

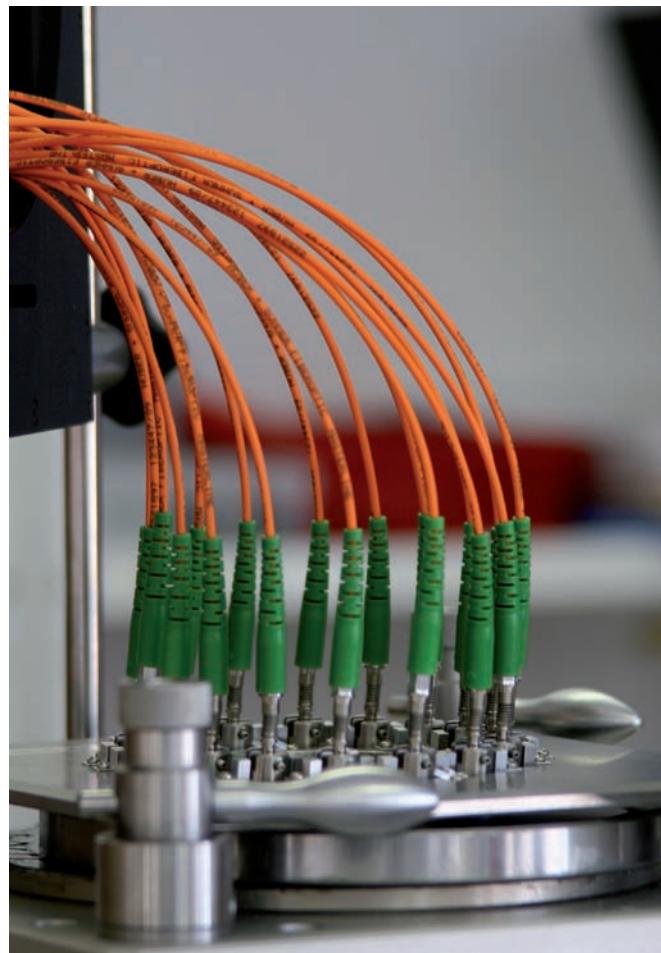
Lichtwellenleiter/Fibre Optics 2012/13

Produktekatalog



- Umfassendes Produktspektrum
- Kabel, Komponenten
- Für Büroverkabelung und FTTH
- Individuelle Konfektion in der Schweiz
- Kurze Lieferzeiten
- ISO9001 zertifiziert
- Green IT - keine EMV-Strahlung
- Serviceleistungen (Montage, Messung..) auf Anfrage

ELBRO AG



Die ELBRO AG ist seit 30 Jahren ein unabhängiges und dynamisches Entwicklungs-, Produktions- und Handelsunternehmen, das innovative und professionelle Lösungen im Bereich Telematik bietet:

Neben der hier vorliegenden Übersicht über die LWL-Technik bietet ELBRO innovative Lösungen in den Bereichen Telekommunikation und Datentechnik wie ITplus® 10G Verkabelungssysteme, Adapter und Mikrofilter und LANmark Infrastrukturlösungen vom globalen Marktführer Nexans.

Eine hohe Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen ist für uns der Schlüssel zum Erfolg. Wir stellen die Bedürfnisse des Kunden ins Zentrum unserer Aktivitäten. Seit 1997 garantiert unser Management System ISO 9001-2000 und neu ISO 9001-2008 effiziente betriebliche Abläufe, eine zuverlässige Beratung, hochwertige Produkte sowie eine hohe Lieferbereitschaft.



Wir bieten Ihnen ein umfassendes Angebot an qualitativ hochstehenden Produkten wie:

- LWL-Kabel
- Patchpanel
- Vorkonfektionerte Bündelader-, Breakout- und Patchkabel
- Diverses 19“ Zubehör
- Netzwerkschränke
- Baugruppenträger

All diese Produkte können wir auf Ihre persönlichen Wünsche in kürzester Zeit anpassen und liefern. Spleiss- und Messarbeiten werden von uns kompetent vermittelt.

Dank unserer langjährigen Erfahrung sind wir in der Lage, in unserer Konfektion, die mit den modernsten LWL-Produktions- und Messgeräten ausgestattet ist, LWL-Kabel in aller Art mit LWL-Steckern wie E2000, LC, SC, FC, ST und vielen mehr, in höchster Qualität zu fertigen.

Gerne teilen wir unser Wissen mit Ihnen und helfen Ihnen dabei, eine auf Sie und Ihre Anforderungen ausgerichtete Lösung zu finden.

Inhaltsverzeichnis

LWL-Kabel

Begriffe und Definition	Seite	06
Farbcodes	Seite	07
Faserkategorien	Seite	08
Übersicht LWL-Kabel	Seite	16
Bestellinformation Innen- und Aussenkabel	Seite	26
Bestellinformationen Aussenkabel	Seite	28

Vorkonfektionierte Kabel

Vorkonfektionierte Breakout- und Aufteilerkabel	Seite	30
---	-------	----

LWL-Pigtail und Kupplungen

Bestellinformation LWL-Pigtail	Seite	32
Bestellinformation LWL-Kupplungen	Seite	36

LWL-Rangierfelder

LWL-Patch-Panel und Zubehör	Seite	40
Bestellinformation LWL-Patch-Panel	Seite	48
Bestellinformation AP-Verteilerbox	Seite	60
Bestellinformation Baugruppenträger und Zubehör	Seite	67
Bestellinformation LWL-Einschubmodul	Seite	75

LWL-Verteiler

LWL-Patchkabel

Übersicht LWL-Stecker	Seite	95
Bestellschlüssel LWL-Patchkabel	Seite	96
Bestellinformation LWL-Patchkabel Fig. 8	Seite	97
Bestellinformation LWL-Patchkabel Fig. 0	Seite	105

LWL-Zubehör

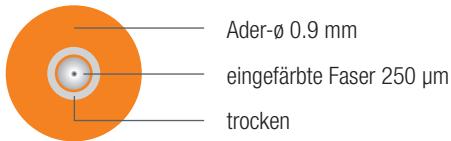
AGB'S

LWL-Kabel

Begriffe und Definition

CH-Ader (Kompaktader)

gelfreie Standardader 0.9 mm



Merkmale

- Abisolierung > 2 m
- keine Reinigung erforderlich
- Direkte Verbindermontage

CW-Ader (Kompaktader)

mit Gel gefüllte Standardader in Simplex-, Duplex- und Breakout-Kabel



Merkmale

- Abisolierung > 1 m

F-Ader (Vollader)

für verschiedene Kabelarten, z.B. Riser- oder Schleppkettenkabel



Merkmale

- mechanisch robust
- Abisolierung ca. 5 cm
- grosser Temperaturbereich

SW-Ader (Soft-Kompaktader)

mit Gelfüllung - Ader in Simplexkabel



Merkmale

- sehr flexibel
- Abisolierung > 1 m
- grosser Temperaturbereich
- nur in Singlemode E9 + LowBend

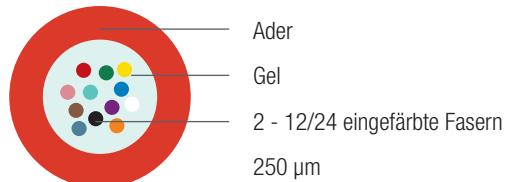
Bündelader

trocken (Jellyfree)



Bündelader mit Gelfüllung

mit Gelfüllung



Farbcodes

Farbcodes für Fasern gemäß Norm

Nummer	Swisscom (standard, falls nicht anders angegeben)	DIN VDE 0888 Teil 3	TIA/EIA-598 EN 50174-1	IEC 60794-2
1	rot	rot	blau	blau
2	grün	grün	orange	gelb
3	gelb	blau	grün	rot
4	blau	gelb	braun	weiss
5	weiss	weiss	grau	grün
6	violett	grau	weiss	violett
7	orange	braun	rot	orange
8	schwarz	violett	schwarz	grau
9	grau	türkis	gelb	türkis
10	braun	schwarz	violett	schwarz
11	rosa	orange	rosa	braun
12	türkis	rosa	türkis	rosa

Bei Bündelader bis 24 Lichtwellenleiter ab Fasernummer 13 mit Ringsignierung

Hinweis: Bei Glasfaserkabeln mit verschiedenen Fasertypen (Kombination SM/MM) falls nicht anders angegeben, werden die ersten Fasern des Farbcodes der kleineren Faserkerngrösse zugewiesen.

Farbcodes für Bündeladerkabel (Ader)

gemäss Norm Swisscom

Adernummer

1	rot
2	grün
3	weiss 1
4	weiss 2
5	weiss 3
...	... usw.
Blindelement	schwarz

gemäss Norm Dätwyler

Adertyp

Zählader	rot
Richtungsader	grün
Folgeadern	weiss
	hellgrün
	blau
Blindelement	schwarz

Farbcodes für Kompaktader 0.9mm

gemäss

E9/125 OS1²

G50/125 OM2

G62/125 OM1

G50/125 OM3

G50/125 OM4

Huber+Suhner¹

gelb

orange

blau

türkis

erika-violett

Farbcodes für Patchkabel

gemäss

E9/125 OS1

G50/125 OM2

G62/125 OM1

G50/125 OM3

G50/125 OM4

Huber+Suhner¹

gelb

orange

orange

türkis

erika-violett

² Low bend mit schwarz eingefärbter Faser

LWL-Kabel

Faser-Kategorien

Neue Faser-Kategorien gem. EN 50173

Minimum modal bandwidth (MHz*km)					
Fibre Type		Overfilled launch Bandwidth		Effect laser launch Bandwidth	
		850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
OM1	62.5/125 µm	200	500	Not Specified	Not Specified
OM2	50/125 µm	500	500	Not Specified	Not Specified
OM3	50/125 µm	1500	500	2,000	Not Specified
OM4	50/125 µm	3500	500	4,700	Not Specified

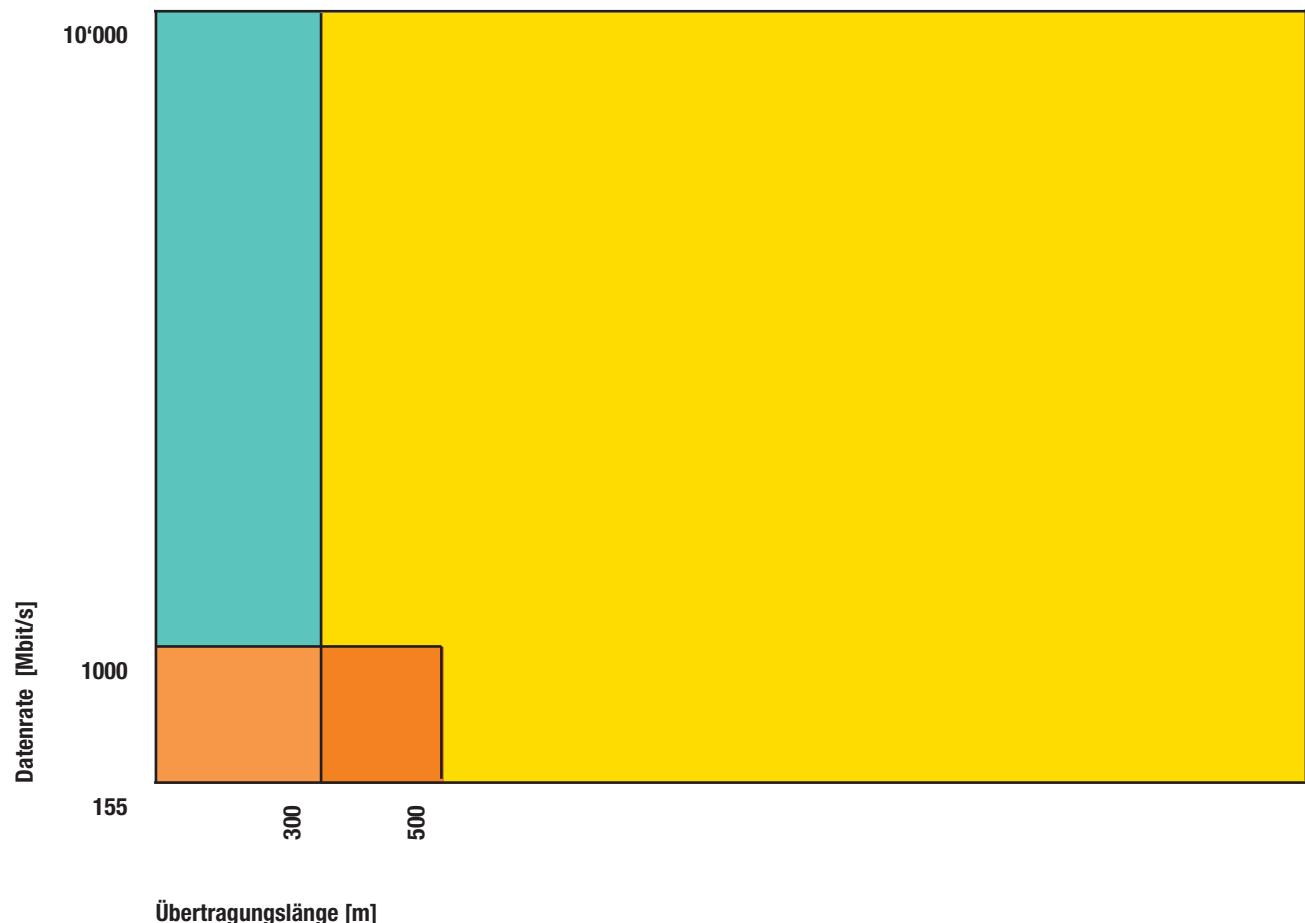
Beispiel: Faser mit 500 MHz*km Bandbreite					
Länge		max. Frequenz [MHz]		Bandbreite [MHz*km]	
0.5 km		1000		500	
1 km		500		500	
2 km		250		500	

Anschlussweiten mit verschiedenen Faser-Typen

Ethernet Applikationen bei 850 nm						
	Max Cap	Max Cap	HiCap	HiCap	Standard	Standard
	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	62.5 µm
	10G / 300 m	10G / 150 m	10G / 750 m	10G / 300 m	500 / 500	200 / 600
					[MHz.km]	[MHz.km]
10 Gb/s serial / laser (10GBASE-SX)	300 m	150 m	110 m	65 m	86 m	35 m
1 Gb/s serial / laser (1000GBASE-SX)	900 m	800 m	750 m	500 m	550 m	275 m
100 Mb/s serial / LED (100BASE-SX)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m

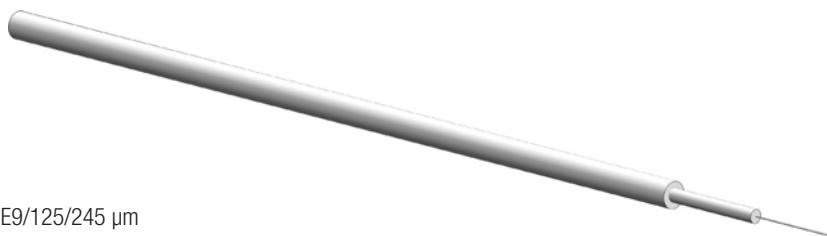
Ethernet Applikationen bei 1300 nm						
	Max Cap	Max Cap	HiCap	HiCap	Standard	Standard
	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	62.5 µm
	10G / 300 m	10G / 150 m	1G / 2000 m	1G / 1000 m	500 / 500	200 / 600
					[MHz.km]	[MHz.km]
3.125 Gb/s WWDM / lasers (10GBASE-LX4)	300 m	300 m	900 m	450 m	300 m	300 m
1 Gb/s serial / laser (1000GBASE-LX)	550 m	550 m	2000 m	1000 m	550 m	550 m
100 Mb/s serial / LED (100BASE-FX)	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m

GigaBit Ethernet IEEE802.3z und IEEE802.3ae



Faserklassen	
	OS1 = 9/125
	OM1 = 62.5/125
	OM2 = 50/125
	OM3 = 50/125

LWL-Kabel



Technische Daten Singlemode-Faser E9/125/245

Optische Daten Singlemode-Faser		E9/125	E9/125 A1	E9/125 A2	NZ-DS
Bedingungen	standard gemäss	G.652D	G.657.A1	G.657.A2	G.655
Typische Dämpfung (verkabelt)	1310 nm	[dB/km]	≤ 0.34	≤ 0.35	≤ 0.35
	1383 nm	[dB/km]	≤ 0.34	≤ 0.35	≤ 0.35
	1550 nm	[dB/km]	≤ 0.20	≤ 0.21	≤ 0.21
	1625 nm	[dB/km]	≤ 0.23	≤ 0.23	≤ 0.23
Maximale Dämpfung (verkabelt)	1310 nm	[dB/km]	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.40
	1383 nm	[dB/km]	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.40
	1550 nm	[dB/km]	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25
	1625 nm	[dB/km]	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25
Chromatische Dispersion	1285 - 1330 nm	[ps/nm × km]	≤ 3.50	≤ 3.50	≤ 3.50
	1550 nm	[ps/nm × km]	≤ 18.0	≤ 18.0	≤ 18.0
Kabel-Grenzwellenlänge λ_{cc}	Standard	[nm]	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260
	Spezialanwendungen	[nm]	≤ 1180	≤ 1180	≤ 1180
Polarisationsmodendispersion	Link Design Value	[ps/√km]	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.06
	Max. individuelle Faser	[ps/√km]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.10
Nulldispersionswellenlänge λ_0		[nm]	1300-1324	1300-1324	1300-1324
Anstieg der Nulldispersion S_0 bei λ_0		[ps/nm ² × km]	≤ 0.090	≤ 0.092	≤ 0.092
Modenfelddurchmesser	1310 nm	[μm]	9.2 ± 0.4	8.4 - 9.5	-
	1550 nm	[μm]	10.4 ± 0.8	9.5 - 10.5	9.6 ± 0.4
Typischer Gruppenbrechungsindex	1310 nm		1.466	1.466	-
	1550 nm		1.467	1.467	1.468
Macrobending loss r - 7.5 mm, 1 turn	1550 nm	[dB]	-	-	≤ 0.50
	1625 nm	[dB]	-	-	≤ 1.00
Macrobending loss r - 10 mm, 1 turn	1550 nm	[dB]	-	-	≤ 0.10
	1625 nm	[dB]	-	≤ 0.75	≤ 0.20
Macrobending loss r - 15 mm, 10 turn	1550 nm	[dB]	-	≤ 1.50	≤ 0.03
	1625 nm	[dB]	-	≤ 0.25	≤ 0.10

1) Für Kabel mit Kompakt- und Volladern:
1310 nm ≤ 0.40 dB/km
1550 nm ≤ 0.30 dB/km
1625 nm ≤ 0.50 dB/km

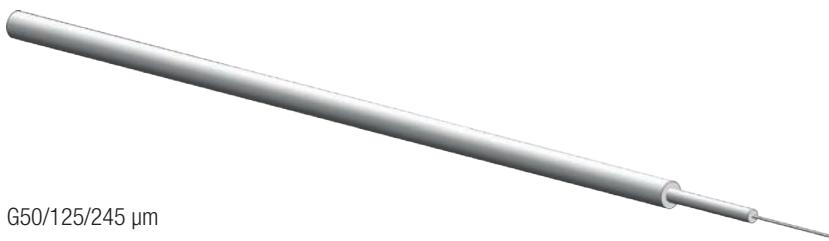
Geometrische Abmessungen		E9/125	E9/125 A1	E9/125 A1	NZ-DS
Mantelglasdurchmesser	µm			125 ± 0.7	
Coating-Durchmesser (nicht eingefärbt)	µm			242 ± 7	
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	µm			≤ 0.5	
Exzentrizität Mantelglas / Coating	µm			≤ 12.0	
Unrundheit Mantelglas	%			≤ 0.7	
Unrundheit Beschichtung	%			≤ 5	

Mechanische und Umwelteigenschaften		E9/125	E9/125 A1	E9/125 A1	NZ-DS
Coating-Material				Akrylat	
Zugfestigkeit (Faserdehnung ≤ 1%)	N (Kpsi)			≥ 8.8 (100)	
Temperaturbereich	1310 nm, 1550	ΔdB/km		≤ 0.05	
-60°C bis 85°C	& 1625 nm	ΔdB/km		≤ 0.05	
Wasserfestigkeit 23°C, 30 Tage lang	1310 nm, 1550	ΔdB/km		≤ 0.05	
	& 625 nm	ΔdB/km		≤ 0.05	

Spezifikationen		E9/125	E9/125 A1	E9/125 A1	NZ-DS
Standards		<ul style="list-style-type: none"> - ITU G.652-D - IEC 60793-2-50 Typ B1.3 - DIN VDE 0888 Teil 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ITU G.657.A1 - IEC60793-2-50 Type B6_a1 	<ul style="list-style-type: none"> - ITU G.657.A1 - IEC60793-2-50 Type B6_a2 	<ul style="list-style-type: none"> - ITU G.655 - IEC 60793-2-50 Typ B4

Bemerkung: E9/125 A2/B3 (A3) auch mit Macrobanding 5 mm lieferbar

LWL-Kabel



G50/125/245 µm

Technische Daten Multimode-Faser

Optische Daten Multimode-Faser		G50/125			
Faserkategorie		OM2	OM2 plus	OM3	OM4
Faserkategorie nach H+S		Standard	E	F	G
Bandbreite OFL min.	850 nm	[MHz*km]	500	600	1500
	1300 nm	[MHz*km]	500	1200	500
I Gigabit Ethernet 1000BASE	SX 850nm	[m]	500	525	1000
	LX 1300 nm	[m]	550	2000	550
IO Gigabit Ethernet 10GBASE	SX 850nm	[m]		300	550
	LX4 1300 nm	[m]		300	300
Bending loss bei 850 / 1300 nm	r= 37.5	[dB]	0.5 / 0.5		0.1 / 0.2 ¹⁾
	r= 15.0 mm	[dB]	1.0 / 1.0		0.1 / 0.3 ¹⁾
	r= 7.5 mm	[dB]	- / -		0.2 / 0.5 ¹⁾
Typische Dämpfung (verkabelt)	850 nm	[dB/km]		2.3	
	1300 nm	[dB/km]		0.5	
Maximale Dämpfung (verkabelt)	850 nm	[dB/km]		≤ 2.7	
	1300 nm	[dB/km]		≤ 1.0	
Effektiver Gruppenbrechungsindex	850 nm			1.482	
	1300 nm			1.477	
Numerische Apertur				0.200 +/- 0.015	

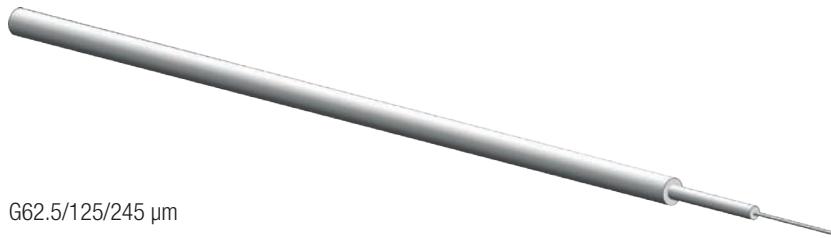
1) OM3 und OM4 BendOptimized ist Standard bei HUBER+SUHNER

Geometrische Abmessungen				
G50/125				
Faserkategorie		OM2	OM2 plus	OM3
Kernglasdurchmesser	µm		50 +/- 2.5	
Mantelglasdurchmesser	µm		125 +/- 0.2	
Coating-Durchmesser (nicht eingefärbt)	µm		245 +/- 10	
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	µm		≤ 1.5	
Unrundheit Kernglas	µm		≤ 5	
Unrundheit Mantelglas	%		≤ 1	
Unrundheit Beschichtung	%		≤ 6	
Zugfestigkeit bei Faserdehnung ≤ 1%	N (Kpsi)		≥ 8.8 (100)	

Mechanische und Umwelteigenschaften				
G50/125				
Faserkategorie		OM2	OM2 plus	OM3
Coating-Material			Akrylat	
Zugfestigkeit bei Faserdehnung ≤ 1%	N (Kpsi)		≥ 8.8 (100)	
Temperaturbereich max. Δ 0.1dB/km 850/1300 nm	°C		-60 bis + 85	
Wasserfestigkeit max. Δ 0.2dB/km 850/1300 nm			23 °C über 30 Tage	

Spezifikationen				
G50/125				
Faserkategorie		OM2	OM3	OM4
Normen			ITU-T G.651 IEC 60793-2-10	A1a.2 A1a.3

LWL-Kabel



Technische Daten Multimode-Faser

Optische Daten Multimode-Faser

G62.5/125

Faserkategorie		OM1	OM2
Faserkategorie nach H+S		Standard	D
Bandbreite OFL min.	850 nm	[MHz*km]	200
	1300 nm	[MHz*km]	500
I Gigabit Ethernet 1000BASE	SX 850nm	[m]	275
	LX 1300 nm	[m]	550
Typische Dämpfung (verkabelt)	850 nm	[dB/km]	2.7
	1300 nm	[dB/km]	0.5
Maximale Dämpfung (verkabelt)	850 nm	[dB/km]	≤ 3
	1300 nm	[dB/km]	≤ 1.0
Effektiver Gruppenbrechungsindex	850 nm		1.496
	1300 nm		1.491
Numerische Apertur			0.275 +/- 0.015

Geometrische Abmessungen
G62.5/125

Faserkategorie		OM2	OM2 plus
Kernglasdurchmesser	µm		62.5 +/- 2.5
Mantelglasdurchmesser	µm		125 +/- 0.2
Coating-Durchmesser (nicht eingefärbt)	µm		245 +/- 10
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	µm		≤ 1.5
Unrundheit Kernglas	µm		≤ 5
Unrundheit Mantelglas	%		≤ 1
Unrundheit Beschichtung	%		≤ 6
Zugfestigkeit bei Faserdehnung ≤ 1%	N (Kpsi)		≥ 8.8 (100)

