muffe				LFC COMPACT MOUNTING SET

KALTEINFÜHRUNGEN FÜR MUFFEN

	Bezeichnung / Description	Artikelnummer
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Runde Kabeleinführung für 6 Kabel mit einem Durchmesser von 5-8 mm	LFC COLD SEAL KIT 6X8
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Runde Kabeleinführung für 8 Kabel mit einem Durchmesser von 3-6mm	LFC COLD SEAL KIT 8X 3-6
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Runde Kabeleinführung für 16 Kabel mit einem Durchmesser von 0-3mm	LFC COLD SEAL KIT 16X3
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Oval, teilbare Kabeleinführung für 4 Kabel mit einem Durchmesser von 5-10mm. Geeignet für 1x Loop	LFC COLD SEAL KIT OVAL
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Ovale, teilbare Kabeleinführung für 2 Kabel mit einem Durchmesser von 10-20mm. Geeignet für 1x Loop	LFC COLD SEAL KIT 2X10-20
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Runde Kabeleinführung für 1 Kabel mit einem Durchmesser von 10-20mm	LFC COLD SEAL KIT 1X12-20
	Kabeleinführungen für COMPACT und STANDARD Haubenmuffen Schnelle, schrumpffreie und für nachträgliche Kabeleinführung geeignet Einführung Schutzklasse IP68 (bis 8m) Runde Kabeleinführung für 2 Kabel mit einem Durchmesser von 8-12mm	LFC COLD SEAL KIT 2X12

2 Liter Mini Muffe

	Mini Muffe (2 Liter Füllmenge) für max. 6 Spleisskassetten für gesamt maximal 72 Spleissungen (Schrumpfverson), 1 Set Kalteinführungsabdichtungen, 4 Stück Blindabdichtungen, schwarz Das Spleissmodul kann auch getauscht werden. Folgende Module wären passend:	LFC MINI 2L
--	--	-------------

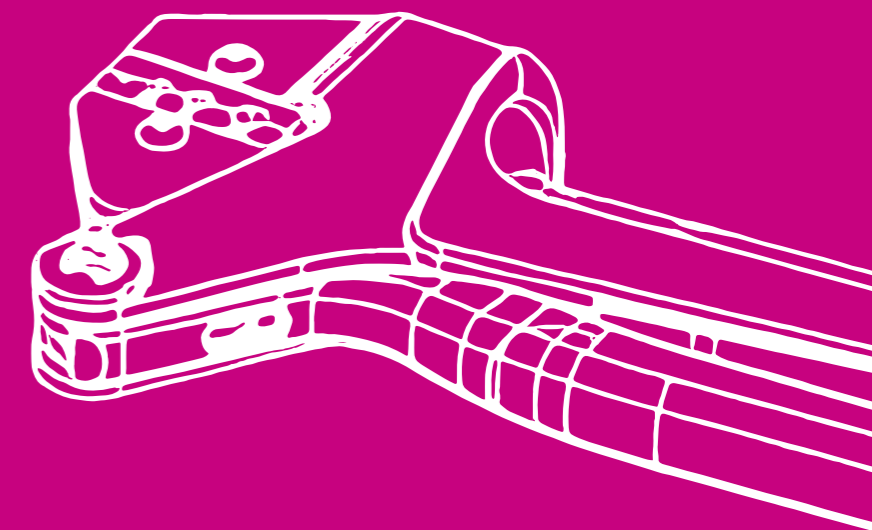
	Passende Spleissmodule für LFC MINI 2L	Artikelnummer	Max. Fasern
	Spleissmodul mit 4 Spleisskassetten für Schrumpfspleisschutz. Pro Kassette max. 12 Spleissungen. Ablage des Spleisschutz in 2 Lagen zu je 6 Stück. Gesamtanzahl Spleissungen: 48	LFC CTR 48	48
	Spleissmodul mit 4 Spleisskassetten für Schrumpfspleisschutz. Pro Kassette max. 24 Spleissungen. Ablage des Spleisschutz in 2 Lagen zu je 12 Stück. Gesamtanzahl Spleissungen: 96	LFC CTR 96	96
	Spleissmodul mit 6 Spleisskassetten für Crimpspleisschutz. Pro Kassette max. 12 Spleissungen. Ablage des Spleisschutz in 1 Lage. Gesamtanzahl Spleissungen: 72	LFC CTR 72 CRIMP	72



FTTH - WELCOME BOX DAS RUNDUM-SORGLOSPAKET!