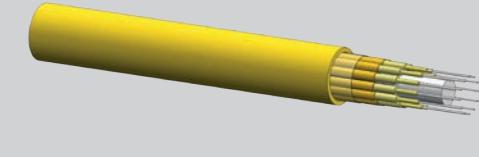
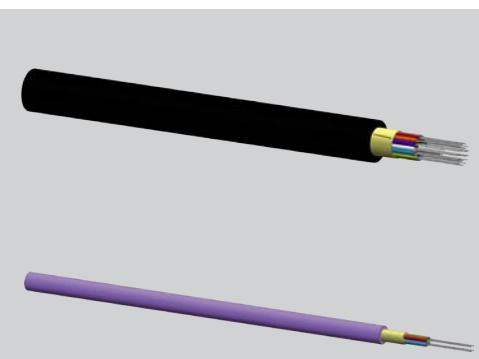
Mechanische und Umwelteigenschaften
G62.5/125

Faserkategorie		OM2	OM2 plus
Coating-Material			Akrylat
Zugfestigkeit bei Faserdehnung ≤ 1%	N (Kpsi)		≥ 8.8 (100)
Temperaturbereich max. Δ 0.1dB/km 850/1300 nm	°C		-60 bis + 85
Wasserfestigkeit max. Δ 0.2dB/km 850/1300 nm			23 °C über 30 Tage

Spezifikationen
G62.5/125

Faserkategorie	OM1	OM2
Normen		ITU-T G.651 IEC 60793-2-10 A1b

Übersicht LWL-Kabel

Kabeleigenschaften	Ader	Faseranzahl	Ader Ø [mm]	Simplexkabel Ø [mm]
Innenkabel	Kabeltyp			
	Patchkabel			
	Simplexkabel	1	0.9	
		1	0.9	
		1	0.9	
	Duplexkabel figure 8	2	0.6	1.7
		2	0.9	2.0
		2	0.9	2.7
	Duplexkabel figure 0	2	0.9	2.0
		2	0.9	2.7
	Breakoutkabel			
	Breakoutkabel	4	0.9	2.0
	bis 16 Fasern	8	0.9	2.0
		12	0.9	2.0
		16	0.9	2.0
	Riserkabel (Mini-Breakoutkabel)			
	Riserkabel	4	0.9	
	bis 16 Fasern	6	0.9	
		8	0.9	
		12	0.9	
		16	0.9	
	optodesk®	4 (4 x 1)	0.9	

Kabelmantel ø [mm]	Kabelmantel	Gewicht [kg/km]	Direkte Steckermontage	Zugkraft (kurzzeitig) [N]	Biegeradius in Betrieb [mm]	Querdruck (kurzzeitig) [N/cm]	Schlagfestigkeit [Schläge]	Temperaturbereich in Betrieb [°C]	Nagetiergeschützt	Selbstverlöschend	Geringe Brandfortleitung
2.0	LSFH™	3.7	•	200 ¹	30	250	10	-20 bis +70			
2.7	LSFH™	6.4	•	200 ¹	30	500	20	-20 bis +70			
3.0	LSFH™	8.0	•	200 ¹	30	500	20	-20 bis +70			
1.7 x 3.5	LSFH™	5.6	•	2 x 50 ¹	25	100	3	-40 bis +70		•	
2.0 x 4.1	LSFH™	7.8	•	2 x 100 ¹	25	500	40	-25 bis +70		•	
2.7 x 5.5	LSFH™	12.5	•	2 x 100 ¹	30	1000	40	-20 bis +70		•	
3.1 x 5.2	LSFH™	18	•	2 x 100 ¹	25	500	40	-20 bis +70		•	
3.5 x 6.2	LSFH™	24.2	•	2 x 100 ¹	30	1000	40	-20 bis +70		•	
7.0	LSFH™	47	•	4 x 100 ¹	70	400	50	-25 bis +70		•	•
9.0	LSFH™	82	•	8 x 100 ¹	80	400	50	-25 bis +70		•	•
12.0	LSFH™	144	•	12 x 100 ¹	120	400	50	-25 bis +70		•	•
12.0	LSFH™	135	•	16 x 100 ¹	120	400	50	-25 bis +70		•	•
5.0	LSFH™	28	•	400 ¹	50	1800	100	-20 bis +70		•	•
5.5	LSFH™	30	•	550 ¹	50	1800	100	-20 bis +70		•	•
6.0	LSFH™	33	•	800 ¹	60	1800	100	-20 bis +70		•	•
7.0	LSFH™	52	•	1000 ¹	70	1800	100	-20 bis +70		•	•
8.5	LSFH™	64	•	1400 ¹	85	1800	100	-20 bis +70		•	•
3.7	FR/LSOH	13	•	300	55 ³	200	²	-10 bis +60		•	•

¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

² IEC 794-1 E4, EN 187000 Methode 505. Der Fall schwerer Werkzeuge, etc. auf das Kabel wird simuliert. Dabei dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen.

³ Das Biegeverhalten eines Datenkabels wird bestimmt, durch mehrmalige vorwärts- und rückwärtsbiegung um 180 Grad. Danach müssen die elektrischen NF- und HF-Parameter immer noch der Norm EN 50173 entsprechen

Übersicht LWL-Kabel

Kabeleigenschaften

Kabeltyp	Faseranzahl	Ader Ø [mm]	Bündeladern max. [Stk]
Innen- und Aussenkabel			
Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)			
optoversal®	12 (1 x 12)		1
bis 24 Fasern	24 (2 x 12)		2
	24 (1 x 24)		1
optoversal®	60 (5 x 12)		5
36 - 144 Fasern	72 (6 x 12)		6
	96 (8 x 12)		8
	120 (10 x 12)		10
	144 (12 x 12)		12
optofil®-ZGGFR-Easy-Blow	12 (1 x 12)		1
bis 24 Fasern	24 (1 x 24)		1
optofil®-wbGGFR-Easy-Blow	60 (5 x 12)		5
bis 288 Fasern	72 (6 x 12)		6
	96 (8 x 12)		8
	120 (10 x 12)		10
	144 (12 x 12)		12
	288 (12 x 24)		12
optofil®-ZGGFR-Safety	12 (1 x 12)		1
optofil®-wbGGFR-Safety	24 (2 x 12)		2
bis 60 Fasern	36 (3 x 12)		3
	48 (4 x 12)		4
	60 (5 x 12)		5

Kabelmantel ø [mm]	Kabelmantel	Gewicht [kg/km]	Direkte Steckermontage	Zugkraft [N]	Biegeradius in Betrieb [mm]	Querdruck (kurzzeitig) [N/cm]	Schlagfestigkeit [Schläge]	Temperaturbereich in Betrieb [°C]	Nagetiergeschützt	Selbstverlöschend	Geringe Brandfortleitung
7.6	FR/LSOH	68		1000	115 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
9.5	FR/LSOH	96		1000	140 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
8.2	FR/LSOH	79		1000	125 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
11.4	FR/LSOH	148		6000	175 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
12.2	FR/LSOH	164		6000	185 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
13.5	FR/LSOH	198		6000	205 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
14.8	FR/LSOH	230		6000	225 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
16.3	FR/LSOH	272		6000	245 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
8.5	FR/LSOH	84		2500	140 ³	300	2	-25 bis +60	•	•	•
9.0	FR/LSOH	95		2500	145 ³	300	2	-25 bis +60	•	•	•
12.0	FR/LSOH	154		9000	180 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
12.8	FR/LSOH	175		9000	195 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
14.0	FR/LSOH	208		9000	210 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
15.4	FR/LSOH	243		9000	230 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
16.9	FR/LSOH	286		9000	255 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
18.8	FR/LSOH	356		9000	285 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
7.8	FR/LSOH	72		1000	120 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
12.5	FR/LSOH	166		6000	190 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
12.5	FR/LSOH	168		6000	190 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
12.5	FR/LSOH	170		6000	190 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•
12.5	FR/LSOH	172		6000	190 ³	500	2	-25 bis +60	•	•	•

¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

² IEC 794-1 E4, EN 187000 Methode 505. Der Fall schwerer Werkzeuge, etc. auf das Kabel wird simuliert. Dabei dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen.

³ Das Biegeverhalten eines Datenkabels wird bestimmt, durch mehrmalige vorwärts- und rückwärtsbiegung um 180 Grad. Danach müssen die elektrischen NF- und HF-Parameter immer noch der Norm EN 50173 entsprechen

Übersicht LWL-Kabel

Kabeleigenschaften

Kabeltyp	Faseranzahl	Ader Ø [mm]	Bündeladern max. [Stk]
Innen- und Aussenkabel			
Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)			
Bündeladerkabel LSFH™	12 (1 x 12)		1
mit Glasarmierung			
2 bis 12 Fasern			
Bündeladerkabel LSFH™	24 (1 x 24)		1
mit Glasarmierung			
bis 24 Fasern			
Bündeladerkabel TWINTUBE LSFH™	24 (2 x 12)		2
mit Glasarmierung			
bis 24 Fasern			
Bündeladerkabel	60 (5 x 12)		5
mit Glasarmierung			
bis 60 Fasern			

Kabelmantel ø [mm]	Kabelmantel	Gewicht [kg/km)	Direkte Steckermontage	Zugkraft [N]	Biegeradius in Betrieb [mm]	Querdruck (kurzzeitig) [N/cm]	Schlagfestigkeit [Schläge]	Temperaturbereich in Betrieb [°C]	Nagetiergeschützt	Selbstverlöschend	Geringe Brandfortleitung
8.5	LSFH™	83		1500 ¹	80	400	30	-40 bis +70	•	•	•
8.5	LSFH™	85		1500 ¹	80	400	30	-25 bis +70	•	•	•
8.4 x 8.8	LSFH™	101		1500 ¹	100	800	-	-25 bis +70	•	•	•
11.6	LSFH™	90		1500 ¹	120	800	50	-40 bis +70	•	•	•

¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

² IEC 794-1 E4, EN 187000 Methode 505. Der Fall schwerer Werkzeuge, etc. auf das Kabel wird simuliert. Dabei dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen.

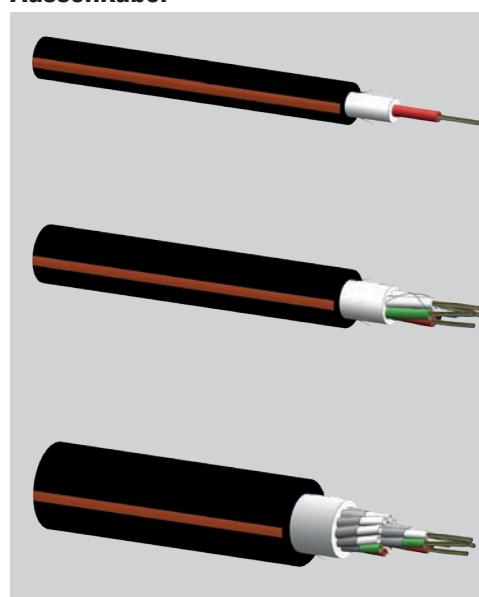
³ Das Biegeverhalten eines Datenkabels wird bestimmt, durch mehrmalige vorwärts- und rückwärtsbiegung um 180 Grad. Danach müssen die elektrischen NF- und HF-Parameter immer noch der Norm EN 50173 entsprechen

Übersicht LWL-Kabel

Kabeleigenschaften

Kabeltyp	Faseranzahl	Ader Ø [mm]	Bündeladern max. [Stk]
----------	-------------	----------------	---------------------------

Aussenkabel



Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)

optofil®-ZGGT 2500 HighP	12 (1 x 12)		1
bis 24 Fasern	24 (1 x 24)		1
optofil®-wbGGT HighP	60 (5 x 12)		5
bis 288 Fasern	72 (6 x 12)		6
	96 (8 x 12)		8
	120 (10 x 12)		10
	144 (12 x 12)		12
	288 (12 x 24)		12
optofil®-wbGGT HighP	216 (18 x 12)		18
192 bis 576 Fasern	288 (24 x 12)		24
	432 (18 x 24)		18
	576 (24 x 24)		24

optofil®-Micro System für den flexiblen Ausbau des Access-Netzes

optofil®-A ZKT Micro	12 (1 x 12)		1
12 bis 24 Fasern	24 (1 x 24)		1
optofil®-A wbKT Micro	60 (5 x 12)		5
12 bis 72 Fasern	75 (6 x 12)		6
	96 (8 x 12)		8
96 bis 144 Fasern	144 (6 x 24)		6

Kabelmantel \varnothing [mm]	Kabelmantel	Gewicht [kg/km]	Direkte Steckermontage	Zugkraft [N]	Biegeradius in Betrieb [mm]	Querdruck (kurzzeitig) [N/cm]	Schlagfestigkeit [Schläge]	Temperaturbereich in Betrieb [°C]	Nagetiergeschützt	Selbstverlöschend	Geringe Brandfortleitung
-----------------------------------	-------------	--------------------	------------------------	-----------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---	-------------------	-------------------	--------------------------

8.5	PE	65		2500	130 ³	1000	-	-40 bis +60			
9.0	PE	70		2500	130 ³	1000	-	-40 bis +60			
12.0	PE	126		9000	180 ³	800	2	-40 bis +60			
12.8	PE	146		9000	195 ³	800	2	-40 bis +60			
14.0	PE	170		9000	210 ³	800	2	-40 bis +60			
15.4	PE	200		9000	230 ³	800	2	-40 bis +60			
16.9	PE	237		9000	255 ³	800	2	-40 bis +60			
18.8	PE	292		9000	285 ³	800	2	-40 bis +60			
21.1	PE	390		9000	530 ³	800	2	-40 bis +60			
25.0	PE	510		9000	625 ³	800	2	-40 bis +60			
22.8	PE	446		9000	570 ³	800	2	-40 bis +60			
27.6	PE	635		9000	690 ³	800	2	-40 bis +60	•		

4.0	HDPE	19		500	100 ³	160	2	-40 bis +70			
4.0	HDPE	19		500	100 ³	160	2	-40 bis +70			
6.6	HDPE	30		1000	150 ³	160	2	-40 bis +70			
6.5	HDPE	30		1000	150 ³	160	2	-40 bis +70			
7.6	HDPE	54		2500	100 ³	140	2	-25 bis +70			
8.2	HDPE	60		2500	125 ³	140	2	-25 bis +70			

¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

² IEC 794-1 E4, EN 187000 Methode 505. Der Fall schwerer Werkzeuge, etc. auf das Kabel wird simuliert. Dabei dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen.

³ Das Biegeverhalten eines Datenkabels wird bestimmt, durch mehrmalige vorwärts- und rückwärtsbiegung um 180 Grad. Danach müssen die elektrischen NF- und HF-Parameter immer noch der Norm EN 50173 entsprechen

Übersicht LWL-Kabel

Kabeleigenschaften

Kabeltyp	Faseranzahl	Ader Ø [mm]	Bündeladern max. [Stk]
Aussenkabel			
Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)			
Bündeladerkabel PE	12 (1 x 12)		1
mit Glasarmierung			
2 bis 12 Fasern			
Bündeladerkabel PE	24 (1 x 24)		1
mit Glasarmierung			
bis 24 Fasern			
Bündeladerkabel TWINTUBE PE	24 (2 x 12)		2
mit Glasarmierung			
bis 24 Fasern			
Bündeladerkabel	60 (5 x 12)		5
mit Glasarmierung			
bis 60 Fasern			

Kabelmantel ø [mm]	Kabelmantel	Gewicht [kg/km)	Direkte Steckermontage	Zugkraft [N]	Biegeradius in Betrieb [mm]	Querdruck (kurzzeitig) [N/cm]	Schlagfestigkeit [Schläge]	Temperaturbereich in Betrieb [°C]	Nagetiergeschützt	Selbstverlöschend	Geringe Brandfortleitung
8.5	PE	63		1500 ¹	80	400	30	-40 bis +70	•	•	•
8.5	PE	63		1500 ¹	80	400	30	-25 bis +70	•	•	•
9.4 x 8.8	PE	69		1500 ¹	100	800	-	-20 bis +70	•	•	•
11.6	LSFH™	130		3500 ¹	120	800	50	-40 bis +70	•	•	•

¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

² IEC 794-1 E4, EN 187000 Methode 505. Der Fall schwerer Werkzeuge, etc. auf das Kabel wird simuliert. Dabei dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen.

³ Das Biegeverhalten eines Datenkabels wird bestimmt, durch mehrmalige vorwärts- und rückwärtsbiegung um 180 Grad. Danach müssen die elektrischen NF- und HF-Parameter immer noch der Norm EN 50173 entsprechen

Bestellinformation LWL-Kabel

Innen- und Aussenkabel

Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)

optoversal®		Metallfrei, nagetiergeschützt					
		Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
			9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		4 (1 x 4)	FIK-190 203	FIK-185 938	FIK-185 989		FIK-185 990
		6 (1 x 6)	FIK-190 204	FIK-186 459	FIK-190 112		FIK-186 355
		8 (1 x 8)	FIK-190 205	FIK-186 300	FIK-185 959		FIK-185 934
		12 (1 x 12)	FIK-190 077	FIK-185 935	FIK-186 350	FIK-191251	FIK-186 005
		24 (2 x 12)	FIK-190 071	FIK-186 356	FIK-186 432	FIK-191252	FIK-186 487
		24 (1 x 24)	FIK-187 354	FIK-186 595			
bis 36 - 144 Fasern		48 (4 x 12)	FIK-190 208	FIK-187 291	FIK-186 486	FIK-191278	FIK-187 292
		72 (6 x 12)	FIK-190 210		FIK-186 539		
		96 (8 x 12)	FIK-186 747		FIK-186 540		
		144 (12 x 12)	FIK-190 212		FIK-191 710		

Optoversal-Hybrid [12 (1 x 12) 9 µm + 12 (1 x 12) 50 µm] Art. Nr.: FIK-190 378

Optoversal-Hybrid [12 (1 x 12) 9 µm + 12 (1 x 12) 50 µm OM3] Art. Nr.: FIK-190 137

optoversal®- (Swisscom)		Metallfrei, nagetiergeschützt					
		Faseranzahl	Singlemode				
			9 µm G.652.D				
		12 (1 x 12)	FIK-191 290				
		24 (2 x 12)	FIK-191 291				
		48 (4 x 12)	FIK-191 783				

optofil®-ZGGFR-Safety E30		Metallfrei, nagetiergeschützt					
		Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
			9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		12 (1 x 12)	FIK-190 719	FIK-187 293	FIK-191 796		FIK-187 305

Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)
optofil®-wbGGFR-Safety E30

Metallfrei, nagetiergegeschützt	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	24 (2 x 12)	FIK-190 223				
	48 (4 x 12)	FIK-190 225				
	60 (5 x 12)	FIK-190 226				

Bündeladerkabel LSFH™ ø 8.5mm

mit Glasarmierung bis 12 Fasern (mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	4 (1 x 4)		FIK-22523601	FIK-84033253		FIK-22523603
	6 (1 x 6)		FIK-84090674	FIK-84099044	auf Anfrage	
	8 (1 x 8)		FIK-22523602			FIK-22523604
	12 (1 x 12)	FIK-22523654	FIK-22521943	FIK-84005134	FIK-84121676	FIK-22521884

Bündeladerkabel LSFH™ ø 8.5mm

mit Glasarmierung bis 24 Fasern (mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	24 (1 x 24)	n/a	n/a			

Bündeladerkabel TWINTUBE LSFH™ ø 9.4mm

mit Glasarmierung bis 24 Fasern (mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	24 (2 x 12)	FIK-23041032	FIK-23038139	FIK-84003522	FIK-84121635	FIK-23041033

Bestellinformation LWL-Kabel

Aussenkabel

Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)

Bündeladerkabel PE ø 8.5mm						
mit Glasarmierung bis 12 Fasern (mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	2 (1 x 2)	FIK-84091978	FIK-22521811			FIK-22521749
	4 (1 x 4)	FIK-22523661	FIK-22521750			FIK-22521751
	6 (1 x 6)		FIK-22521752			FIK-22521753
	8 (1 x 8)	FIK-23017688	FIK-22521754			FIK-22521755
	12 (1 x 12)	FIK-22521756	FIK-22521757	FIK-23027099		FIK-22521758

Bündeladerkabel PE ø 8.5mm						
mit Glasarmierung bis 24 Fasern (mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	24 (1 x 24)	FIK-84024359	FIK-84024360			

Bündeladerkabel TWINTUBE PE ø 9.4mm						
mit Glasarmierung bis 24 Fasern (mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	24 (2 x 12)	FIK-23038137	FIK-23038138	FIK-23041030	FIK-84118482	FIK-23041031

optofil®-wbGGT HighP						
Metallfrei, nagetiergehützt, längswasserdicht	Faseranzahl	Singlemode	Multimode			
		9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12 (1 x 12)	FIK-190 059	FIK-186 627			FIK-186 455
	24 (2 x 12)	FIK-186 748	FIK-186 437	FIK-190 368		FIK-186 399
	36 (3 x 12)	FIK-190 058				
	48 (4 x 12)	FIK-187 385	FIK-186 439	FIK-190 369		FIK-186 458
	60 (5 x 12)	FIK-190 171				
	72 (6 x 12)	FIK-190 172				
	96 (8 x 12)	FIK-186 760				
	120 (10 x 12)	FIK-190 175				
	144 (12 x 12)	FIK-187 394				
	288 (12 x 24)	FIK-190 325				

optofil®-ZGGT 2500 HighP

Metallfrei, nagetiergeschützt	Faseranzahl	Singlemode		Multimode		
		9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	4 (1 x 4)	FIK-190 166	FIK-186 320			FIK-186 379
	6 (1 x 6)	FIK-190 167	FIK-186 481	FIK-190 747		FIK-186 483
	8 (1 x 8)	FIK-190 168	FIK-186 480			FIK-186 484
	12 (1 x 12)	FIK-190 169	FIK-185 937	FIK-186 361		FIK-185 945
	24 (1 x 24)	FIK-190 149	FIK-186 660			

optofil®-wbGGT HighP City Compact

Metallfrei, nagetiergeschützt, längswasserdicht	Faseranzahl	Singlemode		Multimode		
		9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	216 (18 x 12)	FIK-190 176				
	288 (24 x 12)	FIK-190 399				
	432 (18 x 24)	FIK-190 178				

optofil®-A ZKT Micro

Metallfrei, unarmiert, längswasserdicht	Faseranzahl	Singlemode	
		9 µm G.652.D	9 µm G.657.A
	4 (1 x 4)	FIK-190 658	
	12 (1 x 12)	FIK-190 227	FIK-191 349
	24 (1 x 24)	FIK-190 235	FIK-191 350

optofil®-A wbKT Micro

Metallfrei, unarmiert, längswasserdicht	Faseranzahl	Singlemode	
		9 µm G.652.D	9 µm G.657.A
	24 (2 x 12)	FIK-190 080	FIK-192 131
	36 (3 x 12)	FIK-190 229	
	48 (4 x 12)	FIK-190 230	FIK-191 859
	60 (5 x 12)	FIK-190 231	FIK-191 860
	72 (6 x 12)	FIK-190 232	FIK-191 858
	96 (8 x 12)	FIK-191 813	
	144 (6 x 24)	FIK-191 814	

Vorkonfektionierte Breakout- und Aufteilerkabel



Bündeladerkabel vorkonfektioniert

Vorkonfektionierte Bündeladerkabel können sowohl ausserhalb als auch im Inhouse Bereich eingesetzt werden.

Die Steckerkonfektion erfolgt über einen robusten Aufteiler, der eine hohe Zugbelastung beim Einzug garantiert.

Der Kabelaufsteiler ist von 2 bis 144 mit den Steckertypen E2000™, FCPC, LC, SC, ST erhältlich.

Die Fertigung erfolgt in der jeweils gewünschten Länge. Die Stecker werden versetzt konfektioniert und mit Schutzschlauch und Einzugshilfe geliefert. Die Lieferung erfolgt inkl. Messprotokoll.

Konfektion von spezial Patchlängen sind auf Anfrage möglich.

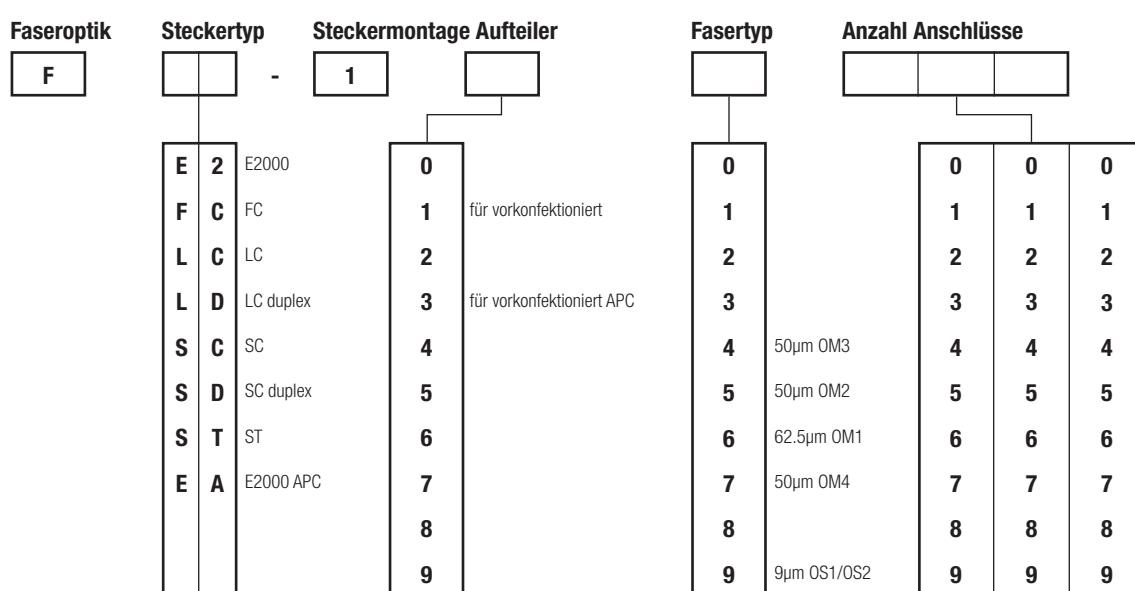
Max. Aussendurchmesser Aufteiler inkl. Schutzrohr:

- bis 12 Fasern: 21mm
 - bis 24 Fasern: 29mm
 - bis 48 Fasern: 35mm

Options

- Beschriftung nach Kundenwunsch
 - Konfektion von Spezial-Patchlängen
 - Spezialanforderungen auf Anfrage

Bestellschlüssel Aufteiler (ohne Kabel)



Breakout-Kabel vorkonfektioniert

Vorkonfektionierte Breakout-Kabel eignen sich für Installationen im Innern von Gebäuden, Datenkabel in Verteilernetzwerken, Installationen in Kabelkanälen und für horizontale und collapsed Backbone-Verkabelungen. (Kein Nagetierschutz)

Die Breakout-Kabel bestehen aus 4, 8, 12 und 16 Simplexkabeln (Übersicht LWL-Kabel) mit Kompaktadern und werden mit den gängigen Steckertypen wie: ST, SC, E2000™, LC, FCPC, direkt aufs Kabel konfektioniert. Die Fertigung erfolgt individuell in der jeweils gewünschten Länge.

Die abgesetzten Simplexkabel sind abgestuft und werden Einzugsfertig mit Schutzschlauch geliefert. Die Lieferung erfolgt inkl. Messprotokoll (Laborwert vor Einzug). Konfektion von spezial Patchlängen auf Anfrage.



Querschnitt Breakout-Kabel

Mini-Breakout-Kabel (Riser-Kabel) vorkonfektioniert

Vorkonfektionierte Mini-Breakout-Kabel können sowohl ausserhalb als auch im Inhouse Bereich sowie der Verkabelung zwischen Etagenverteilern und Endgeräten eingesetzt werden.

Die Mini-Breakout-Kabel bestehen aus 4 bis 24 900 µm Fest-adern. Die Stecker wie: ST, SC, E2000™, LC, FCPC werden direkt auf die Ader konfektioniert. Die Fertigung erfolgt individuell in der jeweils gewünschten Länge.

Die Festadern werden nach Wunsch mit Schutzschlauch geliefert. Eine Einzugshilfe ist möglich. Die Lieferung erfolgt inkl. Messprotokoll (Laborwert vor Einzug). Konfektion von spezial Patchlängen auf Anfrage.

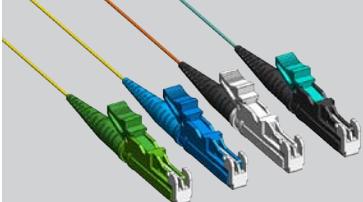
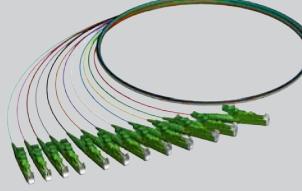


Querschnitt Mini-Breakout-Kabel

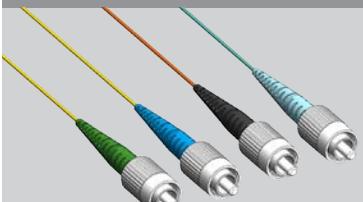
Bestellschlüssel Steckermontage Breakout/Riser Kabel (ohne Kabel)

Faseroptik		Steckertyp	-	Breakout-/ Riserkabel	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	
F			-	6			
E	2			0			
F	C	E2000		1	für vorkonfektioniert		
L	C	FC		2			
L	D	LC		3	für vorkonfektioniert APC		
S	C	LC duplex		4			
S	D	SC		5			
S	T	SC duplex		6			
E	A	ST		7			
		E2000 APC		8			
				9			
					0	0	
					1	1	
					2	2	
					3	3	
					4	4	
					5	5	
					6	6	
					7	7	
					8	8	
					9	9	

Bestellinformation LWL-Pigtail

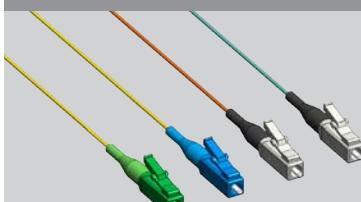
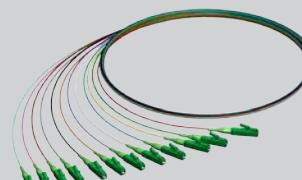
E2000™						
	Singlemode G.652.D		Multimode			
	9 µm	9 µm APC 8°	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	F99-E2 020	F99-EA 020	F59-E2 020	F49-E2 020	F79-E2 020	F69-E2 020
Set (12 Stk. mit Farocode) 	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.

FCPC						
	Singlemode G.652.D		Multimode			
	9 µm	9 µm APC 8°	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	F99-FC 020	F99-EA 020	F59-FC 020	F49-FC 020	F79-FC 020	F69-FC 020

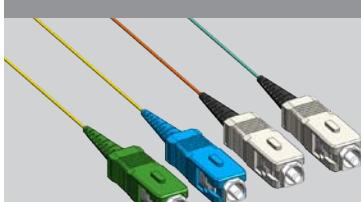
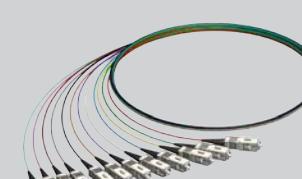
*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.

LC

	Singlemode G.652.D		Multimode			
	9 µm	9 µm APC 8°	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	F99-LC 020	F99-EA 020	F99-LC 020	F99-LC 020	F79-LC 020	F99-LC 020
LC Set (12 Stk. mit Farocode) 	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.

SC

	Singlemode G.652.D		Multimode			
	9 µm	9 µm APC 8°	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	F99-SC 020	F99-EA 020	F59-SC 020	F49-SC 020	F79-SC 020	F69-SC 020
SC Set (12 Stk. mit Farocode) 	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Pigtail

ST	Singlemode G.652.D		Multimode			
	9 µm		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	F99-ST 020		F59-ST 020	F49-ST 020	F79-ST 020	F69-ST 020
ST Set (12 Stk. mit Farbcode) 	auf Anfrage		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.

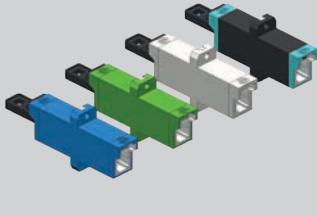
LX.5 und MPO auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Kupplungen

E2000™

Das mechanische und farbliche Codierungssystem ermöglicht eine zeitsparende und verwechslungsfreie Montage von Kupplung und Stecker. Stecker und Kupplung ohne Codierung können problemlos mit jedem

codierten Element verbunden werden. Die farbigen Codierrahmen sind auf Anfrage erhältlich.

	Singlemode	Multimode		
	PC: blau, Codierrahmen blau APC: grün, Codierrahmen grün	FKS-SMEBLBLHS FKS-SMEAGRGRHS	beige, Codierrahmen beige schwarz, Codierrahmen türkis (OM3)	FKS-MMEBGBGHS FKS-MMEBTKHS

Adaptercode			
1	rot	codiert	Beispiel: grüne Kupplung ohne Codierung
2	braun	codiert	
3	gelb	codiert	
4	orange	codiert	
5	violett	codiert	
6	weiss	codiert	
A		uncodiert	
B		uncodiert	
C		uncodiert	Beispiel: grüne Kupplung und roter Codierrahmen Frontseite orange
D		uncodiert	Codierrahmen Rückseite
E		uncodiert	
F		uncodiert	
G		uncodiert	
H		uncodiert	
I		uncodiert	
J		uncodiert	
K		uncodiert	
L		uncodiert	

E2000 Compact

	Singlemode	Multimode		
	PC: blau APC: grün	FKS-SMECBLHS FKS-SMEACGRHS	beige	FKS-MMECBGHS

FCPC

	Singlemode	Multimode		
	PC: metall (Deckel blau) APC: metall (Deckel grün)	FKS-SMFCGR FKS-SMFCGR	metall (Deckel weiss) metall (Deckel schwarz)	FKS-MMFCWH FKS-MMFCBK

LC Duplex

	Singlemode	Multimode		
	PC: blau APC: grün	FKS-SMLCDBL FKS-SMLCADGR	beige türkis (OM3) erika violett (OM4)	FKS-MMLCDBG FKS-MMLCDTK FKS-MMLCDVI

LC Quad

	Singlemode	Multimode		
	PC: blau APC: grün	FKS-SMLCQBL FKS-SMLCAQGR	beige türkis (OM3) erika-violett (OM4)	FKS-MMLCQBG FKS-MMLCQTK FKS-MMLCQVI

Bestellinformation LWL-Kupplungen

SC	Singlemode	Multimode	
	PC: blau APC: grün	FKS-SMSCBL FKS-SMSCAGR	beige türkis (OM3) erika-violett (OM4)
			FKS-MMSCBG FKS-MMSCTK FKS-MMSCVI

SC Duplex	Singlemode	Multimode	
	PC: blau APC: grün	FKS-KSMSCDBL FKS-KSMSCDAGR	beige türkis (OM3) erika-violett (OM4)
			FKS-MMSCDBG FKS-MMSCTK FKS-MMSCDVI

ST	Singlemode	Multimode	
	metall (Deckel rot)	FKS-KSMST	metall (Deckel schwarz)
			FKS-KMMST

LX.5 und MPO auf Anfrage.

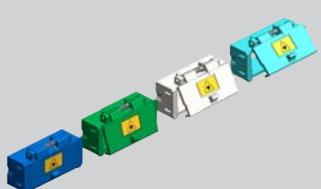
Staubschutzklappe für LC Duplex, LX.5 Duplex und SC Simplex Kupplungen



beige
blau
grün
türkis
metallic/schwarz

FSK-SBG
FSK-SBL
FSK-SGR
FSK-STK

Staubschutzklappe für LC Quad und SC Duplex Kupplungen



beige
blau
grün
türkis

FSK-BBG
FSK-BBL
FSK-BGR
FSK-BTK

LWL-Patch-Panel

LWL-Patch-Panel 19“, Alu, zum spleissen

Das 19“ Patch-Panel bietet:

- Bis zu 96 Fasern (LCQ) auf einer Höheneinheit (HE) inkl. Patchkabelführung
- Ausziehbar mit 2 Arretierungen und abwinkelbar bis 60°
- Zugentlastung mit Bürstenleiste für Installationskabel aus verschiedenen Richtungen
- Kabeleingang ausklappbar, seitlich oder von hinten frei wählbar
- Kabelbefestigung mit Kabelbinder oder mittels Verschraubung
- 2 Kammersystem für die getrennte Ablage der Bündelader und Pigtaills
- Sichere Spleissablage für wartungs- und montagefreundliche Installation
- Stufenlos tiefenverstellbar bis zu 50mm
- Deckel abnehmbar für optimale Zugänglichkeit

- Das Patch-Panel wurde so konzipiert dass die meisten handelsüblichen Spleisskassetten eingebaut werden können.

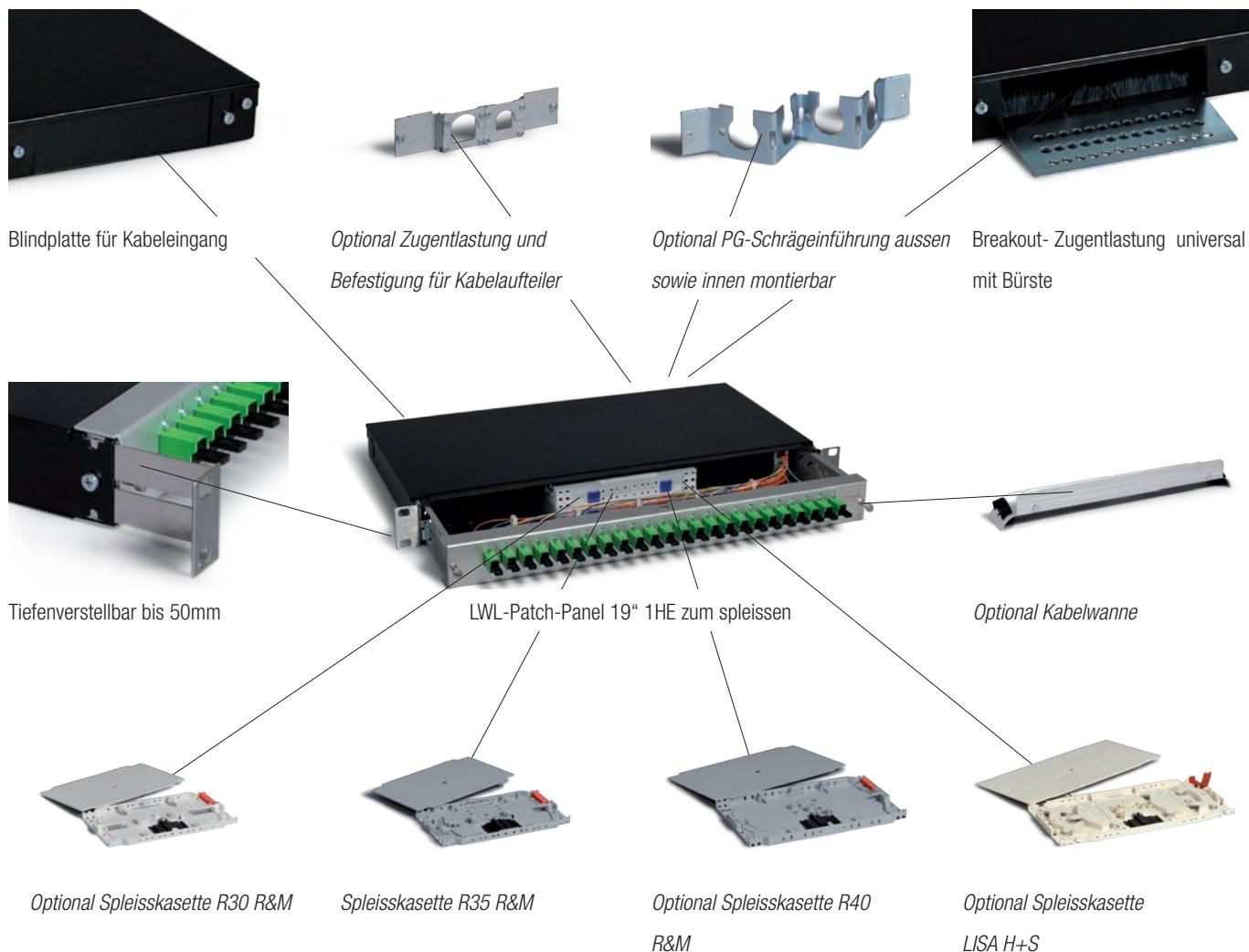
Spezifikationen

- Material:
Gehäuse in der Farbe RAL 9005 um Faserreste sofort zu erkennen
Frontplatte aus silbern eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 482.6 (19“) x 44.45 (1HE) x 240mm (B x H x T)

Optionen

- Kabelwanne, montage direkt vor Patch-Panel
- PG-Schrägeinführung 4fach
- Breakout-/Kabelaufteiler- Zugentlastung universal mit Bürste
- Bezeichnungsstreifen
- Frontplatte mit eigenem Firmenlogo auf Anfrage

Varianten



LWL-Patch-Panel 19“, Alu, für vorkonfektionierte Kabel

Das 19“ Patch-Panel bietet:

- Bis zu 96 Fasern (LCQ) auf einer Höheneinheit (HE) inkl. Patchkabelführung
- Zugentlastung mit Bürstenleiste für Installationskabel aus verschiedenen Richtungen
- Kabeleingang ausklappbar, seitlich oder von hinten frei wählbar
- Kabelbefestigung mit Kabelbinder oder mittels Verschraubung
- Sichere Ablage für wartungs- und montagefreundliche Installation
- Stufenlos tiefenverstellbar bis zu 50mm
- Deckel abnehmbar für optimale Zugänglichkeit

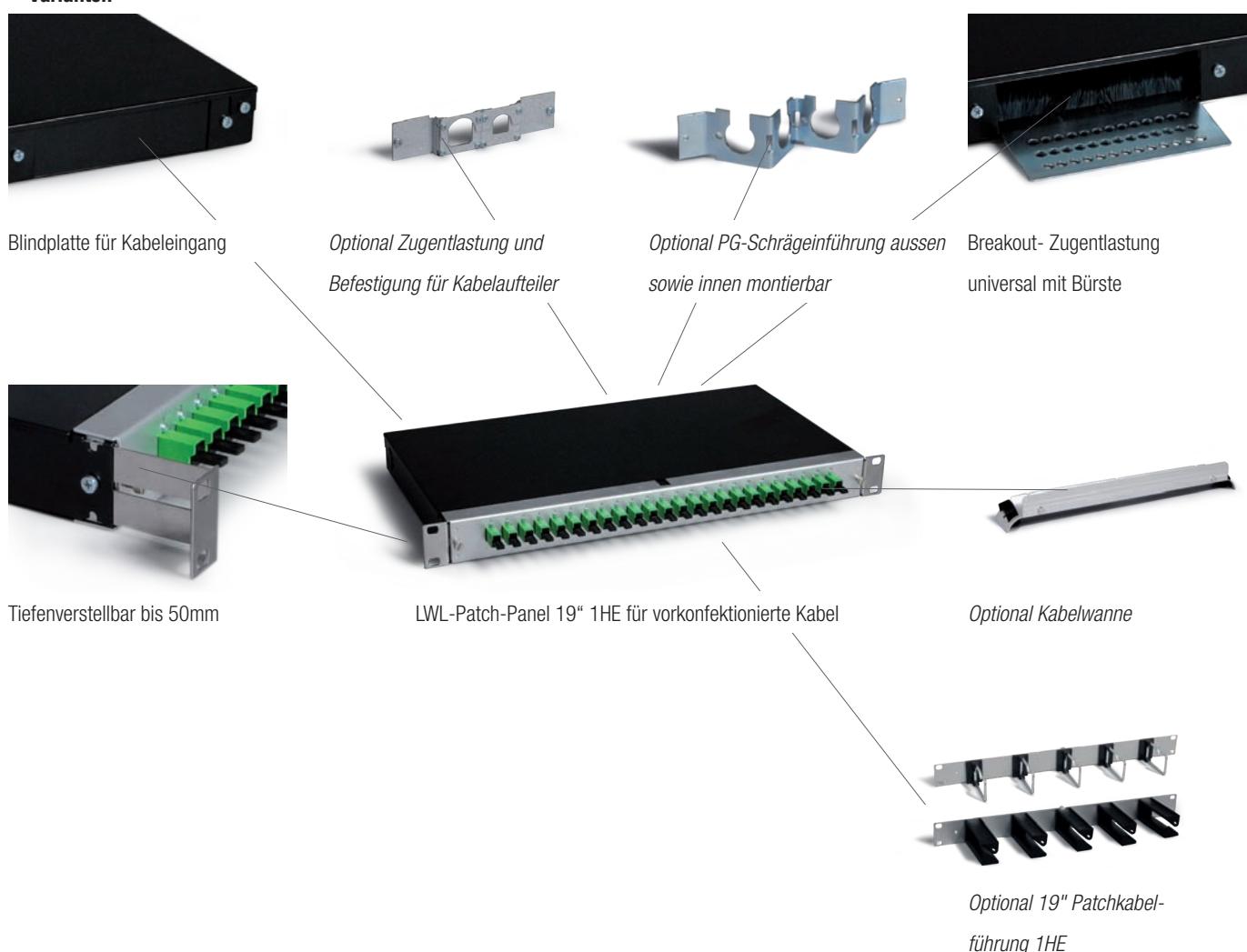
Spezifikationen

- Material:
Gehäuse in der Farbe RAL 9005 um Faserreste sofort zu erkennen
Frontplatte aus silbern eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 482.6 (19“) x 44.45 (1HE) x 240mm (B x H x T)

Optionen

- Kabelwanne, montage direkt vor fiberwork 19“ Patch-Panel
- PG-Schrägeinführung 4fach
- Breakout-/Kabelaufteiler- Zugentlastung universal mit Bürste
- Bezeichnungsstreifen
- Frontplatte mit eigenem Firmenlogo auf Anfrage

Varianten

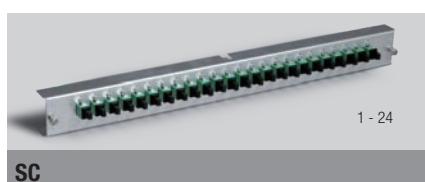
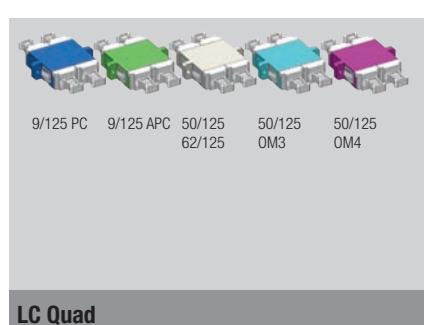
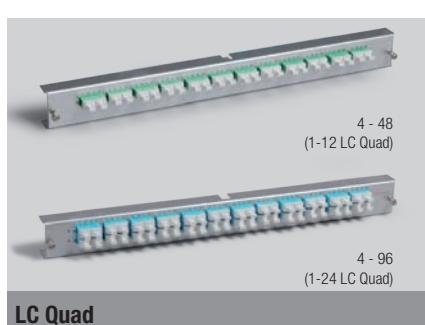
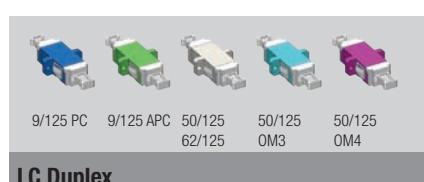
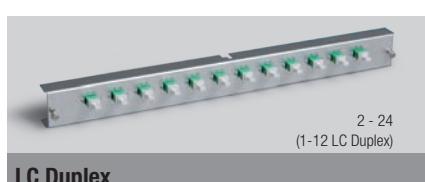
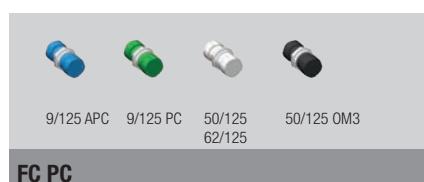
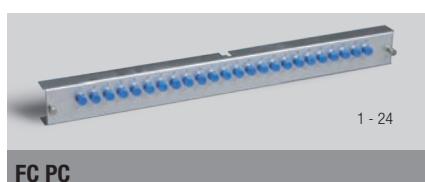
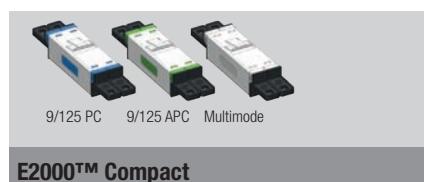
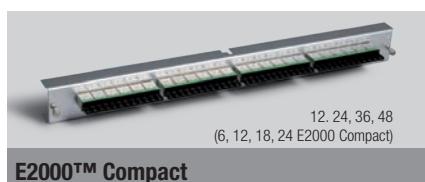
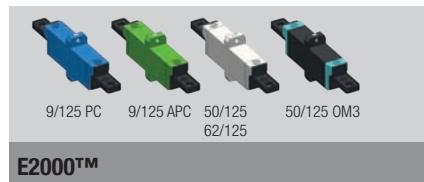


LWL-Patch-Panel

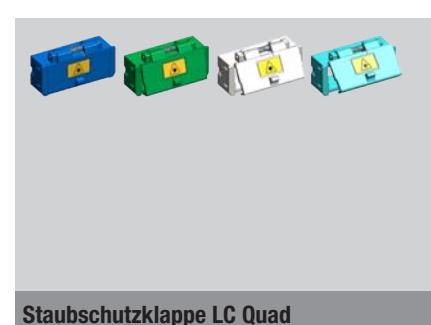
Die Patch-Panel sind mit folgenden **Frontplatten** erhältlich.

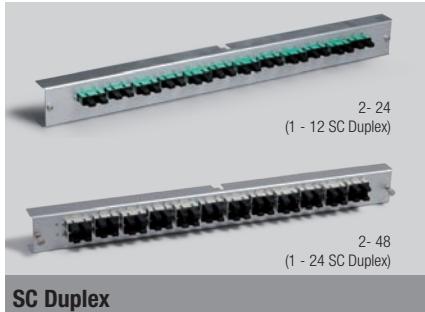


Die Frontplatten können mit folgenden **Kupplungstypen** bestückt werden.