TOOLS



ÜBERSICHT GLASFASERKABEL INSTALLATIONSTECHNIK

Spleissen & Messer	84
Werkzeug & Reinigung	85
FTTX Werkzeug	86
Werkzeug Kits	87
Glasfaser Reinigung	88
Einblasgeräte	89
Spleisszubehör	92

SPLEISSEN & MESSEN

Spleissgerät



- Voll automatisches Fusions Spleissgerät für den Einsatz im LAN und WAN bzw. FTx Umfeld
- Einzelfaser Fusionsspleisser
- Voll automatisch, Semi automatisch und manuelle Bedienung möglich
- Sehr kompakte Bauform und geringes Gewicht
- Kern und Cladding Ausrichtung
- 4,3" Farbmonitor
- Inklusive: Faser Cleaver, Faserabmantelungswerkzeug,
- Steckerhalterung, Heizofen für Stecker montage, Ersatzelektroden, Kühlblase und Transportbox
- Spleisst folgende Fasern: Singlemode, Multimode, NZ-DS (G.655), EDF, G.657A biegeunempfindliche Faser, Pigtail, Drop-kabel
- Durchschnittlicher Spleissverlust: 0,02dB SM, 0,01dB MM
- Interne Batterie: 12V, 6Ah, bis zu 120 durchgehende
- Spleiss und Heizvorgänge
- Gewicht: 1,95kg
- Abmessungen: 142x122x138mm
- Sprachen: Englisch, Russisch, Spanisch, Portugiesisch, Chinesisch

Artikelnummer

LFS-70

Singlemode & Multimode OTDR Messgeräte



- OTDR Messgeräte für verschiedene Wellenlängen
- 850/1300nm Wellenlänge für Multimode
- 1310/1550/1625nm Wellenlänge für Singlemode
- Event / Dämpfungstotzone Multimode: 0,8m/4m
- Event / Dämpfungstotzone Singlemode: 1m/4m
- Distanz: 4m - 240km
- Rotlichtquelle inkludiert

Artikelnummer

OTDR 10 MINI Intelligent Handheld OTDR, 1310/1550nm für Singlemode

OTDR 21 Quad OTDR für Multi- und Singlemode; 850/1300nm für Multimode, 1310/1550nm für Singlemode

OTDR 35 Dual OTDR für Singlemode; 1310/1550nm für Singlemode

OTDR 40 FTTX TRI OTDR für Singlemode; 1310/1550/1625nm für Singlemode

Fasermikroskop für OTDR 21



- Fasermikroskop mit USB Anschluss
- 400-fach Vergrößerung
- Adapter für 2,5 mm und 1,25 mm Ferrule
- Passend für OTDR 21

Artikelnummer

OTDR 21 MICROSCOPE

Vorlauftasern



- Um eine exakte Messung mit einem OTDR Messgerät zu bekommen ist die Verwendung von Vor- und Nachlauftasern erforderlich

Artikelnummer

DZE MM FC-LC XXX Vorlauftaserbox 150m Multimode, FC-LC für OM2, OM3, OM4 oder OM5

DZE SM FC-YYY XXX Vorlauftaserbox für Singlemode. YYY=Stecker. XXX=Länge
Alle gängigen Stecker und Kombinationen möglich
Standardlänge 500m oder 1000m
Weitere Längen auf Anfrage verfügbar!

WERKZEUG & REINIGUNG

Kevlar® Schneidschere



Die Jonard Tools JIC-186 Draht- und Kevlar®-Schneidschere wurde entwickelt, um **Kevlar®, Kabelisolierung, Klebeband, Kabelbinder und andere Materialien mühelos zu schneiden**. Die Klingen bestehen aus Edelstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt und wurden für eine längere Lebensdauer und Haltbarkeit auf HRC 58-60 wärmebehandelt.