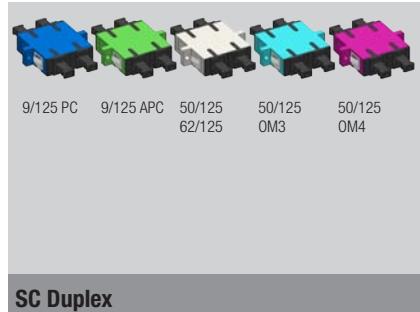


Staubschutzklappe für Kupplungen

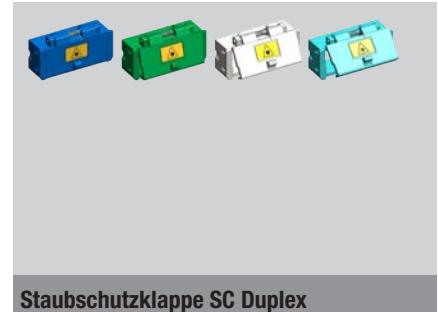




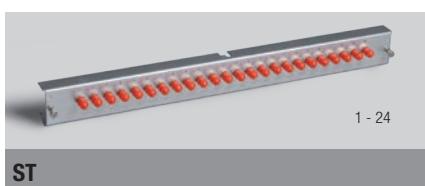
SC Duplex



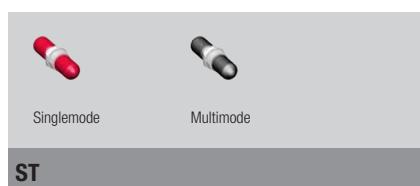
SC Duplex



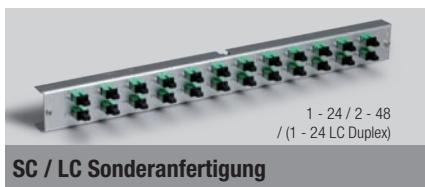
Staubschutzklappe SC Duplex



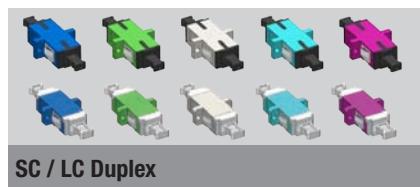
ST



ST



SC / LC Sonderanfertigung



SC / LC Duplex



Staubschutzklappe SC / LC Duplex

LX.5 und MPO auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

Zubehör für LWL-Patch-Panel 19"

Kabelwanne	Kabelwanne mit abnehmbarer Frontblende, montage direkt vor WL-Patch-Panel	FZU-12360087-A3-09
		
19" Kabelrangierwanne	19" Kabelwanne 1HE mit Umlenkschikanen links und rechts und abnehmbarer Frontblende	FZU-12360082-A2-09
		
19" Patchkabelführung	19" Patchkabelführung 1HE mit Kabelbügel, T=100 mm	FZU-12800184-A4-09
		
19" Patchkabelführung	19" Patchkabelführung 1HE mit Kabelbügel, T=56 mm	FZU-12800188-A4-09
		
19" Patchkabelführung	19" Patchkabelführung 1HE mit 5 Kabelbügel, T=80 mm	FZU-0766.00FW
		

PG-Schrägeinführung

PG-Schrägeinführung aussen sowie innen montierbar



FZU-13900051-ST-06

Zugentlastung und Befestigung für Kabelaufteiler

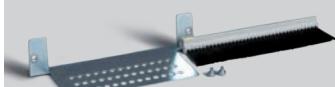
Zugentlastung und Befestigung für Kabelaufteiler



FZU-7500-ST-06

Breakout-Zugentlastung universal mit Bürste

Breakout- Zugentlastung universal mit Bürste



FZU-75000973

Blindplatte für Kabeleingang

Blindplatte für Kabeleingang, 165x36.7mm



FZU-75000159-ST-06

Befestigungsmaterial

Befestigungsmaterial



FZU-0484

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

Zubehör für LWL-Patch-Panel 19"

Spleisskassette		
	Spleisskassette R30 R&M	SKR30
	Spleisskassette R35 R&M	SKR35
	Spleisskassette R40 R&M	SKR40
	Spleisskassette LISA H+S	SKLISA

Bestellschlüssel LWL-Patch-Panel

Bestellschlüssel LWL-Patch-Panel 19“, Aluminium

Faseroptik	Steckertyp	KEV	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	
F		-			
E 2	E2000	0	zum spleisse	0	SM und MM
E D	E2000 Compact	1	für vorkonfektioniert	1	SM
F C	FC	2	zum spleissen APC	2	MM
L C	LC Duplex	3	für vorkonfektioniert APC	3	leer
L Q	LC Quad	4		4	50µm OM3
S C	SC	5		5	50µm OM2
S C	SC duplex	6		6	62.5µm OM1
S T	ST	7		7	50µm OM4
A E	E2000 APC	8		8	9µm OS1/OS2
		9	leer	9	
				0	„leer“
					unbestückt
					bestückt

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

LWL-Patch-Panel 19“, Alu, zum spleissen

E2000™ Patch-Panel, 1HE					
Anzahl	Anschl.	Singlemode G.652.D			
		9 µm	9 µm APC 8°		
	6	FE2-30 906	FE2-32 906		
	12	FE2-30 912	FE2-32 912		
	24	FE2-30 924	FE2-32 924		
	*				
Anzahl		Multimode			
		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	6	FE2-30 506	FE2-30 406	FE2-30 706	FE2-30 606
	12	FE2-30 512	FE2-30 412	FE2-30 712	FE2-30 612
	24	FE2-30 524	FE2-30 424	FE2-30 724	FE2-30 624
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

E2000™ Compact Patch-Panel, 1HE					
Anzahl	Anschl.	Singlemode G.652.D			
		9 µm	9 µm APC 8°		
	12 6x	auf Anfrage	FED-32 912		
	E2000C				
	24 12x	auf Anfrage	FED-32 924		
	E2000C				
	36 18x	auf Anfrage	FED-32 936		
	E2000C				
	48 24x	auf Anfrage	FED-32 948		
	E2000C*				
Anzahl		Multimode			
		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12 6x	FED-30 512	FE2-30 412	FE2-30 712	FE2-30 612
	E2000C				
	24 12x	FED-30 524	FE2-30 424	FE2-30 724	FE2-30 624
	E2000C				
	36 18x	FED-30 536	FE2-30 436	FE2-30 736	FE2-30 636
	E2000C				
	48 24x	FED-30 548	FE2-30 448	FE2-30 748	FE2-30 648
	E2000C*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

FC Patch-Panel, 1HE

		Anzahl	Singlemode G.652.D			
		Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°		
		6	FFC-30 906	FFC-32 906		
		12	FFC-30 912	FFC-32 912		
		24	FFC-30 924	FFC-32 924		
		*				
		Anzahl	Multimode			
		Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		6	FFC-30 506	FFC-30 406	FFC-30 706	FFC-30 606
		12	FFC-30 512	FFC-30 412	FFC-30 712	FFC-30 612
		24	FFC-30 524	FFC-30 424	FFC-30 724	FFC-30 624
		*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC duplex Patch-Panel, 1HE

		Anzahl	Singlemode G.652.D			
		Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°		
		12	FLC-30 912	FLC-32 912		
	6xLCD					
	24	FLC-30 924	FLC-32 924			
	12xLCD					
	48	FLC-30 948	FLC-32 948			
	24xLCD*					
		Anzahl	Multimode			
		Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM3	62.5 µm
		12	FLC-30 512	FLC-30 412	FLC-30 712	FLC-30 612
	6xLCD					
	24	FLC-30 524	FLC-30 424	FLC-30 724	FLC-30 624	
	12xLCD					
	48	FLC-30 548	FLC-30 448	FLC-30 748	FLC-30 648	
	24xLCD					
	*					

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

LWL-Patch-Panel 19“, Alu, zum spleissen

LC quad Patch-Panel, 1HE		Singlemode G.652.D			
Anzahl	Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°		
	24	FLQ-30 924	FLQ-32 924		
	6xLCQ				
	48	FLQ-30 948	FLQ-32 948		
	12xLCQ				
	96	FLQ-30 996	FLQ-32 996		
	24xLCQ				
	*				
		Multimode			
		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	24	FLQ-30 524	FLQ-30 424	FLQ-30 724	FLQ-30 624
	6xLCQ				
	48	FLQ-30 548	FLQ-30 448	FLQ-30 748	FLQ-30 648
	12xLCQ				
	96	FLQ-30 596	FLQ-30 496	FLQ-30 796	FLQ-30 696
	24xLCQ				
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

SC Patch-Panel, 1HE		Singlemode G.652.D			
Anzahl	Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°		
	6	FSC-30 906	FSC-32 906		
	12	FSC-30 912	FSC-32 912		
	24	FSC-30 924	FSC-32 924		
	*				
	Anzahl	Multimode			
	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	6	FSC-30 506	FSC-30 406	FSC-30 706	FSC-30 606
	12	FSC-30 512	FSC-30 412	FSC-30 712	FSC-30 612
	24	FSC-30 524	FSC-30 424	FSC-30 724	FSC-30 624
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

SC duplex Patch-Panel, 1HE

Anzahl	Singlemode G.652.D					
Anschl.	9 µm					
12	FSD-30 912		FSD-32 912			
6xSCD						
24	FSD-30 924		FSD-30 924			
12xSCD						
48	FSD-30 948		FSD-30 948			
24xSCD						
*						
Anzahl	Multimode					
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm		
12	FSD-30 512	FSD-30 412	FSD-30 712	FSD-30 612		
6xSCD						
24	FSD-30 524	FSD-30 424	FSD-30 724	FSD-30 624		
12xSCD						
48	FSD-30 548	FSD-30 448	FSD-30 748	FSD-30 648		
24xSCD						
*						

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

ST Patch-Panel, 1HE

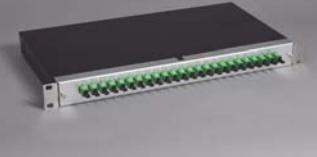
Anzahl	Singlemode G.652.D					
Anschl.	9 µm					
6	FST-30 906					
12	FST-30 912					
24	FST-30 924					
*						
Anzahl	Multimode					
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm		
6	FST-30 506	FST-30 406	FST-30 706	FST-30 606		
12	FST-30 512	FST-30 412	FST-30 712	FST-30 612		
24	FST-30 524	FST-30 424	FST-30 724	FST-30 624		
*						

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bei sämtlichen LWL-Patch-Panel zum Spleissen sind die Pigtails in der Spleisskassette bereits abgemantelt und numerisch in der Zugsentlastung eingelegt. LX.5, MPO sowie 2HE Panel auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

LWL-Patch-Panel 19“, Alu, für vorkonfektionierte Kabel

E2000™ Patch-Panel, 1HE		Anzahl	Singlemode	Multimode
		Anschl.	APC	
		6	FE2-31 106	FE2-31 206
		12	FE2-31 112	FE2-31 212
		24	FE2-31 124	FE2-31 224
		*		

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

E2000™ Compact Patch-Panel, 1HE		Anzahl	Singlemode	Multimode
		Anschl.	APC	
		12 6x	auf Anfrage	FE2-31 212
	E2000C			
	24 12x	auf Anfrage	FE2-33 124	FE2-31 224
	E2000C			
	36 18x	auf Anfrage	FE2-33 136	FE2-31 236
	E2000C			
	48 24x	auf Anfrage	FE2-33 148	FE2-31 248
	E2000C*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

FC Patch-Panel, 1HE		Anzahl	Singlemode	Multimode
		Anschl.		
		6	FFC-31 106	FFC-31 206
		12	FFC-31 112	FFC-31 212
		24	FFC-31 124	FFC-31 224
		*		

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC duplex Patch-Panel, 1HE

Anzahl Anschl.	Singlemode		Multimode	
	APC			
12 6xLCD	FLC-31 112		FLC-33 112	FLC-31 212
24 12xLCD	FLC-31 124		FLC-33 124	FLC-31 224
48 12xLCD*	FLC-31 148		FLC-33 148	FLC-31 248

* Weitere Anzahl Anschlüsse auf Anfrage möglich

LC quad Patch-Panel, 1HE

Anzahl Anschl.	Singlemode		Multimode	
	APC			
24 6xLCQ	FLQ-31 124		FLQ-33 124	FLQ-31 224
48 12xLCQ	FLQ-31 148		FLQ-33 148	FLQ-31 248
96 24xLCQ*	FLQ-31 196		FLQ-33 196	FLQ-31 296
*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse auf Anfrage möglich

SC Patch-Panel, 1HE

Anz. Anschl.	Singlemode		Multimode	
	APC			
6	FSC-31 106		FSC-33 106	FSC-31 206
12	FSC-31 112		FSC-33 112	FSC-31 212
24	FSC-31 124		FSC-33 124	FSC-31 224
*				

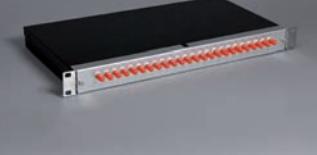
* Weitere Anzahl Anschlüsse auf Anfrage möglich

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

LWL-Patch-Panel 19“, Alu, für vorkonfektionierte Kabel

SC duplex Patch-Panel, 1HE		Anz.	Singlemode	Multimode
		Anschl.	APC	
	12	FSD-31 112	FSD-33 112	FSD-31 212
	6xSCD			
	24	FSD-31 124	FSD-33 124	FSD-31 224
	12xSCD			
	48	FSD-31 148	FSD-33 148	FSD-31 248
	24xSCD			
*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

ST Patch-Panel, 1HE		Anz.	Singlemode	Multimode
		Anschl.		
	6	FST-31 106		FST-31 206
	12	FST-31 112		FST-31 212
	24	FST-31 124		FST-31 224
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LX.5, MPO sowie 2HE Panel auf Anfrage.

LWL AP-Verteilerbox

LWL AP-Verteilerbox zum spleissen

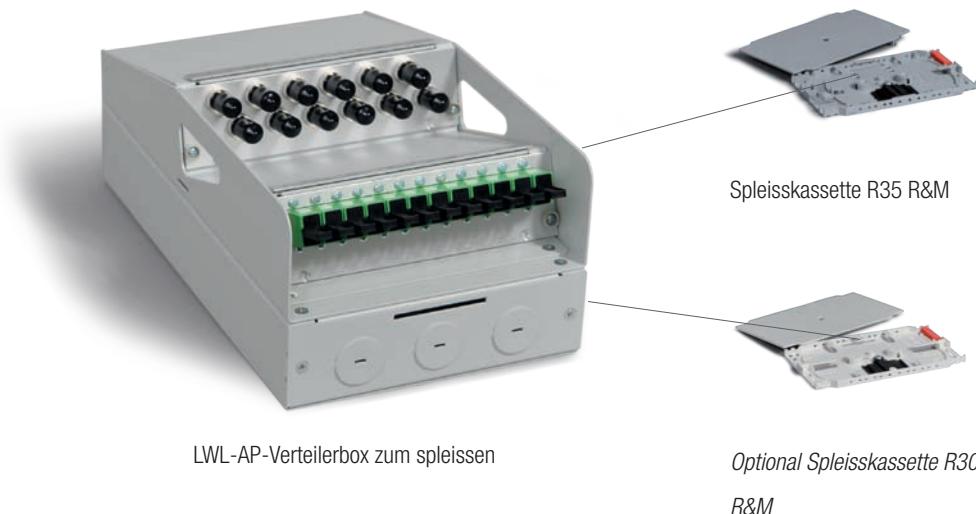
AP-Verteilerbox, zweiteilig, aufklappbar für 2x Teilfrontplatten 3HE/7TE, zur Aufnahme von 2 Standard-Spleisskassetten, austauschbare Kabeleinführungsplatten.

Die AP-Verteilerboxen zum spleissen werden bestückt mit Kupplungen, Pigtaills inkl. Bezeichnungsstreifen, Spleisskassette für die Kabel- und Pigtailseitige Spleissreserve inkl. Spleisskamm ANT und Zugentlasung (ohne Spleisschutz ANT) geliefert.

Die AP-Box eignet sich gut als Endverteiler für Anwendungen in Hohlboden oder für Wandmontage im Bereich Fiber to the Home.

Spezifikationen:

- Stahlblech, RAL 7035 Lichtgrau fs seidenmatt
- Grundgehäuse, Deckel klappbar
- Abmessungen: 90 x 132 x 220mm, (T x B x H)
- PG16 Verschraubung 3 x oben



Zubehör für Einschubmodul zum spleissen



LWL AP-Verteilerbox

LWL AP-Verteilerbox für vorkonfektionierte Kabel

AP-Verteilerbox, zweiteilig, aufklappbar für 2x Teilfrontplatten 3HE/7TE und austauschbare Kabeleinführungsplatten.

Die AP-Verteilerboxen für vorkonfektionierte Kabel werden bestückt mit Kupplungen inkl. Bezeichnungsstreifen geliefert. Die AP-Box eignet sich gut als Endverteiler für Anwendungen in Hohlboden oder für Wandmontage im Bereich Fiber to the Home.

Spezifikationen:

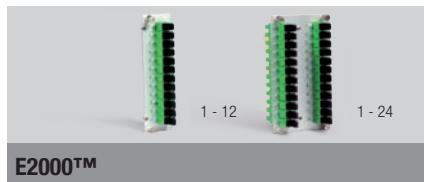
- Stahlblech, RAL 7035 Lichtgrau fs seidenmatt
- Grundgehäuse, Deckel klappbar
- Abmessungen: 90 x 132 x 220mm, (T x B x H)
- PG16 Verschraubung 3 x oben



LWL-AP-Verteilerbox für vorkonfektionierte Kabel

LWL AP-Verteilerbox

Die AP-Boxen sind mit folgenden **3HE/7TE** **Teilfrontplatten** erhältlich.

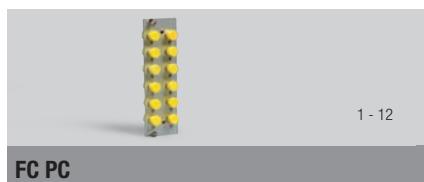


E2000™

Die Frontplatten können mit folgenden **Kupplungstypen** bestückt werden.



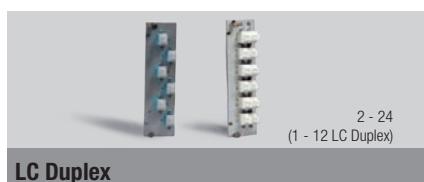
E2000™



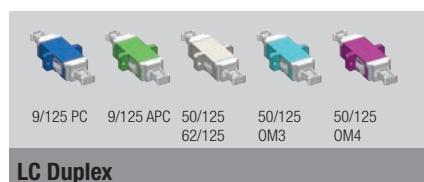
FC PC



FC PC



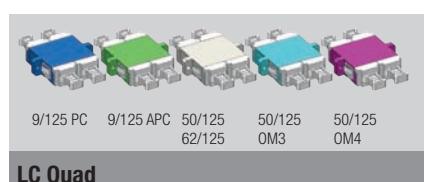
LC Duplex



LC Duplex



LC Quad



LC Quad



SC



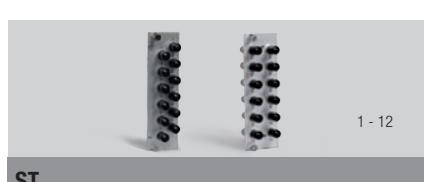
SC



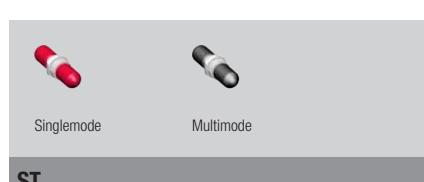
SC Duplex



SC Duplex



ST



ST

Staubschutzklappe für Kupplungen



Staubschutzklappe LC Duplex



Staubschutzklappe LC Quad



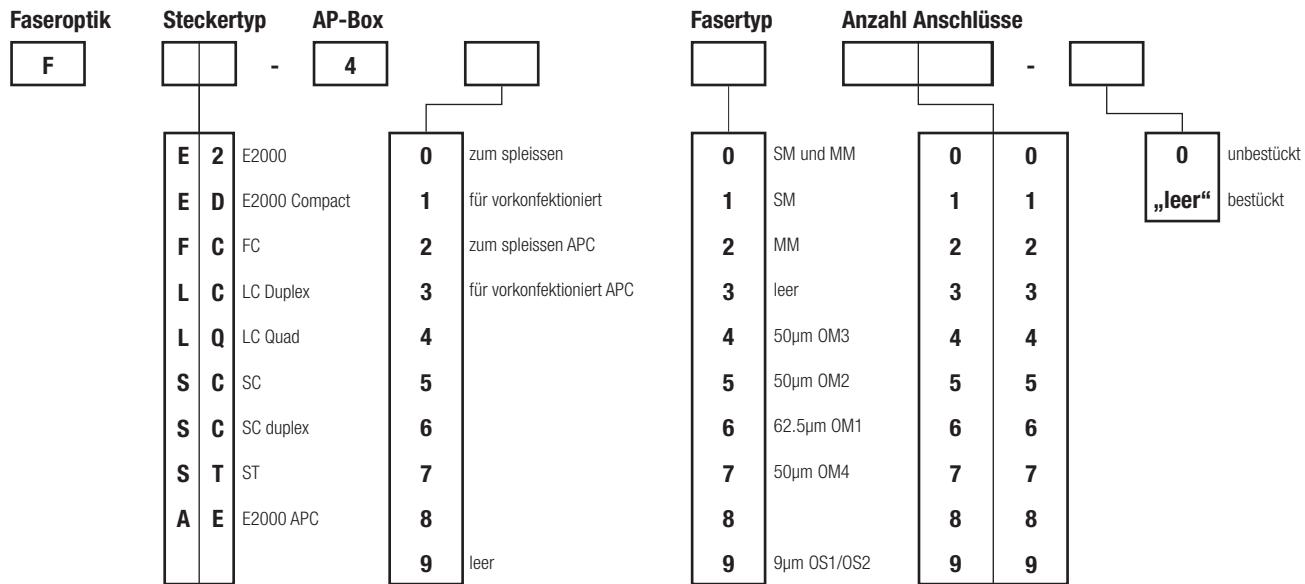
Staubschutzklappe SC



Staubschutzklappe SC Duplex

Bestellschlüssel LWL-AP-Verteilerbox

Bestellschlüssel LWL-AP-Verteilerbox



Bestellinformation LWL-AP-Verteilerbox

AP-Box, Stahl, zum spleissen

E2000™ AP-Spleissbox		Singlemode G.652.D							
Anzahl	Anschl.	9 µm		9 µm APC 8°					
6	FE2-40 906	FE2-42 906							
	FE2-40 912	FE2-42 912							
	*								
Multimode									
Anzahl	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm				
6	FE2-40 506	FE2-40 406	FE2-40 706	FE2-40 606					
	FE2-40 512	FE2-40 412	FE2-40 712	FE2-40 612					
	*								

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

FCPC AP-Spleissbox		Singlemode G.652.D							
Anzahl	Anschl.	9 µm		9 µm APC 8°					
6	FFC-40 906	FFC-42 906							
	FFC-40 912	FFC-42 912							
	*								
Multimode									
Anzahl	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm				
6	FFC-40 506	FFC-40 406	FFC-40 706	FFC-40 606					
	FFC-40 512	FFC-40 412	FFC-40 712	FFC-40 612					
	*								

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC duplex AP-Spleissbox

		Singlemode G.652.D	
Anzahl	Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°
	12	FLC-40 906	FLC-42 906
	6xLCD		
	24	FLC-40 912	FLC-42 912
	12xLCD		
	*		

		Multimode			
Anzahl	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12	FLC-40 506	FLC-40 406	FLC-40 706	FLC-40 606
	6xLCD				
	24	FLC-40 512	FLC-40 412	FLC-40 712	FLC-40 612
	12xLCD				
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

SC AP-Spleissbox

		Singlemode G.652.D	
Anzahl	Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°
	6	FSC-40 906	FSC-42 906
	12	FSC-40 912	FSC-42 912
	*		

		Multimode			
Anzahl	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	6	FSC-40 506	FSC-40 406	FSC-40 706	FSC-40 606
	12	FSC-40 512	FSC-40 412	FSC-40 712	FSC-40 612
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-AP-Verteilerbox

AP-Box, Stahl, zum spleissen

ST AP-Spleissbox		Anzahl	Singlemode G.652.D			
		Anschl.	9 µm			
		6	FST-40 906			
		12	FST-40 912			
		*				
Anzahl		Multimode				
		Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		6	FST-40 506	FST-40 406	FST-40 706	FST-40 606
		12	FST-40 512	FST-40 412	FST-40 712	FST-40 612
		*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LX.5 auf Anfrage.

AP-Box, Stahl, für vorkonfektionierte Kabel

E2000™ AP-Box	Anzahl	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC		
	6	FE2-41 106	FE2-43 106	FE2-41 206
	12	FE2-41 112	FE2-43 112	FE2-41 206
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

FCPC AP-Box	Anzahl	Singlemode		Multimode
	Anschl.			
	6	FFC-41 106	FFC-43 106	FFC-41 206
	12	FFC-41 112	FFC-43 112	FFC-41 212
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC duplex AP-Box	Anzahl	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC		
	12	FLC-41 112	FFC-43 112	FFC-41 212
	6xLCD			
	24	FLC-41 124	FFC-43 124	FFC-41 224
	12xLCD			
	*			

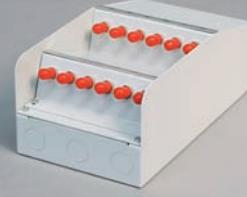
* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-AP-Verteilerbox

AP-Box, Stahl, für vorkonfektionierte Kabel

SC AP-Box	Anzahl Anschl.	Singlemode		Multimode
		APC		
	6	FSC-41 106	FSC-43 106	FSC-41 106
	12	FSC-41 112	FSC-43 112	FSC-41 112
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

ST AP-Box	Anzahl Anschl.	Singlemode		Multimode
				50 µm
	6	FST-41 106		FST-41 206
	12	FST-41 112		FST-41 212
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LWL-Baugruppenträger

19" Baugruppenträger 4HE mit Rangierwanne

Der 19" Baugruppenträger ist mit Rangierkabelwanne erhältlich. Der Baugruppenträger fasst bis zu 12 (7TE) oder 10 (TE) Einschubmodule. Danke der 1TE-Führungsschiene können Einschubmodule leicht eingebaut und einzeln herausgezogen werden. Das Aufnahmefach für Bündeladerreserven ist demontierbar. Der Baugruppenträger wird komplett montiert und verpackt inkl. Befestigungsmaterial geliefert.