Artikelnummer

JIC-186

Absetzange, für 250, 600-900 Mikron, 1,6 mm-3,0 mm Glasfaser



Der Glasfaser-Stripper mit drei Löchern führt alle gängigen Glasfaser-Stripping-Funktionen aus. Das **erste Loch streift** den 1,6 mm–3,0 mm **Mantel ab**, das **zweite Loch streift** die **Pufferbeschichtung ab**, das **dritte Loch streift** die **Acrylatbeschichtung ab**, wodurch die Glasfaser freigelegt wird, ohne die Faser einzukerben oder zu zerkratzen.

Artikelnummer

JIC-375

Kabelisolier- und Ringwerkzeug



Das patentierte CST-1900 Round Cable Strip & Ring Tool ist für das **schnelle** und **präzise Entfernen** von Kabelmänneln von Rundkabeln mit einem **Durchmesser von 3/16" bis 1 1/8"** (4,5 mm-29 mm) konzipiert.

Artikelnummer

CST-1900

Kabelmantelmesser



Dieses Kabelummantelungsmesser mit gebogener Klinge und isoliertem Griff ist das perfekte Werkzeug zum **Schlitzen** oder **Abschneiden der Ummantelung** von Kabeln, ohne die Leiterisolierung im Inneren zu beschädigen.

Artikelnummer

KN-100INS

Rohr- und Kabelmantelpflug



Dieser **Ratschen-Kabelschneider** wurde entwickelt, um **Schlitze** in der Mitte der Spannweite und **Fensterschnitte** in Kanälen und Hochleistungskabeln zu erstellen, und ist das perfekte Werkzeug zum Schlitzen und Ringen von **Kabeln** oder **Kanälen** mit einem **Durchmesser von mehr als 25 mm**.

Artikelnummer

RCS-30

Rohrschneider für Mikrorohre, bis 64 mm



Dieser Rohrschneider wurde zum Schneiden **großer Faserkanäle** mit einem **Durchmesser von bis zu 64 mm** (2,52 Zoll) entwickelt und eignet sich perfekt zum Schneiden von PVC-, CPVC-, PE-, HDPE-, PEX- und anderen nichtmetallischen Schläuchen.

Artikelnummer

MDC-64

Rohrschneider für Mikrorohre, bis 28 mm



Dieser Rohrschneider wurde entwickelt, um schnelle, saubere und **gerade Schnitte** in **Faserkanälen bis zu 28 mm** zu erstellen und eignet sich perfekt zum Schneiden von PVC-, CPVC-, HDPE- und anderen Kunststoffschläuchen.

Artikelnummer

MDC-28

FTTX WERKZEUG

Rohrschneider für Mikrorohre, bis 14 mm



Dieser Mikrorohrschneider wurde zum sauberen und geraden **Schneiden** von **Mikrorohren** entwickelt und eignet sich perfekt für die meisten **Mikrorohre, einschließlich Schläuche aus PVC, Nylon und anderen Materialien** mit einem **Durchmesser** von bis zu **14 mm** (9/16").

Artikelnummer

MDC-14

Mikrorohr Entgratungswerkzeug



Dieses Mikrorohr-Entgratungswerkzeug wurde zum Entgraten der Innenseiten von Mikrorohren entwickelt und eignet sich perfekt zum **Vorbereiten der Innenseite von Glasfaser-Mikrorohren für den Abschluss**.

Artikelnummer

DB-5

Bündelader Abisolierwerkzeug, bis zu 6 mm



Das Jonard Tools BTR-6 Bündelader Tool bietet **schnellen Zugriff auf Fasern in Bündeladern** mit einem Durchmesser von **1,2 mm bis 6 mm** und funktioniert mit **Buffer Tubes** mit **Wandstärken von 0,2 mm bis 0,5 mm**. Das Werkzeug ist leicht und langlebig mit einer gehärteten Stahlklinge für eine lange Lebensdauer und verfügt über ein Loch zum Anbinden.

Artikelnummer

BTR-6

CableSaber™ Kabelschlitz- und Ring-Abisolierzange



Das Jonard Tools CableSaber™ ist das ultimative Werkzeug für den Zugang zu gepanzerten oder dick ummantelten Kabeln mit einem **Durchmesser von 4 mm bis 28,6 mm** (0,157 Zoll bis 1,125 Zoll). Die Klinge kann so eingestellt werden, dass sie zum Schlitzeln in Längsrichtung oder zum Abringen radial ist.