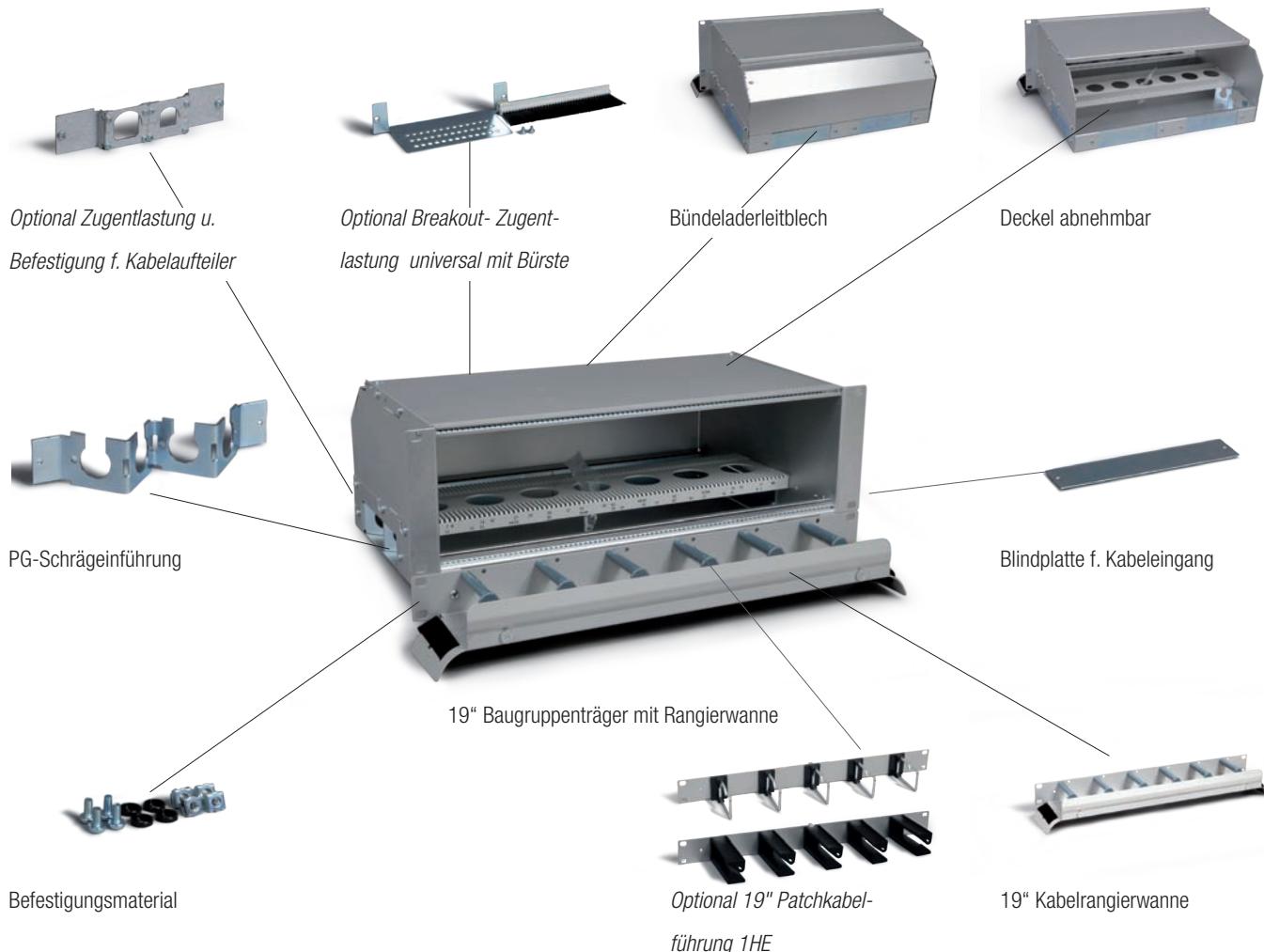
Spezifikationen:

- Abmessungen: 84TE x 4HE x 295mm (B x H x T)
- Material: Alu
- Kabeleingang hinten und von den Seiten
- Rückwand und Deckel mittels Rändelmutter leicht abnehmbar
- Aufnahmefach für Bündeladerreserve demontierbar
- Rangierkabelwanne mit 6 Umlenkschikanen links und rechts, Frontblende mittels Rändelmutter leicht abnehmbar
- Bündeladerleitblech hinten
- PG-Schrägeinführung 4fach

Optionen

- Breakout-/Kabelaufteiler- Zugentlastung universal mit Bürste
- Zugentlastung und Befestigung für Kabelaufteiler

Varianten



Bestellinformation LWL-Baugruppenträger

19“ Baugruppenträger 4HE mit Rangierwanne

für 12 oder 10 3HE Einschub-Module 7TE / 8TE



FBG-1054.02

Zubehör für 19“ Baugruppenträger

19“ Kabelrangierwanne



19“ Kabelwanne 1HE mit Umlenkschikanen links und rechts und abnehmbarer Frontblende

FZU-12360082-A2-09

19“ Patchkabelführung



19“ Patchkabelführung 1HE mit Kabelbügel, T=100 mm

FZU-12800184-A4-09

19“ Patchkabelführung 1HE mit Kabelbügel, T=56 mm

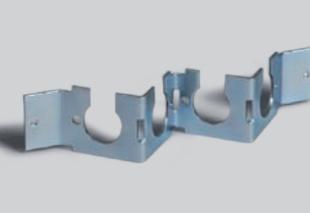
FZU-12800188-A4-09



19“ Patchkabelführung 1HE mit 5 Kabelbügel, T=80 mm

FZU-0766.00FW

PG-Schrägeinführung



PG-Schrägeinführung aussen sowie innen montierbar

FZU-13900051-ST-06

Bestellinformation LWL-Baugruppenträger

Zubehör für 19“ Baugruppenträger

Zugentlastung und Befestigung für Kabelaufteiler		
	Zugentlastung und Befestigung für Kabelaufteiler	FZU-7500-ST-06
Breakout-Zugentlastung universal mit Bürste		
	Breakout- Zugentlastung universal mit Bürste	FZU-75000973
Blindplatte für Kabeleingang		
	Blindplatte für Kabeleingang, 165x36.7mm	FZU-75000159-ST-06
Befestigungsmaterial		
	Befestigungsmaterial BGT	FZU-0484-1

19“ Baugruppenträger

19“ Baugruppenträger 4HE

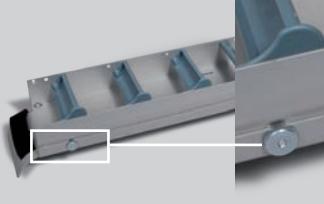
	für 10 Einschub-Module 3HE/8TE für 12 Einschub-Module 3HE/7TE	FBG-1054.06 FBG-1054.07
---	--	----------------------------

19“ Baugruppenträger 4HE mit Rangierwanne

	für 12 Einschub-Module 3HE/7TE	FBG-1054.16
--	--------------------------------	-------------

Zubehör zu 19“ Baugruppenträger 4HE

19“ Kabelrangierwanne

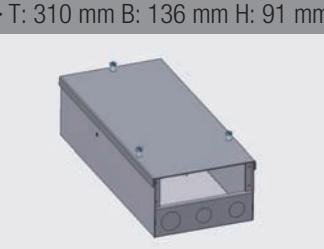
	19“ Kabelwanne 1HE mit Umlenkschikanen links und rechts und abnehmbarer Frontblende	FZU-12360082-A2-09_E
---	---	----------------------

Teilfrontplatte Blind

	Teilfrontplatte Blind 3HE/8TE Teilfrontplatte Blind 3HE/7TE	FZU-761.90 FZU-3667.41
---	--	---------------------------

AP-Box

AP-Spleissbox für Einschubmodule

	· T: 310 mm B: 136 mm H: 91 mm AP-Spleissbox für 1 8TE Einschubmodul inkl. M20 Verschraubung AP-Spleissbox für 1 8TE Einschubmodul inkl. PG Verschraubung AP-Spleissbox für 2 8TE Einschubmodule inkl. M20 Verschraubung AP-Spleissbox für 2 8TE Einschubmodule inkl. PG Verschraubung	FZU-1179.01 FZU-1179.02 FZU-1414.01 FZU-1414.02
---	--	--

LWL-Einschubmodul

Einschubmodul zum spleissen

Das Einschubmodul zum spleissen besteht aus einer Frontplatte be-stückt mit Kupplungen, Pigtailen, Spleisskassette für die kabel- und pigtailseitige Spleissreserve inkl. Spleisskamm ANT und Zugentlasung. (Ohne Spleissenschutz ANT)

Die Einschubmodule sind in den Breiten 7TE, 8TE und das E2000 Einschubmodul als 14TE erhältlich. Das Einschubmodul passt zum 19" Baugruppenträger und der AP-Spleissbox für Einschubmodule.

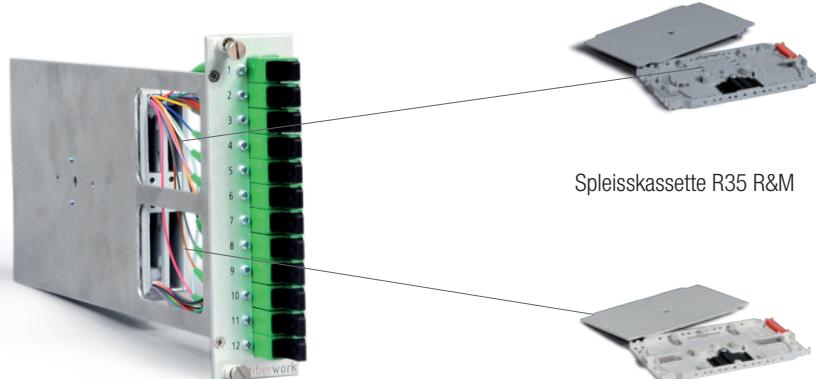
Spezifikationen:

- Frontplatte Aluminium eloxiert
- Pigtailreserve geschützt in Spleisskassette
- Abmessungen: 8TE (40 mm), 7TE (35 mm), 14TE (70 mm) x 3HE (132 mm)

Optionen

- Frontplatte mit eigenem Firmenlogo möglich

Varianten



Zubehör für Einschubmodul

Spleisskassette R30

	Spleisskassette R30 R&M	FZU-SKR30
--	-------------------------	-----------

Spleisskassette R35

	Spleisskassette R35 R&M	FZU-SKR35
--	-------------------------	-----------

Einschubmodul für vorkonfektionierte Kabel

Das Einschubmodul für vorkonfektionierte Kabel besteht aus einer Frontplatte bestückt mit Kupplungen.

Die Einschubmodule sind in den Breiten 7TE, 8TE und das E2000 Einschubmodul als 14TE erhältlich. Das Einschubmodul passt zu 19" Baugruppenträger und der AP-Spleissbox für Einschubmodule.

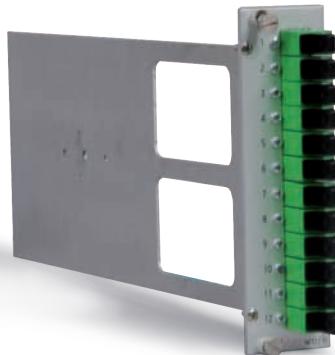
Spezifikationen:

- Frontplatte Aluminium eloxiert
- Abmessungen: 8TE (40 mm), 7TE (35 mm), 14TE (70 mm) x 3HE (132 mm)

Optionen

- Frontplatte mit eigenem Firmenlogo möglich

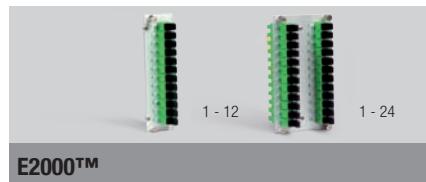
Varianten



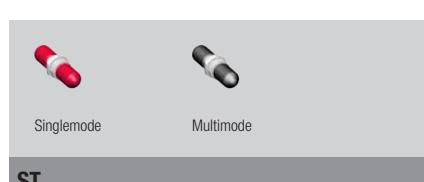
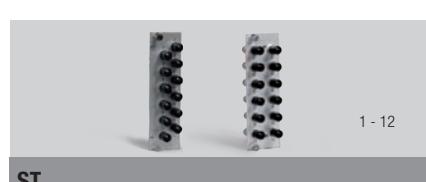
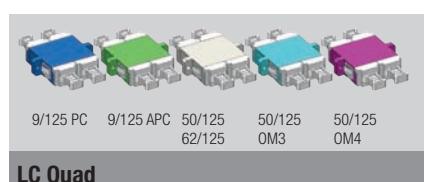
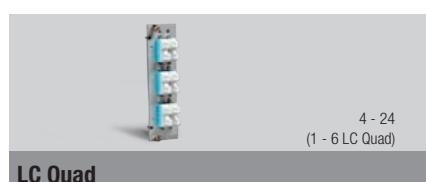
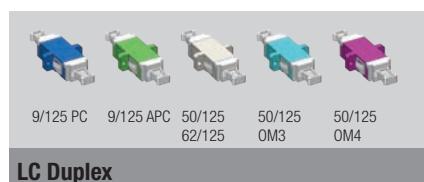
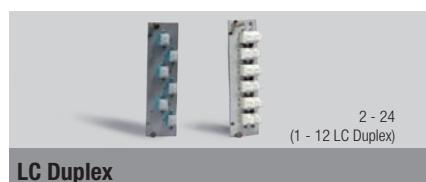
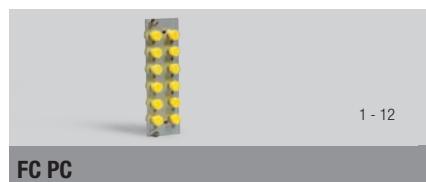
Einschubmodul für vorkonfektionierte Kabel

LWL-Einschubmodul

Die Einschubmodule sind mit folgenden **Frontplatten** erhältlich.



Die Frontplatten können mit folgenden **Kupplungstypen** bestückt werden.

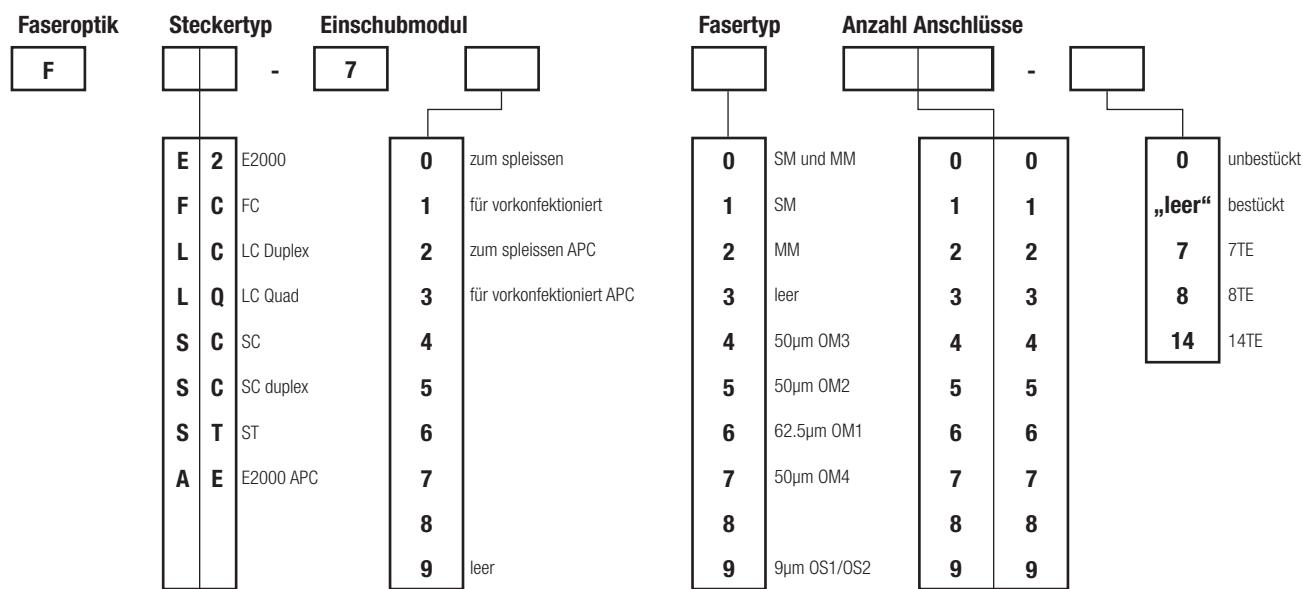


Staubschutzklappe für Kupplungen



Bestellschlüssel LWL-Einschubmodul

Bestellschlüssel LWL-Einschubmodul, Alu



Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3 HE Einschubmodul, zum spleissen

E2000™ Modul, 3HE/7TE

		Anz. Singlemode G.652.D	
		Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°
12	FE2-70 912-7	FE2-72 912-7	
*			
Anz. Multimode			
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
12	FE2-70 512-7	FE2-70 412-7	FE2-70 712-7
*			
			62.5 µm
			FE2-70 612-7

E2000™ Modul, 3HE/8TE

		Anz. Singlemode G.652.D	
		Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°
12	FE2-70 912-8	FE2-72 912-8	
*			
Anz. Multimode			
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
12	FE2-70 512-8	FE2-70 412-8	FE2-70 712-8
*			
			62.5 µm
			FE2-70 612-14

E2000™ Modul, 3HE/14TE

		Anz. Singlemode G.652.D	
		Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°
24	FE2-70 924-14	FE2-72 924-14	
*			
Anz. Multimode			
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM3
24	FE2-70 524-14	FE2-70 424-14	FE2-70 724-14
*			
			62.5 µm
			FE2-70 624-14

FCPC Modul, 3HE/8TE

		Anz. Singlemode G.652.D	
		Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°
12	FFC-70 912-8	FFC-72 912-8	
*			
Anz. Multimode			
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
12	FFC-70 512-8	FFC-70 412-8	FFC-70 712-8
*			
			62.5 µm
			FFC-70 612-8

Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3 HE Einschubmodul, zum spleissen

LC duplex Modul, 3HE/7TE



Anz. **Singlemode** G.652.D

Anschl. **9 µm** **9 µm APC 8°**

12	FLC-70 912-7	FLC-72 912-7
6xLCD		
24	FLC-70 924-7	FLC-72 924-7
12xLCD		
*		

Anz. **Multimode**

Anschl. **50 µm**

50 µm OM3

50 µm OM4

62.5 µm

12	FLC-70 512-7	FLC-70 412-7	FLC-70 712-7	FLC-70 612-7
6xLCD				
24	FLC-70 524-7	FLC-70 424-7	FLC-70 724-7	FLC-70 624-7
12xLCD				
*				

LC duplex Modul, 3HE/8TE

Anz. **Singlemode** G.652.D

Anschl. **9 µm** **9 µm APC 8°**

12	FLC-70 912-8	FLC-72 912-8
6xLCD		
24	FLC-70 924-8	FLC-72 924-8
12xLCD		
*		

Anz. **Multimode**

Anschl. **50 µm**

50 µm OM3

50 µm OM4

62.5 µm

12	FLC-70 512-8	FLC-70 412-8	FLC-70 712-8	FLC-70 612-8
6xLCD				
24	FLC-70 524-8	FLC-70 424-8	FLC-70 724-8	FLC-70 624-8
12xLCD				
*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC quad Modul, 3HE/7TE

	Anz.	Singlemode G.652.D	
		Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°
	12	FLQ-70 912-7	FLQ-72 912-7
	3xLCQ		
	24	FLQ-70 924-7	FLQ-72 924-7
	6xLCQ		
	*		

	Anz.	Multimode			
		Anschl. 50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12	FLQ-70 512-7	FLQ-70 412-7	FLQ-70 712-7	FLQ-70 612-7
	3xLCQ				
	24	FLQ-70 524-7	FLQ-70 424-7	FLQ-70 724-7	FLQ-70 624-7
	6xLCQ				
	*				

LC quad Modul, 3HE/8TE

	Anz.	Singlemode G.652.D	
		Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°
	12	FLQ-70 912-8	FLQ-72 912-8
	3xLCQ		
	24	FLQ-70 924-8	FLQ-72 924-8
	6xLCQ		
	*		

	Anz.	Multimode			
		Anschl. 50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12	FLQ-70 512-8	FLQ-70 412-8	FLQ-70 712-8	FLQ-70 612-8
	3xLCQ				
	24	FLQ-70 524-8	FLQ-70 424-8	FLQ-70 724-8	FLQ-70 624-8
	6xLCQ				
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3HE Einschubmodul, zum spleissen

SC Modul, 3HE/7TE

Anz. Singlemode G.652.D				
Anschl. 9 µm		9 µm APC 8°		
12	FSC-70 912-7		FSC-72 912-7	
*				
Anz. Multimode				
Anschl. 50 µm		50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
12	FSC-70 512-7	FSC-70 412-7	FSC-70 712-7	FSC-70 612-7
*				

SC Modul, 3HE/8TE

Anz. Singlemode G.652.D				
Anschl. 9 µm		9 µm APC 8°		
12	FSC-70 912-8		FSC-72 912-8	
*				
Anz. Multimode				
Anschl. 50 µm		50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
12	FSC-70 512-8	FSC-70 412-8	FSC-70 712-8	FSC-70 612-8
*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

SC duplex Modul, 3HE/7TE

	Anz. Singlemode G.652.D			
	Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°		
	12	FSD-70 912-7		
	6xSCD			
Anz. Multimode				
	Anschl. 50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12	FSD-70 512-7	FSD-70 412-7	FSD-70 712-7
	6xSCD			
	*			

SC duplex Modul, 3HE/8TE

	Anz. Singlemode G.652.D			
	Anschl. 9 µm	9 µm APC 8°		
	12	FSD-70 912-8		
	6xSCD			
Anz. Multimode				
	Anschl. 50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	12	FSD-70 512-8	FSD-70 412-8	FSD-70 712-8
	6xSCD			
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3HE Einschubmodul, zum spleissen

ST-Modul, 3HE/7TE



Anz. **Singlemode** G.652.D

Anschl. **9 µm**

12	FST-70 912-7
*	

Anz. **Multimode**

Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
12	FST-70 512-7	FST-70 412-7	FST-70 712-7	FST-70 612-7
*				

ST-Modul, 3HE/8TE



Anz. **Singlemode** G.652.D

Anschl. **9 µm**

12	FST-70 912-8
*	

Anz. **Multimode**

Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
12	FST-70 512-8	FST-70 412-8	FST-70 712-8	FST-70 612-8
*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LX.5 und MPO auf Anfrage.

3HE Einschubmodul, für vorkonfektionierte Kabel

E2000™ Modul, 3HE/7TE				
	Anz.	Singlemode		Multimode
		Anschl.	APC	
	12	FE2-71 112-7	FE2-73 112-7	FE2-71 212-7
	*			

E2000™ Modul, 3HE/8TE				
	Anz.	Singlemode		Multimode
		Anschl.	APC	
	12	FE2-71 112-8	FE2-73 112-8	FE2-71 212-8
	*			

E2000™ Modul, 3HE/14TE				
	Anz.	Singlemode		Multimode
		Anschl.	APC	
	24	FE2-71 124-14	FE2-73 124-14	FE2-71 224-14
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

FCPC Modul, 3HE/8TE				
	Anz.	Singlemode		Multimode
		Anschl.		
	12	FFC-71 112-8		FFC-71 212-8
	24	FFC-71 124-8		FFC-71 224-8
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3HE Einschubmodul, für vorkonfektionierte Kabel

LC duplex Modul, 3HE/7TE

Anz.	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC	
12	FLC-71 112-7	FLC-73 112-7	FLC-71 212-7
6xLCD			
24	FLC-71 124-7	FLC-73 124-7	FLC-71 224-7
12xLCD			
*			

LC duplex Modul, 3HE/8TE

Anz.	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC	
12	FLC-71 112-8	FLC-73 112-8	FLC-71 212-8
6xLCD			
24	FLC-71 124-8	FLC-73 124-8	FLC-71 224-8
12xLCD			
*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC quad Modul, 3HE/7TE

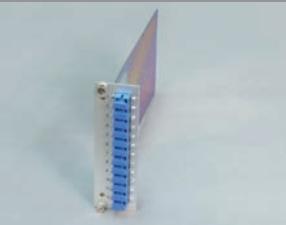
Anz.	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC	
12	FLQ-71 112-7	FLQ-73 112-7	FLQ-71 212-7
6xLCD			
24	FLQ-71 124-7	FLQ-73 124-7	FLQ-71 224-7
12xLCD			
*			

LC quad Modul, 3HE/8TE

Anz.	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC	
12	FLQ-71 112-8	FLQ-73 112-8	FLQ-71 212-8
6xLCD			
24	FLQ-71 124-8	FLQ-73 124-8	FLQ-71 224-8
12xLCD			
*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

SC Modul, 3HE/7TE

	Anz.	Singlemode		Multimode	
		Anschl.	APC	Anschl.	
	12 * *	FSC-71 112-7		FSC-73 112-7	FSC-71 212-7

SC Modul, 3HE/8TE

	Anz.	Singlemode		Multimode	
		Anschl.	APC	Anschl.	
	12 * *	FSC-71 112-8		FSC-73 112-8	FSC-71 212-8

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

SC duplex Modul, 3HE/8TE

	Anz.	Singlemode		Multimode	
		Anschl.	APC	Anschl.	
	12 6xSCD * *	FSD-71 112-7		FSD-73 112-7	FSD-71 212-7

SC duplex Modul, 3HE/8TE

	Anz.	Singlemode		Multimode	
		Anschl.	APC	Anschl.	
	12 6xSCD * *	FSD-71 112-8		FSD-73 112-8	FSD-71 212-8

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3HE Einschubmodul, für vorkonfektionierte Kabel

ST Modul, 3HE/7TE	Anz.ahl	Singlemode 9 µm	Multimode
	12 *	FST-71 112-7	FST-71 212-7
ST Modul, 3HE/8TE	Anzahl	Singlemode 9 µm	Multimode
	12 *	FST-71 112-8	FST-71 212-8

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LX.5 und MPO auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Verteiler

Glasfaser Kundenanschlussgehäuse

Venus Box FLA

Für Telekommunikationsnetze als auch für die Vernetzung im Industriebereich. Hochgradig Widerstandsfähig gegen Verwitterung, Alterung und Gelbfärbung. Hohe Schlag- und Kratzfestigkeit sowie eine grosse Temperatur-Spannweite. Die Gehäuse können sowohl auf Masten sowie auch auf Wände montiert werden.

- Gehäuse: UV-stabilisiertem ASA
- Schutzklasse: IP 43 und IP54
- Mit 6 oder 12 Kupplungen oder zum Durchspleißen
- 258 x 234 x 83.5 mm
- RAL 7016
- Kabel-Einführung für 5 x 5 bis 13 mm

Venus Box FLA mit Zylinderschloss



12 x E2000™, SC / 6 x LC-Duplex
12 x ST / FC

FVM-R309492
FVM-R317236

Venus Box FLA ohne Zylinderschloss

12 x E2000™, SC / 6 x LC-Duplex
12 x ST / FC

FVM-R309491
FVM-R309784

Venus Box FLA für Durchspleiung mit Zylinderschloss



Durchspleiung

FVM-R310761

Venus Box FLA für Durchspleiung ohne Zylinderschloss

Durchspleiung

FVM-R309493

AP-Spleissbox FIST-MB2

Die Spleissbox FIST-MB2-S ist ein Gehäuse, das zum Spleißen und zur Aufnahme von optisch passiven Komponenten eingesetzt werden kann.

Das Gehäuse bietet mechanischen Schutz vor Umwelteinflüssen für die Glasfaserkomponenten. Das Gehäuse wird beim Kunden oder aber auch in Kabelverzweiger (KVZ) installiert.