Artikelnummer

AST-200

Glasfaser Dropkabel Abisolierwerkzeug



Der patentierte und preisgekrönte FOD-2000 Fiber Optic Drop Cable Slitter von Jonard Tools **vereinfacht das Schneiden von Drop-Kabelmänteln** in der Mitte oder an den Endabschnitten und ist perfekt für FTTH-Techniker, die mit flachen Glasfaser-Drop-Kabeln arbeiten.

Artikelnummer

FOD-2000

Kabelschlitz- & Abringwerkzeug



Dieses Kabelschlitz- und Abringwerkzeug wurde zum **Schlitzeln und Abringen** von Glasfaserkabeln mit einem **Durchmesser von 1,2 mm bis 7,5 mm** (0,05 Zoll bis 0,3 Zoll) entwickelt und eignet sich perfekt zum Schlitzeln und Abringen von Kabeln, Aderhüllen und Ummantelungen von Glasfaserkabeln.

Artikelnummer

CSR-1575

WERKZEUG KITS

Mid Span Schlitz- und Abringwerkzeug



Die Mittelspannwerkzeuge von Jonard Tools der MS-Serie sind für ihr einzigartiges Design und ihre Funktionalität patentiert. Das MS-426 gewann den 2019 Cabling Installation & Maintenance Gold Award für Innovation und das MS-6 gewann 2018 die gleiche prestigeträchtige Auszeichnung!

Artikelnummer

MS-306 für 1,2mm - 3,3mm

MS-316 für 2,9mm - 6,8mm

MS-326 für 5 mm - 10mm

MS-426 für 5,8mm - 12mm

MS-446 für 8,7mm - 14,6mm

MS-526 für 9,8mm - 18,2mm

MS-836 für 11,6mm - 22,6mm

Werkzeug Kit Glasfaser



Das Jonard Tools TK-179 Advanced Fiber Optic Prep Kit bietet eine Reihe von Werkzeugen, die für den Zugriff auf und die Vorbereitung eines Glasfaserkabels für den Abschluss erforderlich sind.

Es enthält eine Tragetasche und eine Vielzahl von Werkzeugen für verschiedene Anwendungen wie **Abisolieren, Klingeln, Schneiden, Reinigen** und **Vorbereiten von Glasfaserkabeln**. Ideal für Glasfasertechniker.

Artikelnummer

TK-179

Werkzeug-Kit Glasfaserrohr



Mit dem beliebtesten **Aufschlitz-, Abring- und Schneidewerkzeugen** bietet dieses Glasfaserrohr-Kit eine große Auswahl an Werkzeugen, die für den Zugang zu Rohren zum Reparieren oder Ersetzen von Glasfaserkabeln benötigt werden.

Artikelnummer

TK-260

Ferrulen-Mikroskop, 200-fach Vergrößerung



Das **Faserinspektionsmikroskop** von Jonard hat eine **200-fache Vergrößerung**, ein Fokussierrad und verfügt über 2,5-mm- (FC/SC/ST) und 1,25-mm- (LC) Adapter zur Verwendung mit den meisten Glasfasersteckern.

Artikelnummer

FIM-200

FIBERMICROSCOPE 200



Reinigungs- und Inspektionskit für Glasfasersteckverbinder, inkl. 200x-Mikroskop



Das Jonard Tools TK-188 Reinigungs- und Inspektionskit für Glasfaserstecker enthält alle Werkzeuge, die für die **Reinigung** und **Inspektion** der **Endflächen** von **Glasfasersteckern** benötigt werden.

Artikelnummer

TK-188

GLASFASER REINIGUNG

Werkzeugkoffer für Glasfasersteckerreinigung



- Das MUST HAVE für jeden Techniker
- Kleiner Koffer mit Handmikroskop für 1,25mm und 2,5mm Ferrule
- Reinigungstücher
- Reel Cleaner mit Ersatzrolle
- One Click Cleaner für Kupplungen für 1,25mm und 2,5mm Ferrule

Artikelnummer

FIBER TOOL KIT 2

Cleaning Sticks



- Spezial Reinigungssticks für Reinigung der Steckeroberflächen von gesteckten Ports
- Für 2,5 mm oder 1,25 mm Ferrulen
- 100 Stück Packungen

Artikelnummer

CLEANING STICK 1.25 100 Stück Packung für 1,25mm Ferrule (LC, etc)

CLEANING STICK 2.5 100 Stück Packung für 2,5mm Ferrule (SC, E2000, etc..)