- Gehäuseunterteil und Deckel aus ABS (Schutzklasse IP55)
- Spleissverbindungen mit SC oder SE Spleisskassetten
- Für ungeschnittene Bündeladern sowie ungeschnittene Fasern

Die FIST-MBZ Spleissgehäuse sind in 2 Varianten erhältlich:

FIST-MB2-S (konfiguriert für Spleissanwendungen)

FIST-MB2-T (konfiguriert für Spleiss- und Steckverbindungen)

Abmessung	FIST-MB2-S	FIST-MB2-T
H [mm]	325	325
B [mm]	220	220
T [mm]	110	110
UMS	16	8

(Bild: MB2-T)

Steckplätze			
Mittelstücke	Simplex	-	16
	Duplex	-	32
Pigtails	Standard	-	16
	SFF	-	32

Spleisskapazität Kabel / Kabel	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten
Single Circuit Kassetten	32	16	16	8
Single Element Kassetten	96	8	48	4

	FIST Spleissgehäuse MBS-S-N-1 für 48 Spleissungen ANT FIST Spleissgehäuse MBS-S-N-1 für 96 Spleissungen ANT FIST Spleissgehäuse MBS-S-N-1 für 144 Spleissungen ANT	FVM-MB2-S48 FVM-MB2-S96 FVM-MB2-S144
---	--	--

Bestellinformation LWL-Verteiler

Glasfaser Kundenanschlussgehäuse

Spleissbox FIST-GB2-8

Das Gehäuse bietet mechanischen Schutz vor Umwelteinflüssen für die Glasfaserkomponenten. Das Gehäuse wird beim Kunden oder aber auch als Kabelverzweiger (KVZ) installiert.

- Gehäuseunterteil und Deckel aus ABS (Schutzklasse IP55)
- Im Gehäuseboden befinden sich die Kabel- und Pigtaildurchführungen
- Spleissverbindungen mit SC oder SE Spleisskassetten
- Für ungeschnittene Bündeladern sowie ungeschnittene Fasern

- Kupplungsadapter sind für alle herkömmlichen Stecker erhältlich
- Pigtailzugabfangungen (KTU's) können am Patchfeld terminiert werden
- Verschiedene Kupplungs- und Steckertypen können im Mix installiert werden
- Mit Schloss und Schlüssel erhältlich

Abmessung	GB2-24	GB2-36	GB2-48
H [mm]	455	530	600
B [mm]	372	372	372
T [mm]	176	176	176
UMS	24	36	48

Steckplätze					
Mittelstücke	Simplex	24	36	48	
	Duplex	48	72	96	
Pigtails	Standard	24	36	48	
	SFF	48	72	96	

Spleisskapazität Kabel / Kabel	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten
Single Circuit Kassetten	48	24	72	36	96	48
Single Element Kassetten	144	12	216	18	288	24

Glasfasermuffen

Glasfasermuffen Schrumpf FIST-GC02

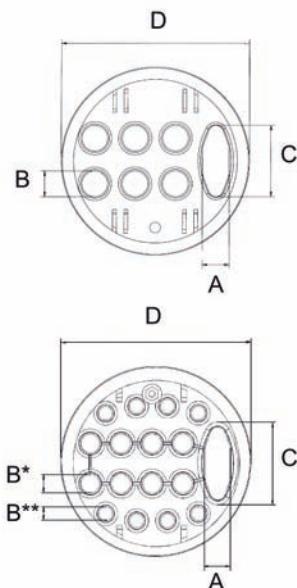
Die Glasfasermuffe FIST-GC02 ist ein mechanisches Abdichtsystem des FIST Faser Management Systems. Es dient der Aufnahme von Spleiss-, Koppler- und WDM Kassetten in Telekommunikationsnetzen.

- Haubenmuffe mit einseitiger Kabeleinführung
- Mechanische Abdichtsystem (O-Ring) zwischen Haube und Kabeleinführungsrohr
- Anwendbar für alle Standard Kabeltypen mit Bündeladern, Zentralader slotted core und Bündchenfaserkabel

- 6 oder 16 runde Kabeleinführungen für Abzweigkabel und eine ovale Kabeleinführung für ein ungeschnittenes Kabel
- UMS Profile (Universal Mounting System) dienen der Aufnahme von Grundplatten für Spleisskassetten (SOSA2) und Kopplermodulen (SASA)
- Ungeschnittene Fasern können in den SC Kassetten abgelegt werden, Bündeladern in der Ablage zwischen den UMS Profilen

Abmessung	GC02-BC		GC02-BD		GC02-BE	
L [mm]	488		566		700	
A [mm]	30		30		30	
B (B*/B**) [mm]	30 (20/13.5)		30 (20/13.5)		30 (20/13.5)	
C [mm]	82		82		82	
D [mm]	285		285		285	
Anzahl UMS	2 x 28		2 x 42		2 x 58	

Spleisskapazität	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten
Single Circuit Kassetten	112	56	160	80	224	112
Single Element Kassetten	336	28	480	40	672	56



Bestellinformation LWL-Verteiler

Glasfasmuffen

Glasfasmuffen Schrumpf FIST-GC02-F

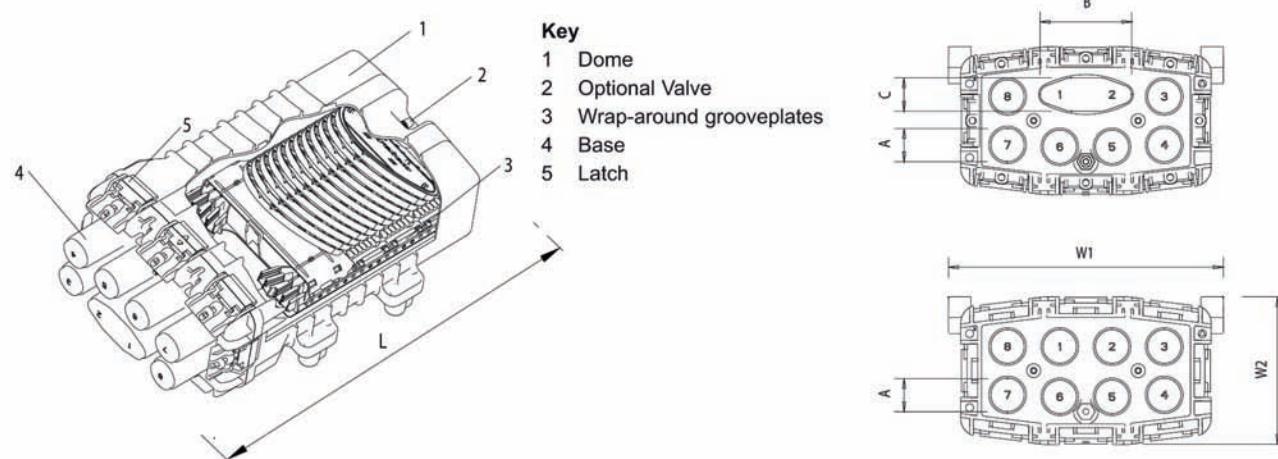
Die Muffe ist für den Einsatz in der letzten Meile entwickelt worden. Sie verbindet, nebst wenig Platzbedarf, auch die Anforderung an sehr viele Ein- und Ausgänge für Kundenanschlusskabel in Kombination mit den neuen FIST-RSKG Gel-Abdichtungen

- Einseitige Kabelführung
- Mechanische Abdichtsystem zwischen Haube und Kabeleinführungsrohr
- Anwendbar für alle Standard Kabeltypen mit Bündeladern, Zentralader slotted core und Bündchenfaserkabel

- 6 oder 8 runde Kabeleinführungen für Abzweigkabel. Bei der 6er- Muffe eine ovale Einführung für ein nicht geschnittenes Stammkabel
- Einseitiger UMS (Universal Mounting System) Rahmen gewährleistet die Aufnahme von SOSA2 (Spleissmodule) und SASA2 (Splittermodule)
- Ungeschnittene Kabel können als Fasern in Kassetten abgelegt werden oder als Bündeladern auf der Rückseite des Spleissbereichs

Abmessung	GC02-FC	GC02-FD
L [mm]	384	432
W1 [mm]	279	279
W2 [mm]	150	150
A [mm]	30	30
B [mm]	82	82
C [mm]	30	30
Anzahl UMS	16	24

Spleisskapazität	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten
Single Circuit Kassetten	32	16	48	24
Single Element Kassetten	96	8	144	12



Glasfasermuffen Gelabdichtung FIST-GCOG2

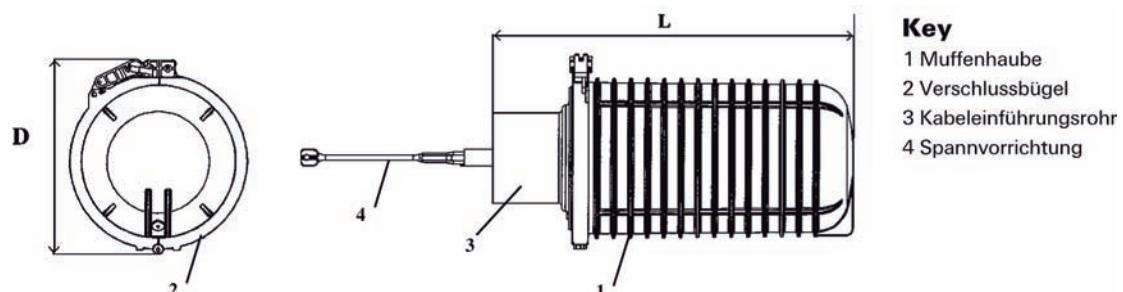
Die Glasfasermuffe Gelmuffe FIST-GCOG2 ist ein mechanisches Abdichtsystem für FIST Spleiss- und Kopplerkassetten in Telekommunikationsnetzen

- Haubenmuffe mit einseitiger Kabeleinführung
- Mechanische Abdichtsystem zwischen Haube und Kabeleinführungsrohr
- Vormontiertes Gelabdichtsystem mit 6 Kabeleinführungen
- Das Gelabdichtsystem ist vielfach wieder verwendbar

- UMS Profile dienen der Aufnahme von Grundplatten für Spleisskassetten (SOSA2) und Kopplermodulen (SASA2)
- Anwendbar für alle Standard Kabeltypen mit Bündeladern, Zentralader und slotted core
- Ungeschnittene Fasern können in SC Kassetten, ungeschnittene Bündeladern können zwischen den UMS Profilen abgelegt werden
- Die Ablage von Zentraladerfasern erfolgt in einer eigenen Aufnahmekassette (Basket)

	Abmessung	GC02G2-DC6		GC02G2-DD6		GC02G2-DE6	
		L [mm]	D [mm]	L [mm]	D [mm]	L [mm]	D [mm]
		568	247	645	247	753	247
		291		291		291	
mit Halterung							
Anzahl UMS	2 x 20			2 x 36		2 x 52	

Spleisskapazität	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten
Single Circuit Kassetten	80	40	144	72	208	104
Single Element Kassetten	240	20	432	36	624	52



Bestellinformation LWL-Verteiler

Glasfasermuffen

Abwasser Glasfasermuffen FIST-SCO2

Das gegen Umwelteinflüsse abgedichtete Gehäuse aus INOX-Stahl ist für das Glasfaser Management System für die Funktionen Spleissen und die mögliche Integration von passiven Bauelementen im externen Netzwerk entwickelt worden.

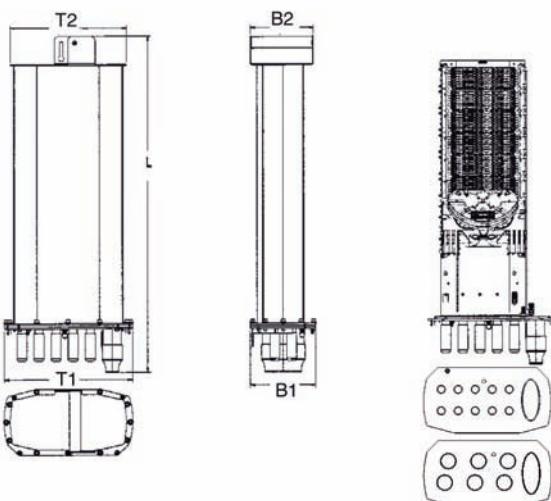
Diese schlanke Metallmuffe wurde speziell für enge Abwasserkanalsysteme entwickelt und ist daher widerstandsfähig gegen sehr aggressive Umgebungen.

- Unsymmetrische Konstruktion
- Basis und Haube sind aus rostfreiem Stahl des Typs AISI 316L und werden mit einem O-Ring unter kontrollierter Kompression verschraubt

- Basis und Haube sind mit Fixierungslöchern versehen, um Schrumpfmuffe an einer Wand zu befestigen
- 6 oder 10 runde Ein-/Ausgänge für Abzweigkabel und ein ovaler Anschluss für (ungeschnittene) Loopkabel
- Schrumpfbare Kabelabdichtung
- Die Basis verfügt über eine Erdungsvorrichtung und ein Prüfventil
- Mit dem muffensystem FIST-MK2 können Kabelfasern als Single Circuit und als Single Element verwaltet werden
- Ungeschnittene Kabelfasern können als Single Circuit in SC Kassetten, als Single Element in SE Kasstten oder in Bündeladern an der Rückseite der UMS Profilschiene abgelegt werden

Abmessung	BE06	BE10
L [mm]	750	750
B1 [mm]	285	285
B2 [mm]	259	259
T1 [mm]	147	147
T2 [mm]	142	142
Anzahl UMS	1 x 48	1 x 48

Spleisskapazität	Fasern	Kassetten	Fasern	Kassetten
Single Circuit Kassetten	96	48	96	48
Single Element Kassetten	288	24	288	24



FOSC-500 AA und B

Die Muffen des Typs FOSC-500 sind In Line Muffen für das Glasfaserkabelnetz.

Die FOSC-500B ist eine wiederzuöffnende Gelmuffe zur Aufnahme von Spleisskassetten und Kabelabfangungen.

- Abdichtung des Gehäuses mit einem O-Ring
- Kabelabdichtung basierend auf Geltechnologie
- Axiale Kabelabfangung
- Einfaches Öffnen und Wiederverschliessen der Muffe

Abmessung	FOSC-500AA	FOSC-500B
Länge Muffenkörper [mm]	422	636
Muffenlänge mit Montagezubehör [mm]	472	648
H [mm]	65	170
B [mm]	125	160

Spleisskapazität		
Anzahl Spleisskassetten	1	6
Anzahl Spleissungen (Halter 16 / 24)	24 / 48	96 / 144

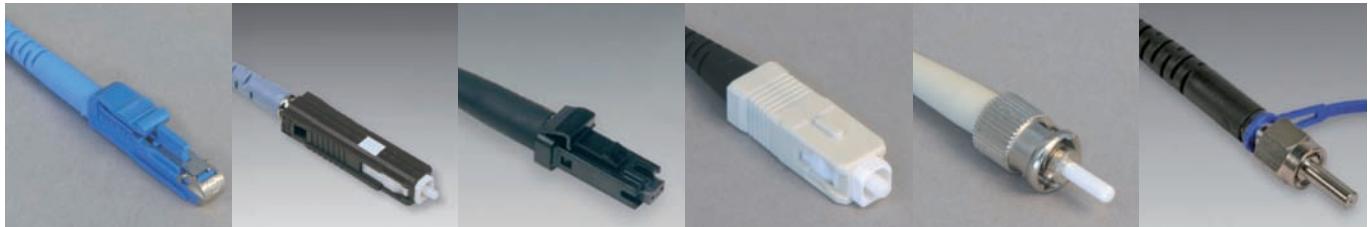
Kabelausgänge		
Anzahl Ausgänge	2 + 2	2 + 4
Kabeldurchmesser [mm]	4.6 - 15	7 - 40

Übersicht LWL-Stecker



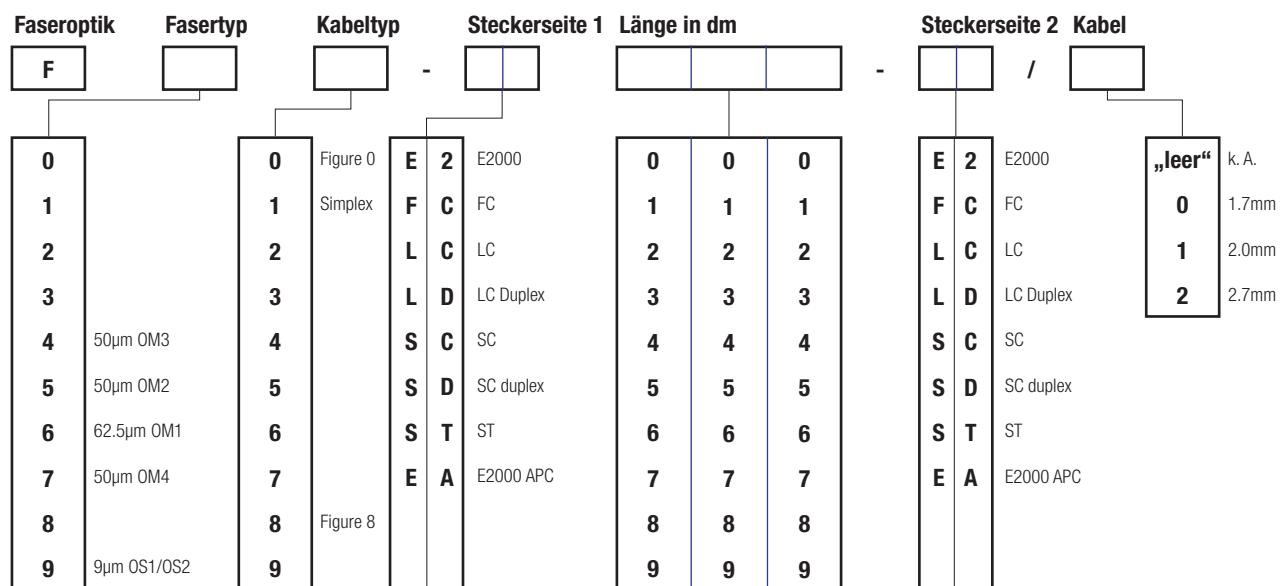
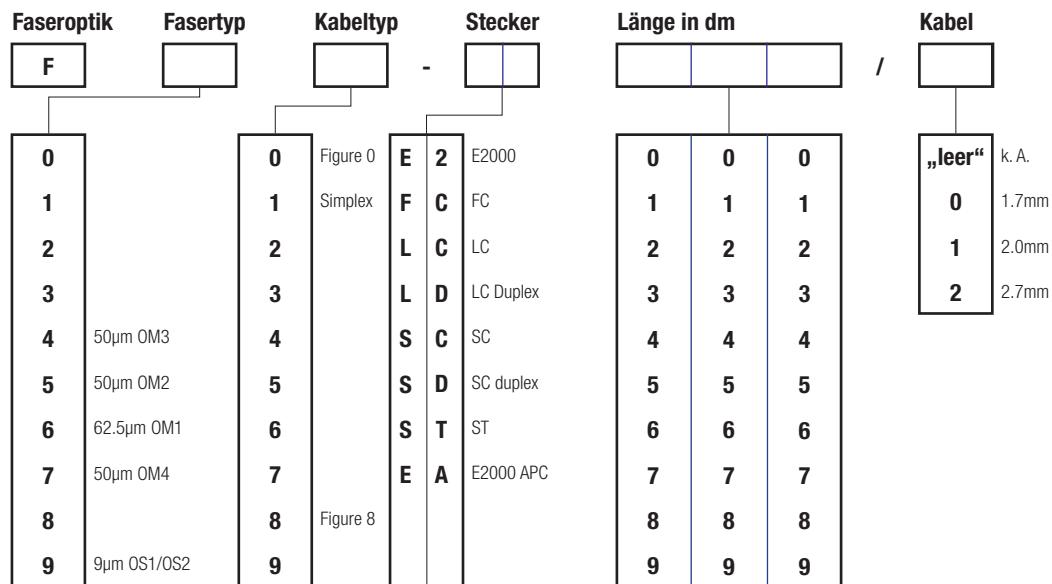
Steckertyp	E-2000™	FCPC	LC
Zulassung / Prüfung	IEC 61754-15 TIA 604-16	IEC 61754-13 TIA 604-4-A	IEC 61754-20 TIA 604-10-A
Mech./therm. Perform.			
Zugentlastung [N]	100	100	100
Lebensdauer [Steckungen]	1000	1000	1000
Betriebstemperatur [°C]	-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +85
Gehäusefarbe			
SM PC	blau		blau
SM APC	grün		grün
MM	beige		beige
Messing vernickelt		•	
Fibertyp			
9/125 [µm]	•	•	•
50/125 [µm] / OM3	•	•	•
62.5/125 [µm]	•	•	•
Einfügedämpfung [dB]			
Multimode	typ. ≤ 97 % ≤	0.20 0.50	0.20 0.50
Singlemode 01.dB	typ. ≤ 97 % ≤	0.06 0.15	n/a n/a
SM High-End	typ. ≤ 97 % ≤	0.12 0.25	0.12 0.25
SM LAN-Eco	typ. ≤ 97 % ≤	0.20 0.45	0.20 0.45
Rückflussdämpfung [dB]			
Singlemode	PC > UPC >	45 50	45 50

E2000™ hergestellt von H&S in Lizenz der Diamond SA, CH-6612 Losone



LX.5	MU	MT-RJ	SC	ST	SMA
IEC 61754-23	IEC 61754-6	IEC 61754-18	IEC 61754-4	IEC 61754-2	
TIA 604-13		TIA 604-12	TIA 604-3	TIA 604-2	
100	70	70	100	100	100
1000	1000	500	1000	1000	1000
-40 bis +85	-40 bis +85	-25 bis +70	-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +85
blau	braun	schwarz	blau		
grün			grün		
beige		schwarz	beige	•	•
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	1.00
0.50	0.50	0.70	0.50	0.50	1.50
0.06	n/a	n/a	0.06	n/a	n/a
0.15	n/a	n/a	0.15	n/a	n/a
0.12	0.12	n/a	0.12	n/a	n/a
0.25	0.25	n/a	0.25	n/a	n/a
0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	n/a
0.45	0.45	0.70	0.45	0.45	n/a
45	45	37	45	45	45
50	50		50		

Bestellschlüssel LWL-Patchkabel



Simplexkabel



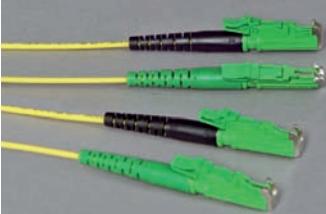
1) Duplexkabel Figure 8



2) Duplexkabel Figure 0

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

E2000™ - E2000™		Länge	Singlemode G.652.D		
	[m]*		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC
	1	F98-E2 010/1	F98-EA 010/1	F98-EA 010-E2/1	
	2	F98-E2 020/1	F98-EA 020/1	F98-EA 020-E2/1	
	3	F98-E2 030/1	F98-EA 030/1	F98-EA 030-E2/1	
	5	F98-E2 050/1	F98-EA 050/1	F98-EA 050-E2/1	
	10	F98-E2 100/1	F98-EA 100/1	F98-EA 100-E2/1	
Länge		Multimode			
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F58-E2 010/1	F48-E2 010/1	F78-E2 010/1	F68-E2 010/1
	2	F58-E2 020/1	F48-E2 020/1	F78-E2 020/1	F68-E2 020/1
	3	F58-E2 030/1	F48-E2 030/1	F78-E2 030/1	F68-E2 030/1
	5	F58-E2 050/1	F48-E2 050/1	F78-E2 050/1	F68-E2 050/1
	10	F58-E2 100/1	F48-E2 100/1	F78-E2 100/1	F68-E2 100/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

E2000™ - FC		Länge	Singlemode G.652.D		E2000 APC- FC PC	E2000 PC- FC APC
	[m]*		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
	1	F98-E2 010-FC/1	F98-EA 010-FA/1	F98-EA 010-FC/1	F98-E2 010-FA/1	
	2	F98-E2 020-FC/1	F98-EA 020-FA/1	F98-EA 020-FC/1	F98-E2 020-FA/1	
	3	F98-E2 030-FC/1	F98-EA 030-FA/1	F98-EA 030-FC/1	F98-E2 030-FA/1	
	5	F98-E2 050-FC/1	F98-EA 050-FA/1	F98-EA 050-FC/1	F98-E2 050-FA/1	
	10	F98-E2 100-FC/1	F98-EA 100-FA/1	F98-EA 100-FC/1	F98-E2 100-FA/1	
Länge		Multimode				
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
	1	F58-E2 010-FC/1	F48-E2 010-FC/1	F78-E2 010-FC/1	F68-E2 010-FC/1	
	2	F58-E2 020-FC/1	F48-E2 020-FC/1	F78-E2 020-FC/1	F68-E2 020-FC/1	
	3	F58-E2 030-FC/1	F48-E2 030-FC/1	F78-E2 030-FC/1	F68-E2 030-FC/1	
	5	F58-E2 050-FC/1	F48-E2 050-FC/1	F78-E2 050-FC/1	F68-E2 050-FC/1	
	10	F58-E2 100-FC/1	F48-E2 100-FC/1	F78-E2 100-FC/1	F68-E2 100-FC/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



¹⁾ Duplexkabel Figure 8

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

E2000™ - LC		Länge		Singlemode G.652.D	E2000 APC - LC PC	E2000 PC - LC APC
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
		1	F98-E2 010-LC/1	F98-EA 010-LA/1	F98-EA 010-LC/1	F98-E2 010-LA/1
		2	F98-E2 020-LC/1	F98-EA 020-LA/1	F98-EA 020-LC/1	F98-E2 020-LA/1
		3	F98-E2 030-LC/1	F98-EA 030-LA/1	F98-EA 030-LC/1	F98-E2 030-LA/1
		5	F98-E2 050-LC/1	F98-EA 050-LA/1	F98-EA 050-LC/1	F98-E2 050-LA/1
		10	F98-E2 100-LC/1	F98-EA 100-LA/1	F98-EA 100-LC/1	F98-E2 100-LA/1
E2000™ - LC		Länge		Multimode		
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		1	F58-E2 010-LC/1	F48-E2 010-LC/1	F78-E2 010-LC/1	F68-E2 010-LC/1
		2	F58-E2 020-LC/1	F48-E2 020-LC/1	F78-E2 020-LC/1	F68-E2 020-LC/1
		3	F58-E2 030-LC/1	F48-E2 030-LC/1	F78-E2 030-LC/1	F68-E2 030-LC/1
		5	F58-E2 050-LC/1	F48-E2 050-LC/1	F78-E2 050-LC/1	F68-E2 050-LC/1
		10	F58-E2 100-LC/1	F48-E2 100-LC/1	F78-E2 100-LC/1	F68-E2 100-LC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