Reinigungstücher



Spezial Reinigungstücher ohne Alkohol für Reinigung von Glasfaserferrulen

Artikelnummer

CLEANING TISSUES 100 100 Stück Packung

CLEANING TISSUES 400 400 Stück Packung

Flüssigkeitsspender für die Faserreinigung, 220ml



Der Spender FD-220 dient zur **Aufbewahrung** und **Abgabe von Reinigungsflüssigkeiten** wie Isopropylalkohol, um die Endflächen von Glasfaserkabeln zu reinigen. Mit einem **auslaufsicheren Deckel**, einem Fassungsvermögen von **220 ml** und einer **Saugpumpe** ist dieser Flüssigkeitsspender die bequemste Art, Reinigungsflüssigkeit zu transportieren und abzugeben.

Artikelnummer

FD-220

Universalreiniger für Glasfaserstecker



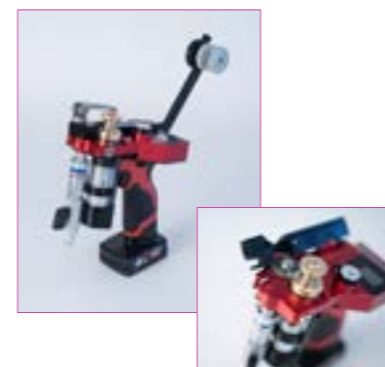
Mit der zum Patent angemeldeten Slide-Guide™-Technologie, die eine stabile und **konsistente Reinigungsleistung** bietet, ist der Universalreiniger FCC-300 **für Glasfaserstecker** das perfekte Werkzeug zum Reinigen einer Vielzahl von Glasfasersteckern.

Artikelnummer

FCC-300

EINBLASGERÄTE

Einblasgerät TRIGGAIR



- Batterie: 12 V, 4 Ah Milwaukee
- Maximaler Druck: 16 bar
- Druckkraft: Bis zu 30 N
- Kabeldurchmesser: 0,8 – 3 mm
- Kanaldurchmesser: 3, 5, 7, 8 mm
- Gewicht: ca. 2 kg
- Max. Geschwindigkeit: 150 m/min
- Maximale Schiebekraft: 30N
- Luftanschluss: Std 3/8" Cejn
- BxHxT: 460 x 370 x 180 mm (Transportbox)
- Haspelarm für Trommel mit Fasern
- Zusammenklappbares Stativ
- Metallrad für Kabel 2-3 mm
- Tischhalterung. Für die sichere Montage auf dem Arbeitstisch

Artikelnummer

TRIGGAIR

Einblasgerät für 0,8 - 6 mm Kabel / Rohr 3-16 mm



- Batterie: 18 V, 5 Ah Standard-Hitachi-Anschluss
- Maximaler Druck: 16 bar
- Druckkraft: Bis zu 60 N
- Elektronischer Anhalte-/Schlupfschutz innerhalb von 250 ms
- Kabeldurchmesser: 0,8 – 6 mm
- Kanaldurchmesser: 3 – 16 mm
- Gewicht: ca. 2 kg
- Luftanschluss: Std 3/8" Cejn
- Vorwärts- und Rückwärtsfunktion
- BxHxT: 120x220x170 mm
- max. Geschwindigkeit: 110 m/min.
- Einstellbare Spannkraft
- Funktioniert mit JetLogger
- 110/240-V-Stromversorgung. Batterien müssen nicht aufgeladen oder gewechselt werden.

Artikelnummer

V0

Einblasgerät für Kabel 0,8 - 6,5 mm / Rohr 3-16 mm

Äußerst kompakte, elektrisch betriebene Fasereinblasmaschine, optimiert für die FTTH-Installation von Blasfasern (EPFU) und Mikro-/Nanokabeln von 0,8 bis 6,5 mm in Röhren von 3 bis 16 mm. Ein volldigitales Steuersystem mit Softstart, elektronischer Fasersicherung, Speicherfunktionen in Kombination mit einem 200 N starken Motor macht die Maschine sehr flexibel und effektiv im Einsatz. Kann direkt vom Koffer aus bedient werden.