E2000™ - SC		Länge		Singlemode G.652.D	E2000 APC - SC PC	E2000 PC - SC APC
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
		1	F98-E2 010-SC/1	F98-EA 010-SA/1	F98-EA 010-SC/1	F98-E2 010-SA/1
		2	F98-E2 020-SC/1	F98-EA 020-SA/1	F98-EA 020-SC/1	F98-E2 020-SA/1
		3	F98-E2 030-SC/1	F98-EA 030-SA/1	F98-EA 030-SC/1	F98-E2 030-SA/1
		5	F98-E2 050-SC/1	F98-EA 050-SA/1	F98-EA 050-SC/1	F98-E2 050-SA/1
		10	F98-E2 100-SC/1	F98-EA 100-SA/1	F98-EA 100-SC/1	F98-E2 100-SA/1
E2000™ - SC		Länge		Multimode		
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		1	F58-E2 010-SC/1	F48-E2 010-SC/1	F78-E2 010-SC/1	F68-E2 010-SC/1
		2	F58-E2 020-SC/1	F48-E2 020-SC/1	F78-E2 020-SC/1	F68-E2 020-SC/1
		3	F58-E2 030-SC/1	F48-E2 030-SC/1	F78-E2 030-SC/1	F68-E2 030-SC/1
		5	F58-E2 050-SC/1	F48-E2 050-SC/1	F78-E2 050-SC/1	F68-E2 050-SC/1
		10	F58-E2 100-SC/1	F48-E2 100-SC/1	F78-E2 100-SC/1	F68-E2 100-SC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



¹⁾Duplexkabel Figure 8

E2000™ - ST		Länge	Singlemode G.652.D	E2000 APC - ST PC	
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8° auf PC	
	1	F98-E2 010-ST/1		F98-EA 010-ST/1	
	2	F98-E2 020-ST/1		F98-EA 020-ST/1	
	3	F98-E2 030-ST/1		F98-EA 030-ST/1	
	5	F98-E2 050-ST/1		F98-EA 050-ST/1	
	10	F98-E2 100-ST/1		F98-EA 100-ST/1	
Länge Multimode					
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
	1	F58-E2 010-ST/1	F48-E2 010-ST/1	F78-E2 010-ST/1	F68-E2 010-ST/1
	2	F58-E2 020-ST/1	F48-E2 020-ST/1	F78-E2 020-ST/1	F68-E2 020-ST/1
	3	F58-E2 030-ST/1	F48-E2 030-ST/1	F78-E2 030-ST/1	F68-E2 030-ST/1
	5	F58-E2 050-ST/1	F48-E2 050-ST/1	F78-E2 050-ST/1	F68-E2 050-ST/1
	10	F58-E2 100-ST/1	F48-E2 100-ST/1	F78-E2 100-ST/1	F68-E2 100-ST/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

FCPC - FCPC		Länge	Singlemode G.652.D		
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	
	1	F98-FC 010/1	F98-FA 010/1		
	2	F98-FC 020/1	F98-FA 020/1		
	3	F98-FC 030/1	F98-FA 030/1		
	5	F98-FC 050/1	F98-FA 050/1		
	10	F98-FC 100/1	F98-FA 100/1		
Länge Multimode					
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
	1	F58-FC 010/1	F48-FC 010/1	F78-FC 010/1	F68-FC 010/1
	2	F58-FC 020/1	F48-FC 020/1	F78-FC 020/1	F68-FC 020/1
	3	F58-FC 030/1	F48-FC 030/1	F78-FC 030/1	F68-FC 030/1
	5	F58-FC 050/1	F48-FC 050/1	F78-FC 050/1	F68-FC 050/1
	10	F58-FC 100/1	F48-FC 100/1	F78-FC 100/1	F68-FC 100/1

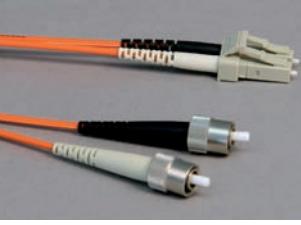
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



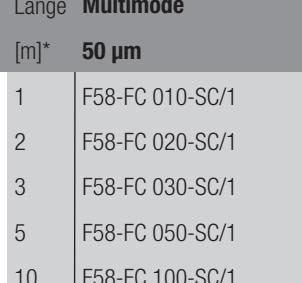
¹⁾ Duplexkabel Figure 8

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

FCPC - LC		Länge Singlemode G.652.D		FC APC - LC PC	FC PC - LC APC	
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
	1	F98-FC 010-LC/1	F98-FA 010-LA/1	F98-FA 010-LC/1	F98-FC 010-LA/1	
	2	F98-FC 020-LC/1	F98-FA 020-LA/1	F98-FA 020-LC/1	F98-FC 020-LA/1	
	3	F98-FC 030-LC/1	F98-FA 030-LA/1	F98-FA 030-LC/1	F98-FC 030-LA/1	
	5	F98-FC 050-LC/1	F98-FA 050-LA/1	F98-FA 050-LC/1	F98-FC 050-LA/1	
	10	F98-FC 100-LC/1	F98-FA 100-LA/1	F98-FA 100-LC/1	F98-FC 100-LA/1	
Länge Multimode						
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F58-FC 010-LC/1	F48-FC 010-LC/1	F78-FC 010-LC/1	F68-FC 010-LC/1	
	2	F58-FC 020-LC/1	F48-FC 020-LC/1	F78-FC 020-LC/1	F68-FC 020-LC/1	
	3	F58-FC 030-LC/1	F48-FC 030-LC/1	F78-FC 030-LC/1	F68-FC 030-LC/1	
	5	F58-FC 050-LC/1	F48-FC 050-LC/1	F78-FC 050-LC/1	F68-FC 050-LC/1	
	10	F58-FC 100-LC/1	F48-FC 100-LC/1	F78-FC 100-LC/1	F68-FC 100-LC/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

FCPC - SC		Singlemode G.652.D		FC APC - SC PC	FC PC - SC APC
		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
	1	F98-FC 010-SC/1	F98-FA 010-SA/1	F98-FA 010-SC/1	F98-FC 010-SA/1
	2	F98-FC 020-SC/1	F98-FA 020-SA/1	F98-FA 020-SC/1	F98-FC 020-SA/1
	3	F98-FC 030-SC/1	F98-FA 030-SA/1	F98-FA 030-SC/1	F98-FC 030-SA/1
	5	F98-FC 050-SC/1	F98-FA 050-SA/1	F98-FA 050-SC/1	F98-FC 050-SA/1
	10	F98-FC 100-SC/1	F98-FA 100-SA/1	F98-FA 100-SC/1	F98-FC 100-SA/1
Länge Multimode					
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
	1	F58-FC 010-SC/1	F48-FC 010-SC/1	F78-FC 010-SC/1	F68-FC 010-SC/1
	2	F58-FC 020-SC/1	F48-FC 020-SC/1	F78-FC 020-SC/1	F68-FC 020-SC/1
	3	F58-FC 030-SC/1	F48-FC 030-SC/1	F78-FC 030-SC/1	F68-FC 030-SC/1
	5	F58-FC 050-SC/1	F48-FC 050-SC/1	F78-FC 050-SC/1	F68-FC 050-SC/1
	10	F58-FC 100-SC/1	F48-FC 100-SC/1	F78-FC 100-SC/1	F68-FC 100-SC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



¹⁾Duplexkabel Figure 8

FCPC - ST		Länge	Singlemode G.652.D	FC APC - ST PC	
[m]*			9 µm	9 µm APC 8° auf PC	
1 2 3 5 10	F98-FC 010-ST/1			F98-FA 010-ST/1	
	F98-FC 020-ST/1			F98-FA 020-ST/1	
	F98-FC 030-ST/1			F98-FA 030-ST/1	
	F98-FC 050-ST/1			F98-FA 050-ST/1	
	F98-FC 100-ST/1			F98-FA 100-ST/1	
Länge Multimode					
[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
1	F58-FC 010-ST/1	F48-FC 010-ST/1	F78-FC 010-ST/1	F68-FC 010-ST/1	
2	F58-FC 020-ST/1	F48-FC 020-ST/1	F78-FC 020-ST/1	F68-FC 020-ST/1	
3	F58-FC 030-ST/1	F48-FC 030-ST/1	F78-FC 030-ST/1	F68-FC 030-ST/1	
5	F58-FC 050-ST/1	F48-FC 050-ST/1	F78-FC 050-ST/1	F68-FC 050-ST/1	
10	F58-FC 100-ST/1	F48-FC 100-ST/1	F78-FC 100-ST/1	F68-FC 100-ST/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

LC - LC		Länge	Singlemode G.652.D		
[m]*			9 µm	9 µm APC 8°	
1 2 3 5 10	F98-LC 010/1		F98-LA 010/1		
	F98-LC 020/1		F98-LA 020/1		
	F98-LC 030/1		F98-LA 030/1		
	F98-LC 050/1		F98-LA 050/1		
	F98-LC 100/1		F98-LA 100/1		
Länge Multimode					
[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
1	F58-LC 010/1	F48-LC 010/1	F78-LC 010/1	F68-LC 010/1	
2	F58-LC 020/1	F48-LC 020/1	F78-LC 020/1	F68-LC 020/1	
3	F58-LC 030/1	F48-LC 030/1	F78-LC 030/1	F68-LC 030/1	
5	F58-LC 050/1	F48-LC 050/1	F78-LC 050/1	F68-LC 050/1	
10	F58-LC 100/1	F48-LC 100/1	F78-LC 100/1	F68-LC 100/1	

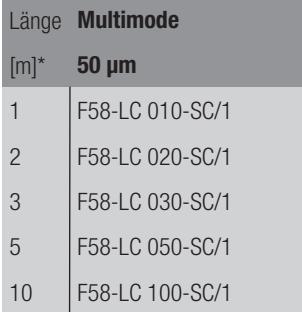
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



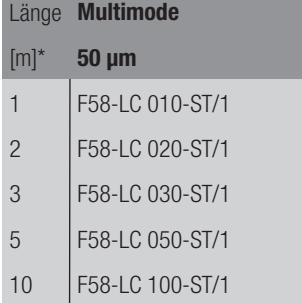
¹⁾Duplexkabel Figure 8

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

LC - SC	Länge [m]*	Singlemode G.652.D		LC APC - SC PC	LC PC - SC APC
		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
	1	F98-LC 010-SC/1	F98-LC 010-SC/1	F98-LA 010-SC/1	F98-LC 010-SA/1
	2	F98-LC 020-SC/1	F98-LC 020-SC/1	F98-LA 020-SC/1	F98-LC 020-SA/1
	3	F98-LC 030-SC/1	F98-LC 030-SC/1	F98-LA 030-SC/1	F98-LC 030-SA/1
	5	F98-LC 050-SC/1	F98-LC 050-SC/1	F98-LA 050-SC/1	F98-LC 050-SA/1
	10	F98-LC 100-SC/1	F98-LC 100-SC/1	F98-LA 100-SC/1	F98-LC 100-SA/1
Länge Multimode					
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F58-LC 010-SC/1	F48-LC 010-SC/1	F78-LC 010-SC/1	F68-LC 010-SC/1
	2	F58-LC 020-SC/1	F48-LC 020-SC/1	F78-LC 020-SC/1	F68-LC 020-SC/1
	3	F58-LC 030-SC/1	F48-LC 030-SC/1	F78-LC 030-SC/1	F68-LC 030-SC/1
	5	F58-LC 050-SC/1	F48-LC 050-SC/1	F78-LC 050-SC/1	F68-LC 050-SC/1
	10	F58-LC 100-SC/1	F48-LC 100-SC/1	F78-LC 100-SC/1	F68-LC 100-SC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

LC - ST	Länge [m]*	Singlemode G.652.D		LC APC - ST PC	
		9 µm	9 µm APC 8° auf PC	9 µm APC 8° auf PC	
	1	F98-LC 010-ST/1		F98-LA 010-ST/1	
	2	F98-LC 020-ST/1		F98-LA 020-ST/1	
	3	F98-LC 030-ST/1		F98-LA 030-ST/1	
	5	F98-LC 050-ST/1		F98-LA 050-ST/1	
	10	F98-LC 100-ST/1		F98-LA 100-ST/1	
Länge Multimode					
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F58-LC 010-ST/1	F48-LC 010-ST/1	F78-LC 010-ST/1	F68-LC 010-ST/1
	2	F58-LC 020-ST/1	F48-LC 020-ST/1	F78-LC 020-ST/1	F68-LC 020-ST/1
	3	F58-LC 030-ST/1	F48-LC 030-ST/1	F78-LC 030-ST/1	F68-LC 030-ST/1
	5	F58-LC 050-ST/1	F48-LC 050-ST/1	F78-LC 050-ST/1	F68-LC 050-ST/1
	10	F58-LC 100-ST/1	F48-LC 100-ST/1	F78-LC 100-ST/1	F68-LC 100-ST/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



¹⁾Duplexkabel Figure 8

SC - SC		Länge Singlemode G.652.D			
[m]*		9 µm	9 µm APC 8°		
1 2 3 5 10	F98-SC 010/1	F98-SA 010/1			
	F98-SC 020/1	F98-SA 020/1			
	F98-SC 030/1	F98-SA 030/1			
	F98-SC 050/1	F98-SA 050/1			
	F98-SC 100/1	F98-SA 100/1			
Länge Multimode					
[m]*		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
1 2 3 5 10	F58-SC 010/1	F48-SC 010/1	F78-SC 010/1	F68-SC 010/1	
	F58-SC 020/1	F48-SC 020/1	F78-SC 020/1	F68-SC 020/1	
	F58-SC 030/1	F48-SC 030/1	F78-SC 030/1	F68-SC 030/1	
	F58-SC 050/1	F48-SC 050/1	F78-SC 050/1	F68-SC 050/1	
	F58-SC 100/1	F48-SC 100/1	F78-SC 100/1	F68-SC 100/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

SC - ST		Länge Singlemode G.652.D		SC APC - ST PC
[m]*		9 µm	9 µm APC 8° auf PC	
1 2 3 5 10	F98-SC 010-ST/1		F98-SA 010-ST/1	
	F98-SC 020-ST/1		F98-SA 020-ST/1	
	F98-SC 030-ST/1		F98-SA 030-ST/1	
	F98-SC 050-ST/1		F98-SA 050-ST/1	
	F98-SC 100-ST/1		F98-SA 100-ST/1	
Länge Multimode				
[m]*		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
1 2 3 5 10	F58-SC 010-ST/1	F48-SC 010-ST/1	F78-SC 010-ST/1	F68-SC 010-ST/1
	F58-SC 020-ST/1	F48-SC 020-ST/1	F78-SC 020-ST/1	F68-SC 020-ST/1
	F58-SC 030-ST/1	F48-SC 030-ST/1	F78-SC 030-ST/1	F68-SC 030-ST/1
	F58-SC 050-ST/1	F48-SC 050-ST/1	F78-SC 050-ST/1	F68-SC 050-ST/1
	F58-SC 100-ST/1	F48-SC 100-ST/1	F78-SC 100-ST/1	F68-SC 100-ST/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



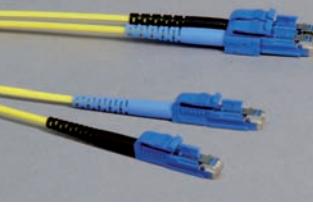
¹⁾ Duplexkabel Figure 8

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

	Länge	Singlemode G.652.D						
	[m]*	9 µm						
	1	F98-ST 010/1						
	2	F98-ST 020/1						
	3	F98-ST 030/1						
	5	F98-ST 050/1						
	10	F98-ST 100/1						
		Länge	Multimode					
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm		
		1	F58-ST 010/1	F48-ST 010/1	F78-ST 010/1	F68-ST 010/1		
		2	F58-ST 020/1	F48-ST 020/1	F78-ST 020/1	F68-ST 020/1		
		3	F58-ST 030/1	F48-ST 030/1	F78-ST 030/1	F68-ST 030/1		
		5	F58-ST 050/1	F48-ST 050/1	F78-ST 050/1	F68-ST 050/1		
		10	F58-ST 100/1	F48-ST 100/1	F78-ST 100/1	F68-ST 100/1		

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

	Länge	Singlemode G.652.D	LX.5 APC - LX.5 PC				
	[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC			
	1	F98-LX 010/1	F98-XA 010/1	F98-XA 010-LX/1			
	2		F98-XA 020/1				
	3		F98-XA 030/1				
	5		F98-XA 050/1				
	10		F98-XA 100/1				
		Länge	Multimode				
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
		1	F58-LX 010/10	F48-LX 010/10	F78-LX 010/10	auf Anfrage	
		2					
		3					
		5					
		10					

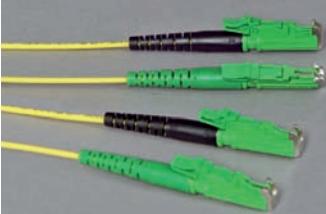
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

MPO und andere Patchkabel gemäss Bestellschlüssel auf Anfrage erhältlich. Die Patchkabel werden standardmäßig oder nach Wunsch beschriftet. Spezialanforderungen auf Anfrage.



¹⁾ Duplexkabel Figure 8

Duplexkabel Figure 0²⁾ 2x2.0mm

E2000™ - E2000™		Länge	Singlemode G.652.D		
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC
		1	F90-E2 010/1	F90-EA 010/1	F90-EA 010-E2/1
		2	F90-E2 020/1	F90-EA 020/1	F90-EA 020-E2/1
		3	F90-E2 030/1	F90-EA 030/1	F90-EA 030-E2/1
		5	F90-E2 050/1	F90-EA 050/1	F90-EA 050-E2/1
		10	F90-E2 100/1	F90-EA 100/1	F90-EA 100-E2/1
Länge		Multimode			
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
		1	F50-E2 010/1	F40-E2 010/1	F70-E2 010/1
		2	F50-E2 020/1	F40-E2 020/1	F70-E2 020/1
		3	F50-E2 030/1	F40-E2 030/1	F70-E2 030/1
		5	F50-E2 050/1	F40-E2 050/1	F70-E2 050/1
		10	F50-E2 100/1	F40-E2 100/1	F70-E2 100/1
					62.5 µm

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

E2000™ - FC		Länge	Singlemode G.652.D		E2000 APC- FC PC	E2000 PC- FC APC
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
		1	F90-E2 010-FC/1	F90-EA 010-FA/1	F90-EA 010-FC/1	F90-E2 010-FA/1
		2	F90-E2 020-FC/1	F90-EA 020-FA/1	F90-EA 020-FC/1	F90-E2 020-FA/1
		3	F90-E2 030-FC/1	F90-EA 030-FA/1	F90-EA 030-FC/1	F90-E2 030-FA/1
		5	F90-E2 050-FC/1	F90-EA 050-FA/1	F90-EA 050-FC/1	F90-E2 050-FA/1
		10	F90-E2 100-FC/1	F90-EA 100-FA/1	F90-EA 100-FC/1	F90-E2 100-FA/1
Länge		Multimode				
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		1	F50-E2 010-FC/1	F40-E2 010-FC/1	F70-E2 010-FC/1	F60-E2 010-FC/1
		2	F50-E2 020-FC/1	F40-E2 020-FC/1	F70-E2 020-FC/1	F60-E2 020-FC/1
		3	F50-E2 030-FC/1	F40-E2 030-FC/1	F70-E2 030-FC/1	F60-E2 030-FC/1
		5	F50-E2 050-FC/1	F40-E2 050-FC/1	F70-E2 050-FC/1	F60-E2 050-FC/1
		10	F50-E2 100-FC/1	F40-E2 100-FC/1	F70-E2 100-FC/1	F60-E2 100-FC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



2) Duplexkabel Figure 0

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 0²⁾ 2x2.0mm

E2000™ - LC		Länge Singlemode G.652.D		E2000 APC - LC PC	E2000 PC - LC APC
[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°	
1	F90-E2 010-LC/1	F90-EA 010-LA/1	F90-EA 010-LC/1	F90-E2 010-LA/1	
2	F90-E2 020-LC/1	F90-EA 020-LA/1	F90-EA 020-LC/1	F90-E2 020-LA/1	
3	F90-E2 030-LC/1	F90-EA 030-LA/1	F90-EA 030-LC/1	F90-E2 030-LA/1	
5	F90-E2 050-LC/1	F90-EA 050-LA/1	F90-EA 050-LC/1	F90-E2 050-LA/1	
10	F90-E2 100-LC/1	F90-EA 100-LA/1	F90-EA 100-LC/1	F90-E2 100-LA/1	
Länge Multimode					
[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
1	F50-E2 010-LC/1	F40-E2 010-LC/1	F70-E2 010-LC/1	F60-E2 010-LC/1	
2	F50-E2 020-LC/1	F40-E2 020-LC/1	F70-E2 020-LC/1	F60-E2 020-LC/1	
3	F50-E2 030-LC/1	F40-E2 030-LC/1	F70-E2 030-LC/1	F60-E2 030-LC/1	
5	F50-E2 050-LC/1	F40-E2 050-LC/1	F70-E2 050-LC/1	F60-E2 050-LC/1	
10	F50-E2 100-LC/1	F40-E2 100-LC/1	F70-E2 100-LC/1	F60-E2 100-LC/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

E2000™ - SC		Länge Singlemode G.652.D		E2000 APC - SC PC	E2000 PC - SC APC
[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°	
1	F90-E2 010-SC/1	F90-EA 010-SA/1	F90-EA 010-SC/1	F90-E2 010-SA/1	
2	F90-E2 020-SC/1	F90-EA 020-SA/1	F90-EA 020-SC/1	F90-E2 020-SA/1	
3	F90-E2 030-SC/1	F90-EA 030-SA/1	F90-EA 030-SC/1	F90-E2 030-SA/1	
5	F90-E2 050-SC/1	F90-EA 050-SA/1	F90-EA 050-SC/1	F90-E2 050-SA/1	
10	F90-E2 100-SC/1	F90-EA 100-SA/1	F90-EA 100-SC/1	F90-E2 100-SA/1	
Länge Multimode					
[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
1	F50-E2 010-SC/1	F40-E2 010-SC/1	F70-E2 010-SC/1	F60-E2 010-SC/1	
2	F50-E2 020-SC/1	F40-E2 020-SC/1	F70-E2 020-SC/1	F60-E2 020-SC/1	
3	F50-E2 030-SC/1	F40-E2 030-SC/1	F70-E2 030-SC/1	F60-E2 030-SC/1	
5	F50-E2 050-SC/1	F40-E2 050-SC/1	F70-E2 050-SC/1	F60-E2 050-SC/1	
10	F50-E2 100-SC/1	F40-E2 100-SC/1	F70-E2 100-SC/1	F60-E2 100-SC/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾ Duplexkabel Figure 0

E2000™ - ST		Länge	Singlemode G.652.D	E2000 APC - ST PC	
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8° auf PC	
		1	F90-E2 010-ST/1	F90-EA 010-ST/1	
		2	F90-E2 020-ST/1	F90-EA 020-ST/1	
		3	F90-E2 030-ST/1	F90-EA 030-ST/1	
		5	F90-E2 050-ST/1	F90-EA 050-ST/1	
		10	F90-E2 100-ST/1	F90-EA 100-ST/1	
		Länge	Multimode		
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
		1	F50-E2 010-ST/1	F40-E2 010-ST/1	F70-E2 010-ST/1
		2	F50-E2 020-ST/1	F40-E2 020-ST/1	F70-E2 020-ST/1
		3	F50-E2 030-ST/1	F40-E2 030-ST/1	F70-E2 030-ST/1
		5	F50-E2 050-ST/1	F40-E2 050-ST/1	F70-E2 050-ST/1
		10	F50-E2 100-ST/1	F40-E2 100-ST/1	F70-E2 100-ST/1
					62.5 µm

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

FCPC - FCPC		Länge	Singlemode G.652.D		
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	
		1	F90-FC 010/1	F90-FA 010/1	
		2	F90-FC 020/1	F90-FA 020/1	
		3	F90-FC 030/1	F90-FA 030/1	
		5	F90-FC 050/1	F90-FA 050/1	
		10	F90-FC 100/1	F90-FA 100/1	
		Länge	Multimode		
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
		1	F50-FC 010/1	F40-FC 010/1	F70-FC 010/1
		2	F50-FC 020/1	F40-FC 020/1	F70-FC 020/1
		3	F50-FC 030/1	F40-FC 030/1	F70-FC 030/1
		5	F50-FC 050/1	F40-FC 050/1	F70-FC 050/1
		10	F50-FC 100/1	F40-FC 100/1	F70-FC 100/1
				62.5 µm	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾Duplexkabel Figure 0

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 0²⁾ 2x2.0mm

FCPC - LC	Länge	Singlemode G.652.D		FC APC - LC PC	FC PC - LC APC
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC
	1	F90-FC 010-LC/1	F90-FA 010-LA/1	F90-FA 010-LC/1	F90-FC 010-LA/1
	2	F90-FC 020-LC/1	F90-FA 020-LA/1	F90-FA 020-LC/1	F90-FC 020-LA/1
	3	F90-FC 030-LC/1	F90-FA 030-LA/1	F90-FA 030-LC/1	F90-FC 030-LA/1
	5	F90-FC 050-LC/1	F90-FA 050-LA/1	F90-FA 050-LC/1	F90-FC 050-LA/1
	10	F90-FC 100-LC/1	F90-FA 100-LA/1	F90-FA 100-LC/1	F90-FC 100-LA/1
Länge Multimode					
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-FC 010-LC/1	F40-FC 010-LC/1	F70-FC 010-LC/1	F60-FC 010-LC/1
	2	F50-FC 020-LC/1	F40-FC 020-LC/1	F70-FC 020-LC/1	F60-FC 020-LC/1
	3	F50-FC 030-LC/1	F40-FC 030-LC/1	F70-FC 030-LC/1	F60-FC 030-LC/1
	5	F50-FC 050-LC/1	F40-FC 050-LC/1	F70-FC 050-LC/1	F60-FC 050-LC/1
	10	F50-FC 100-LC/1	F40-FC 100-LC/1	F70-FC 100-LC/1	F60-FC 100-LC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