- Maximaldruck: 16 Bar
- Kabel Durchmesser: von 0,8 - 6,5 mm
- Leitung Durchmesser: von 3 - 16 mm
- Elektrisch betrieben. Batterie angeschlossen
- Optionale Stromversorgung
- Ermöglicht die Installation in einem größeren Kanal mit einem kleineren Kompressor
- Elektronischer Anhalte-/Schlupfschutz innerhalb von 250 ms.
- Schonender Betrieb, reduzierter Seilzug durch stufenlos regelbare Schubkraft
- Vorwärts- und Rückwärtsfunktion
- Anzeige für aktuelle Geschwindigkeit, Distanz, Seilkraft und Druck
- max. Geschwindigkeit: 250 m/min.
- Stufenlose Druckkraft am Kabel bis: 200 N.
- Einstellbare Spannkraft
- Funktioniert mit JetLogger
- 110/240-V-Stromversorgung. Batterien müssen nicht aufgeladen oder gewechselt werden
- Tisch-/Stativhalterung. Zur sicheren Installation auf dem Arbeitstisch
- Jetlogger. Elektronisches Dokumentationssystem.
- Antriebsrad aus Metall für Kabel < 2,5 mm
- Gewicht: ca. 13kg Abmessungen: 600x500x300 mm

Artikelnummer

V0-HD

EINBLASGERÄTE

Jetlogger für V0, V0 HD, V2 und V3



- Automatische Eingabe von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und der genauen Position per GPS
- Überwachung alle 1,0 m: Der Luftdruck, Geschwindigkeit, Distanz, Druckkraft
- Diese Parameter werden live auf dem Tablet dargestellt und geben dem Benutzer einen vollständigen Überblick über den Prozess
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Überschreiten der optimalen Schubkraft
- Ein Protokoll im PDF-Format kann gespeichert und ggf. an den Netzbetreiber gesendet werden
- Speicher für die am häufigsten verwendeten Kabel- und Kanaldaten.

Artikelnummer

JL

Einblasgerät für 2,4 - 16 mm

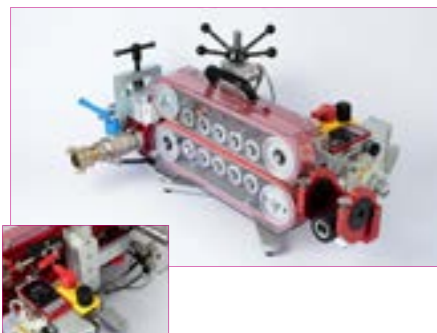


- Maximaler Druck: 16 bar
- Druckkraft: Bis zu 550 N
- Schonender Betrieb mit 450 mm Bandlänge
- Anzeige für Geschwindigkeit, Distanz und Druck im Kanal
- max. Geschwindigkeit: 200 m/min, max. Druckkraft am Kabel: 550 N
- Kanaldurchmesser: 7-50 mm
- Funktioniert mit JetLoggerNachgebläse
- Kabeldurchmesser: 2,4-16 mm
- 9-12 V-Adapter. Zum Austausch der 9V-Batterie für die Digitalanzeige
- Gewicht: ca 10,5 kg
- Luftanschluss: 3/4" Krallenanschluss
- BxHxT: 360 x 230 x 410 mm

Artikelnummer

V2

Einblasergät für 4 - 40 mm



- Maximaler Druck: 16 bar
- Druckkraft: Bis zu 1200 N
- Kabeldurchmesser: 4-40 mm
- Anzeige für Geschwindigkeit, Distanz und Druck im Kanal
- max. Geschwindigkeit: 120 m/min, max. Schubkraft am Kabel 1200 N
- Kanaldurchmesser: 10-63 mm
- Option für Unterleitungen für viele verschiedene Mikrokanäle. Beispiel: 7x7/3,5 mm oder 4x14/10 mm in einem 50 mm Rohr simultan
- Gewicht: ca. 2 kg
- Luftanschluss: 1" Krallenstecker
- BxHxT: 700x300x310 mm

Artikelnummer

V3

Jetair Kompressor 100270



- 10 Bar/ 0,270 m³/min.
- ROBIN-Motor SUBARU 3Hp (Handstart)
- Eingebauter Nachkühler und Wasserabscheider
- Ölfreie Luftversorgung
- Ausgang: 1 x 3/8 Cejn-Anschluss
- 4-Takt
- Vibrationsdämpfende GummifüÙe
- Optimal für Mikrokanäle
- 95 Oktan
- Kraftstofftank 3,5 Liter
- Db 80 dB LpA / 94 dB LwA
- Durchschnittlicher Spleissverlust: 0,02dB SM, 0,01dB MM
- Interne Batterie: 12V, 6Ah,
- bis zu 120 durchgehende Spleiss und Heizvorgänge

Artikelnummer

100270

EINBLASGERÄTE

Jetair Kompressor 140700 / 141000



- Kompakter und effektiver asymmetrischer Schraubenkompressor mit Nachkühler, optimiert für professionelles Faserblasen
- Der JETAIR 140700 / 141000 wird von einem 2-Zylinder-23-PS-Vanguard-Briggs-&-Stratton-Benzinmotor mit Elektrostart angetrieben.
- Die Kompressorversorgung 1,0m³/min bei 14 Bar. EU-Version 0,7 m³/min. bei 14 Bar
- Das kompakte und offene Design macht ihn leicht (nur 148 kg) und sichert einen sehr flexiblen und mobilen Einsatz

Artikelnummer

140700 700 N

141000 1000 N



SPLEISSZUBEHÖR

Spleisskassette



- Spleisskassette zur Aufnahme von max. 2 Spleishalterungen
- Abmessungen: 155x92x8mm

Artikelnummer
LWL SPLEISSKASSETTE

Deckel für Spleisskassette



- Deckel für Spleisskassette LWL SPLEISSKASSETTE

Artikelnummer
LWL SPLEISSKASSETTE DECKEL

Spleishalterung



- Spleishalterung für 12x Schrumpfspleisschutz

Artikelnummer
LWL SPLEISSHALTER 12

Spleishalterung



- Spleishalterung für 12x Crimpspleisschutz

Artikelnummer
LWL CRIMSPLEISSHALTER

Schrumpfspleisschutz



- Schrumpfspleisschutz
- Länge: 40mm
- Durchmesser: 2,5mm g für 12x Crimpspleisschutz

Artikelnummer
SPLEISSCHUTZ 40MM

Schrumpfspleisschutz



- Schrumpfspleisschutz
- Länge: 60mm
- Durchmesser: 2,5m

Artikelnummer
SPLEISSCHUTZ

Crimpspleisschutz



- Crimpspleisschutz, 1,1 x 3,2 x 30 mm
- 30 Stück in einem Streifen

Artikelnummer
CRIMSPLEISSCHUTZ-30

SPLEISSZUBEHÖR

Blindstopfen



- Blindstopfen

	Artikelnummer
ST	BLINDSTOPFEN ST
SC Simplex/LC Duplex	BLINDSTOPFEN SC
SC Duplex	BLINDSTOPFEN DSC

PG Verschraubung



- PG Verschraubung
- Plastik

	Artikelnummer
PG11	PG11 VERSCHRAUBUNG
PG13,5	PG13 VERSCHRAUBUNG
PG16	PG16 VERSCHRAUBUNG

PG Verschraubung



- PG Blindverschraubung
- Plastik

	Artikelnummer
PG11	SCREW PLUG PG11
PG13	SCREW PLUG PG13
PG16	SCREW PLUG PG16

LWL Kennzeichnungsaufkleber



- Plastikabföhrungshilfe für Spleissboxen
- Doppelklebeband auf Unterseite

Artikelnummer / Partnumber
TWISTING CLAMP

PG Verschraubung



- PG Verschraubung
- Plastik

		Artikelnummer
PG16 für 2 Patchkabel	PG16 for 2 patchcords	PG16 PATCH 2
PG16 für 4 Patchkabel	PG16 for 4 patchcords	PG16 PATCH 4
PG29 für 12 Patchkabel	PG29 for 12 patchcords	PG29 PATCH 12
PG29 für 24 Patchkabel	PG29 for 24 patchcords	PG29 PATCH 24



pure
quality



T: +43 31 72 / 4 22 99-0
F: +43 31 72 / 4 22 99-11



Energiestraße 10
8160 Weiz
Austria



office@triotronik.com
www.triotronik.com