FCPC - SC	Länge	Singlemode G.652.D		FC APC - SC PC	FC PC - SC APC
		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
	1	F90-FC 010-SC/1	F90-FA 010-SA/1	F90-FA 010-SC/1	F90-FC 010-SA/1
	2	F90-FC 020-SC/1	F90-FA 020-SA/1	F90-FA 020-SC/1	F90-FC 020-SA/1
	3	F90-FC 030-SC/1	F90-FA 030-SA/1	F90-FA 030-SC/1	F90-FC 030-SA/1
	5	F90-FC 050-SC/1	F90-FA 050-SA/1	F90-FA 050-SC/1	F90-FC 050-SA/1
	10	F90-FC 100-SC/1	F90-FA 100-SA/1	F90-FA 100-SC/1	F90-FC 100-SA/1
Länge Multimode					
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-FC 010-SC/1	F40-FC 010-SC/1	F70-FC 010-SC/1	F60-FC 010-SC/1
	2	F50-FC 020-SC/1	F40-FC 020-SC/1	F70-FC 020-SC/1	F60-FC 020-SC/1
	3	F50-FC 030-SC/1	F40-FC 030-SC/1	F70-FC 030-SC/1	F60-FC 030-SC/1
	5	F50-FC 050-SC/1	F40-FC 050-SC/1	F70-FC 050-SC/1	F60-FC 050-SC/1
	10	F50-FC 100-SC/1	F40-FC 100-SC/1	F70-FC 100-SC/1	F60-FC 100-SC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾ Duplexkabel Figure 0

FCPC - ST		Länge	Singlemode G.652.D	FC APC - ST PC		
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8° auf PC		
	1	F90-FC 010-ST/1		F90-FA 010-ST/1		
	2	F90-FC 020-ST/1		F90-FA 020-ST/1		
	3	F90-FC 030-ST/1		F90-FA 030-ST/1		
	5	F90-FC 050-ST/1		F90-FA 050-ST/1		
	10	F90-FC 100-ST/1		F90-FA 100-ST/1		
Länge		Multimode				
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-FC 010-ST/1	F40-FC 010-ST/1	F70-FC 010-ST/1	F60-FC 010-ST/1	
	2	F50-FC 020-ST/1	F40-FC 020-ST/1	F70-FC 020-ST/1	F60-FC 020-ST/1	
	3	F50-FC 030-ST/1	F40-FC 030-ST/1	F70-FC 030-ST/1	F60-FC 030-ST/1	
	5	F50-FC 050-ST/1	F40-FC 050-ST/1	F70-FC 050-ST/1	F60-FC 050-ST/1	
	10	F50-FC 100-ST/1	F40-FC 100-ST/1	F70-FC 100-ST/1	F60-FC 100-ST/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

LC - LC		Länge	Singlemode G.652.D			
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°		
	1	F90-LC 010/1	F90-LA 010/1			
	2	F90-LC 020/1	F90-LA 020/1			
	3	F90-LC 030/1	F90-LA 030/1			
	5	F90-LC 050/1	F90-LA 050/1			
	10	F90-LC 100/1	F90-LA 100/1			
Länge		Multimode				
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-LC 010/1	F40-LC 010/1	F70-LC 010/1	F60-LC 010/1	
	2	F50-LC 020/1	F40-LC 020/1	F70-LC 020/1	F60-LC 020/1	
	3	F50-LC 030/1	F40-LC 030/1	F70-LC 030/1	F60-LC 030/1	
	5	F50-LC 050/1	F40-LC 050/1	F70-LC 050/1	F60-LC 050/1	
	10	F50-LC 100/1	F40-LC 100/1	F70-LC 100/1	F60-LC 100/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾Duplexkabel Figure 0

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

LC - SC	Länge [m]*	Singlemode G.652.D		LC APC - SC PC	LC PC - SC APC
		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	9 µm PC auf APC 8°
	1	F90-LC 010-SC/1	F90-LC 010-SC/1	F90-LA 010-SC/1	F90-LC 010-SA/1
	2	F90-LC 020-SC/1	F90-LC 020-SC/1	F90-LA 020-SC/1	F90-LC 020-SA/1
	3	F90-LC 030-SC/1	F90-LC 030-SC/1	F90-LA 030-SC/1	F90-LC 030-SA/1
	5	F90-LC 050-SC/1	F90-LC 050-SC/1	F90-LA 050-SC/1	F90-LC 050-SA/1
	10	F90-LC 100-SC/1	F90-LC 100-SC/1	F90-LA 100-SC/1	F90-LC 100-SA/1
Länge Multimode					
		[m]* 50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-LC 010-SC/1	F40-LC 010-SC/1	F70-LC 010-SC/1	F60-LC 010-SC/1
	2	F50-LC 020-SC/1	F40-LC 020-SC/1	F70-LC 020-SC/1	F60-LC 020-SC/1
	3	F50-LC 030-SC/1	F40-LC 030-SC/1	F70-LC 030-SC/1	F60-LC 030-SC/1
	5	F50-LC 050-SC/1	F40-LC 050-SC/1	F70-LC 050-SC/1	F60-LC 050-SC/1
	10	F50-LC 100-SC/1	F40-LC 100-SC/1	F70-LC 100-SC/1	F60-LC 100-SC/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

LC - ST	Länge [m]*	Singlemode G.652.D		LC APC - ST PC	
		9 µm	9 µm APC 8° auf PC	9 µm APC 8° auf PC	
	1	F90-LC 010-ST/1		F90-LA 010-ST/1	
	2	F90-LC 020-ST/1		F90-LA 020-ST/1	
	3	F90-LC 030-ST/1		F90-LA 030-ST/1	
	5	F90-LC 050-ST/1		F90-LA 050-ST/1	
	10	F90-LC 100-ST/1		F90-LA 100-ST/1	
Länge Multimode					
		[m]* 50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-LC 010-ST/1	F40-LC 010-ST/1	F70-LC 010-ST/1	F60-LC 010-ST/1
	2	F50-LC 020-ST/1	F40-LC 020-ST/1	F70-LC 020-ST/1	F60-LC 020-ST/1
	3	F50-LC 030-ST/1	F40-LC 030-ST/1	F70-LC 030-ST/1	F60-LC 030-ST/1
	5	F50-LC 050-ST/1	F40-LC 050-ST/1	F70-LC 050-ST/1	F60-LC 050-ST/1
	10	F50-LC 100-ST/1	F40-LC 100-ST/1	F70-LC 100-ST/1	F60-LC 100-ST/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾ Duplexkabel Figure 0

SC - SC		Länge Singlemode G.652.D			
[m]*		9 µm	9 µm APC 8°		
1 2 3 5 10	F90-SC 010/1	F90-SA 010/1			
	F90-SC 020/1	F90-SA 020/1			
	F90-SC 030/1	F90-SA 030/1			
	F90-SC 050/1	F90-SA 050/1			
	F90-SC 100/1	F90-SA 100/1			
Länge Multimode					
[m]*		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
1 2 3 5 10	F50-SC 010/1	F40-SC 010/1	F70-SC 010/1	F60-SC 010/1	
	F50-SC 020/1	F40-SC 020/1	F70-SC 020/1	F60-SC 020/1	
	F50-SC 030/1	F40-SC 030/1	F70-SC 030/1	F60-SC 030/1	
	F50-SC 050/1	F40-SC 050/1	F70-SC 050/1	F60-SC 050/1	
	F50-SC 100/1	F40-SC 100/1	F70-SC 100/1	F60-SC 100/1	

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

SC - ST		Länge Singlemode G.652.D		SC APC - ST PC
[m]*		9 µm	9 µm APC 8° auf PC	
1 2 3 5 10	F90-SC 010-ST/1		F90-SA 010-ST/1	
	F90-SC 020-ST/1		F90-SA 020-ST/1	
	F90-SC 030-ST/1		F90-SA 030-ST/1	
	F90-SC 050-ST/1		F90-SA 050-ST/1	
	F90-SC 100-ST/1		F90-SA 100-ST/1	
Länge Multimode				
[m]*		50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
1 2 3 5 10	F50-SC 010-ST/1	F40-SC 010-ST/1	F70-SC 010-ST/1	F60-SC 010-ST/1
	F50-SC 020-ST/1	F40-SC 020-ST/1	F70-SC 020-ST/1	F60-SC 020-ST/1
	F50-SC 030-ST/1	F40-SC 030-ST/1	F70-SC 030-ST/1	F60-SC 030-ST/1
	F50-SC 050-ST/1	F40-SC 050-ST/1	F70-SC 050-ST/1	F60-SC 050-ST/1
	F50-SC 100-ST/1	F40-SC 100-ST/1	F70-SC 100-ST/1	F60-SC 100-ST/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾Duplexkabel Figure 0

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

ST - ST		Länge Singlemode G.652.D	
		[m]*	9 µm
		1	F90-ST 010/1
		2	F90-ST 020/1
		3	F90-ST 030/1
		5	F90-ST 050/1
		10	F90-ST 100/1

		Länge Multimode				
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		1	F50-ST 010/1	F40-ST 010/1	F70-ST 010/1	F60-ST 010/1
		2	F50-ST 020/1	F40-ST 020/1	F70-ST 020/1	F60-ST 020/1
		3	F50-ST 030/1	F40-ST 030/1	F70-ST 030/1	F60-ST 030/1
		5	F50-ST 050/1	F40-ST 050/1	F70-ST 050/1	F60-ST 050/1
		10	F50-ST 100/1	F40-ST 100/1	F70-ST 100/1	F60-ST 100/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

LX.5 - LX.5		Länge Singlemode G.652.D		LX.5 APC - LX.5 PC	
		[m]*	9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC
		1	F90-LX 010/1	F90-XA 010/1	F90-XA 010-LX/1
		2		F90-XA 020/1	
		3		F90-XA 030/1	
		5		F90-XA 050/1	
		10		F90-XA 100/1	

		Länge Multimode				
		[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
		1	F50-LX 010/10	F40-LX 010/10	F70-LX 010/10	auf AnfraSge
		2				
		3				
		5				
		10				

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

MPO und andere Patchkabel gemäss Bestellschlüssel auf Anfrage erhältlich. Die Patchkabel werden standardmäßig oder nach Wunsch beschriftet. Spezialanforderungen auf Anfrage.



²⁾ Duplexkabel Figure 0

LWL-Zubehör

OTDR Vor- und Nachspannbox

OTDR Vor- und Nachspannbox

- Bis zu 3 verschiedene Vorspannfasern pro Messkoffer möglich
- Mit allen Fasertypen erhältlich
- 1000 m Faserlänge je Fasertyp
- Keine Spleisse in der Vorlaufstrecke
- Werkseitig konfektionierte Stecker nach Wahl
- Patchlänge 2 m. Die Stecker können geschützt aufgerollt und optimal befestigt werden
- Robuste und handliche Box IP54
- 240 x 190 x 110 mm (L x B x T)

Messkoffer gemischt, schwarz



9/125 µm, 50/125 µm (OM2) oder 50/125 µm (OM3), 62.5/125 µm, 1000 m

auf Anfrage

Messkoffer Multimode, grau

50/125 µm (OM2) oder 50/125 µm (OM3), 62.5/125 µm, 1000 m

auf Anfrage

Messkoffer Singlemode, gelb

9/125 µm, 1000 m

auf Anfrage

Reinigungszubehör

Meso-Clean Reinigungskoffer

- LWL Reinigungskoffer für hohe Ansprüche
- Reinigungsset speziell für Netzwerktechniker
- Leichte Reinigung und Überprüfung aller gängigen Steckertypen
- Mit Bedienungsanleitung in deutsch und Steckerbeurteilung

Ausstattung:

- CL200 Stecker Mikroskop
- Mikroskopadapter 1.25mm & 2,5mm (PC & APC)

- Serviceadapter für E2000™ Stecker
- Cletop Trockenreinigungskassette Cletop-S-B
- Ersatzrolle für Cletop-S Kassette
- Alkoholspender
- Fuselfreie Reinigungstücher
- Ferrule Mate 2,5mm (ST/SC/FC/E2000™)
- Ferrule Mate 1,25mm (LC/MU/F3000/LX.5)
- Koffer aus ABS, blau

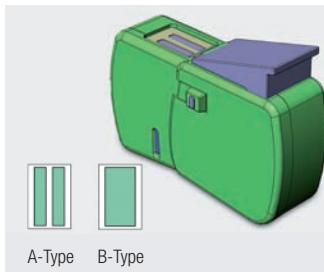


Meso-Clean Reinigungskoffer

FZU-Meso-Clean

Cletop-S-A

Trockenreinigungs-Kassette. Bis 400 Reinigungen pro auswechselbarer Kassette. Kassette lässt sich in wenigen Handgriffen auswechseln.

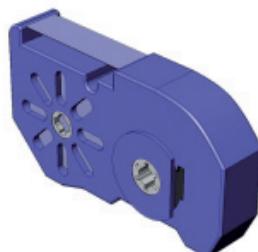


Cletop für alle Steckertypen (Simplex und Duplex)

Cletop für alle Steckertypen (Simplex, LC, MU Duplex)

FZU-Cletop-S-B

FZU-Cletop-S-A



Ersatzkassette für Cletop-S

Ersatzkassette für Cletop-S (Set à 6 Stk.)

FZU-Cletop-S-Tape

FZU-Cletop-S-Tape-6

LWL-Zubehör

Reinigungszubehör

IBC Cleaner

IBC Cleaner für Steckerreinigung direkt im Panel. So werden Stecker hinter dem Panel bequem und effizient gereinigt. Für ca. 500 Reinigungen.



IBC Cleaner für 2.5mm PC & APC (ST, FC, SC, E2000)

IBC Cleaner für 1.25mm PC & APC (LC, MU, LX.5)

FZU-IBC-2.50

FZU-IBC-1.25

Cletop Reinigungsstäbchen

■ Reinigungsstäbchen zum Reinigen vom Sleeve in
Mittelstücken und der Endfläche des gesteckten Steckers

■ Optimal in Kombination mit Isopropanol



Cletop Reinigungsstäbchen 1.25 mm (Pack à 5 Stk.)

Cletop Reinigungsstäbchen 2.50 mm (Pack à 5 Stk.)

FZU-Cletop-1.25

FZU-Cletop-2.5

Aero-Duster

Die bequeme Art und Weise der Beseitigung mikroskopisch feiner Stäube. Empfehlenswert für optische Elemente.



Aero-Duster, 330 ml

FZU-MS.222N

Elektroniktuch für die Feuchtanwendung

- Textiles Spezialvlies aus homogenem Material mit höchster Dichte
- Für eine optimale Reinigung mit Lösungsmittel bzw. Wasser
- Bindemittelfrei und resistent gegenüber Chemikalien
- Zäh und äußerst reissfest mit hoher Saugkraft
- Auch für feinste Oberflächen geeignet



Elektroniktuch 10 x 10 cm 100 Stk. / Beutel

FZU-16704

Alkoholspender

- Flasche zum sicheren Aufbewahren vom Isopropylalkohol
- Mit arretierbarer Pumpe
- Verriegelbar und auslaufsicher



Alkoholspender mit Isopropylalkohol (99%), 200 ml

FZU-420.456

Alkoholzerstäuber

- Alkoholspender mit Zerstäuberpumpe gefüllt mit Isopropylalkohol (99%)



Alkoholzerstäuber 100 ml

FZU-420.452

LWL-Zubehör

Absetzwerkzeug

Kevlar Schere

Schere für Aramid- bzw Kevlargarne zu schneiden. Die Schere ist fein verzahnt.

Kevlar Schere



FZU-45-344

LWL Miller Zange 0.25mm

Für das Absetzen von 250µm Buffer-Coating von der 125µm Faser.

- Präzisions V-Nut
- Vorjustiert, kein Einstellen nötig

- Verhindert das Verkratzen oder Einritzen der Faser
- Alle Schnittflächen sind präzise geformt und gehärtet



LWL Miller Zange 0.25mm

FZU-FO 103-S

Zwei-Loch LWL Miller Zange 0.9 + 0.25mm

2-Loch System mit gleicher Qualität wie die Standard FO 103-S, jedoch kombiniert mit zweitem Durchmesser.

Erste Absetznut für den 900micron Buffer vom 250micron Coating.
Zweite Absetznut für das 250micron Coating von der 125micron Faser.

- Präzisions V-Nut
- Vorjustiert, kein Einstellen nötig
- Verhindert das Verkratzen oder Einritzen der Faser
- Alle Schnittflächen sind präzise geformt und gehärtet



Zwei-Loch LWL Miller Zange 0.9 + 0.25mm

FZU-FO 103-D-250

Schneidewerkzeug für Bündelader

Schneidewerkzeug für Bündeladern bis 3.2mm

- Für Links- und Rechshändler
- Einstellen möglich



Schneidewerkzeug für Bündelader =< 3.2mm (grau)

45-162

Schneidewerkzeug für Bündelader 3.2 - 5.6mm (blau)

45-1633

Diverses Werkzeug

Presswerkzeug für ANT Spleisschutz



Presswerkzeug für ANT Spleisschutz

F0 150-A

ANT Spleisschutz



ANT Spleisschutz (150 Stk. pro Packung)

E7530-0277-ANT

Die Informationen in diesem Dokument sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt, sie dienen aber vorab Informationszwecken.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
© 2012 ^{24h} fiberwork ag - Stand 27-08-2012

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Juni 2010

Allgemeines

1. Für den Geschäftsverkehr zwischen der ELBRO AG und dem Käufer gelten ausschliesslich die nachstehenden Bedingungen. Diese Bedingungen sind verbindlich für den gesamten gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsverkehr mit der ELBRO AG, auch wenn darauf nicht besonders Bezug genommen wird (so bei mündlichen oder telefonischen Bestellungen). Gegenteilige Erklärungen des Käufers (abweichende Kaufbedingungen) sind, auch wenn sie unwidersprochen bleiben, rechtsunwirksam. Änderungen und Nebenabreden (Sonderkonditionen) bedürfen schriftlicher Bestätigung durch die Geschäftsleitung der ELBRO AG. Der Käufer unterwirft sich diesen Bedingungen, wenn nicht auf andere Weise, jedenfalls durch Annahme der Ware.
 2. Alle Angebote sind freibleibend, d.h. die Lieferfirma behält sich vor, auf Grund des Angebotes den Auftrag hereinzunehmen oder abzulehnen.
 3. Die Preise sind fest; der ELBRO AG steht jedoch das Recht zu, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu verrechnen oder bei Ablehnung durch den Käufer vom Vertrag zurückzutreten.
- Preislisten der ELBRO AG enthalten stets nicht kartellierte Preise. Verpackungskosten, Fracht und Porto werden gesondert verrechnet.
4. Alle Rechnungen sind in Schweizerfranken zahlbar, sofern nicht etwas anderes vereinbart wird.

Zahlungsbedingungen

5. Die Rechnungsbeträge sind binnen 30 Tagen netto zahlbar.
 6. Schecks gelten erst bei Einlösung als Zahlung.
 7. Die Aufrechnung des Käufers mit von ihm geltend gemachten Gegenforderungen ist ausgeschlossen. Vom Käufer geltend gemachte Ansprüche aus Gewährleistung oder wegen behaupteter Mängel befreien ihn bis zur rechtskräftigen gerichtlichen Entscheidung nicht von der Zahlungspflicht. Zahlungen des Käufers werden vorab auf Zinsen, Spesen und Kosten jeglicher Art und sodann auf den am wenigsten gesicherten Teil der Forderung verrechnet. Eine gegenteilige Erklärung (bestimmte Widmung des Käufers) ist unwirksam.
- Die ELBRO AG behält sich vor, abweichend von vorstehenden Zahlungsbedingungen, Ware nur gegen Sicherstellung, Vorauszahlung oder gegen Nachnahme zu liefern. Vorauszahlungen werden nicht verzinst.

Verzug des Käufers

8. Zahlungsverzug hat zur Folge, dass alle Zahlungserleichterungen und Rabatte (einschliesslich Grosshandelsrabatte) usw. auch hinsichtlich anderer offener Forderungen erlöschen und die sämtlichen Forderungen der ELBRO AG sofort fällig werden.
- Ab Fälligkeit sind Verzugszinsen von 9% p.a. zu entrichten. Zahlungsverzug des Käufers, auch aus anderen Rechtsgeschäften, berechtigt die ELBRO AG, vom Käufer Vorausleistung zu fordern oder vom Vertrag zurückzutreten. Ausserdem darf die ELBRO AG in diesem Fall unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware zurücknehmen, was für sich allein nicht als Rücktritt vom Vertrag gilt. Der Käufer erhält für solcherart zurückgenommene Ware eine Gutschrift auf den Zeitwert. Verweigerung der Annahme bestellter Ware entbindet nicht von der Kaufpreiszahlung. Im Falle Annahme- oder Zahlungsverzuges gehen alle Mahn- und Inkassospesen einschliesslich aussergerichtlicher Anwaltskosten und Spesen von Gläubigerschutzverbänden zu Lasten des Käufers.

Eigentumsvorbehalt

9. Die Ware bleibt bis zu vollständigen Bezahlung (Punkt 7) Eigentum der ELBRO AG. Bei Vermischung und Verarbeitung entsteht Miteigentum der ELBRO AG am neuen Produkt nach dem Wertverhältnis der Bestandteile. Bei bestimmungsmässiger Weiterveräußerung der Ware oder des durch Vermischung oder Verarbeitung entstandenen Produktes hat der Käufer das noch bestehende (Mit)-Eigentum der ELBRO AG ausdrücklich vorzuhalten und Zahlung des Kaufpreises an die ELBRO AG auszubedingen. Eingänge solcher Art werden dem Käufer gutgeschrieben (Punkt 7). Bei Weiterveräußerung der Ware auf Kredit geht der Eigentumsvorbehalt auf die Kaufpreisforderung über. Hierzu kann die ELBRO AG den Schuldner, den ihr der Käufer zu nennen hat, jederzeit verständigen. Von Massnahmen, welche den Eigentumsvorbehalt gefährden können (wie z.B. Pfändungen), ist die ELBRO AG sofort zu verständigen, ebenso der Dritte auf den Eigentumsvorbehalt aufmerksam zumachen.

Lieferung

10. Lieferungen werden von der ELBRO AG nach Massgabe ihrer betrieblichen Möglichkeiten alsbald ausgeführt. Teillieferungen sind zulässig. Unabwendbare Ereignisse (z.B. höhere Gewalt, Streiks, Aussperrungen etc.) berechtigen die ELBRO AG zum Lieferungsaufschub, allenfalls zum Rücktritt vom Vertrag. Mit der Übergabe der Ware an den Käufer oder der Abgabe der Ware zur Verwendung geht die Gefahr (z.B. Verlust, Minde rung, Beschädigung, Verspätung etc.) auf den Käufer über. Auf Verlangen des Käufers wird die Ware auf seine Kosten für den Transport versichert. Versicherungsart und -summe hat der Käufer anzugeben. Bei Warenlieferungen (exkl. Versandkosten und MwSt) unter CHF 50.00 netto wird ein Mindermengenzuschlag von CHF 20.00 in Rechnung gestellt.

Zeichnungen und Unterlagen

11. An allen Zeichnungen, Entwürfen, Kostenvoranschlägen und anderen Unterlagen der ELBRO AG behält sie sich das ausschliessliche Eigentums- und Urheberrecht vor. Solche Belege werden dem Käufer persönlich an vertraut und dürfen ohne schriftliche Zustimmung der ELBRO AG weder Dritten zugänglich gemacht, noch kopiert werden. Sie sind der ELBRO AG sofort auf Verlangen zurückzustellen. Zu widerhandlungen verpflichten den Käufer zu vollem Schadenersatz und berechtigen die ELBRO AG zum Vertragsrücktritt.

Versand

12. Transportmittel und Versandart wählt die ELBRO AG. Verlangt der Käufer Abweichendes, so trägt er die Mehrkosten.

Haftung für Mängel

13. a) offene Mängel: Mängel, welche durch ordnungsgemäss Untersuchung bei Warenübernahme feststellbar sind, müssen unverzüglich schriftlich gerügt werden, ansonsten gilt die Ware als genehmigt.
 13. b) geheime Mängel: Die ELBRO AG leistet Gewähr für mangelfreie Ware, nicht jedoch für anwendungstechnische Beratung. Sobald ein Mangel hervorkommt, muss er unverzüglich schriftlich gerügt werden, ansonsten die Ware auch hinsichtlich dieses Mangels als genehmigt gilt. Im Falle berechtigter Mängelrügen ist die ELBRO AG nach ihrer Wahl berechtigt, entweder
- a) gegen Rückgabe der beanstandeten Ware Ersatz zu liefern
 - b) den Kaufpreis zurückzuerstatte und vom Vertrage zurückzutreten
 - c) unter Aufrechterhaltung des Kaufvertrages den Minderwert der Ware zu vergüten.

Die Ansprüche des Käufers erlöschen auf jeden Fall, wenn sie nicht binnen 30 Tagen nach Ablieferung der Ware gerichtlich geltend gemacht werden.

Schadenersatz

14. Schadenersatzansprüche gegen die ELBRO AG sind in allen Fällen ausgeschlossen, ausser es fällt ihr eine grobe Fahrlässigkeit zur Last. Die Be weispflicht trifft den Käufer.

Rechtsordnung/Erfüllungsort/Gerichtsstand

15. Der gesamte Geschäftsverkehr der ELBRO AG unterliegt schweizerischem Recht, Erfüllungsort ist Steinmaur, Gerichtsstand ist Dielsdorf.

Elbro AG

Swiss Technology Company

Gewerbestrasse 4

CH-8162 Steinmaur/Switzerland

Telefon: +41 (0)44 854 73 00

Fax: +41 (0)44 854 73 01

Internet: www.elbro.com

E-Mail: info@elbro.com



info@elbro.com

www.elbro.com