

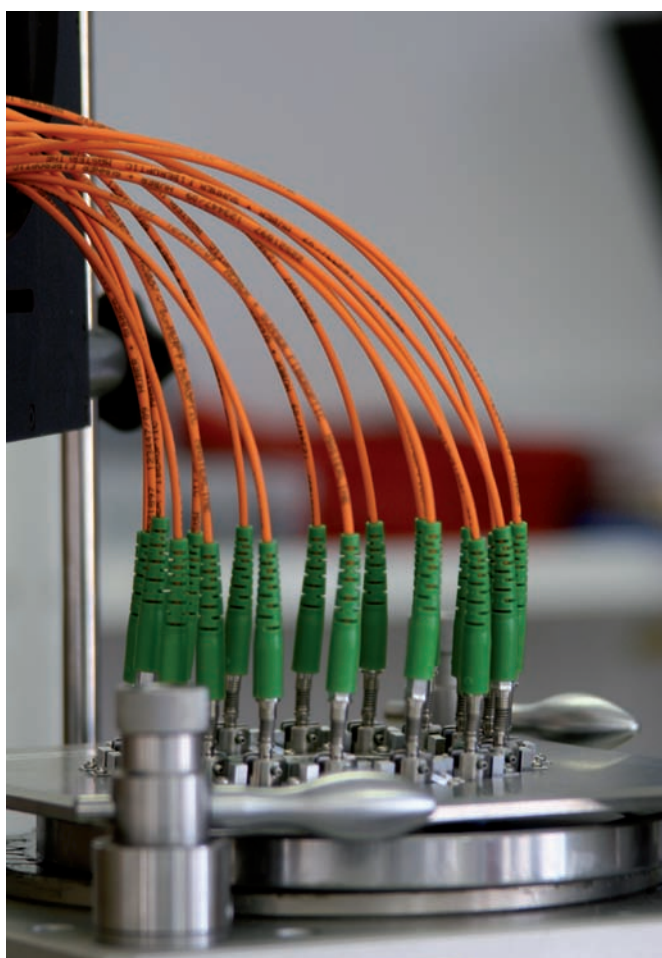
Lichtwellenleiter/Fibre Optics 2012/13

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
- Vorkonfektionierte 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

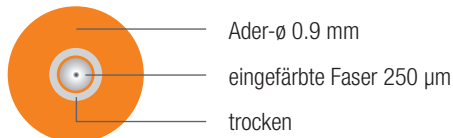
AGB'S

LWL-Kabel

Begriffe und Definition

CH-Ader (Kompaktader)

gelfreie Standardader 0.9 mm

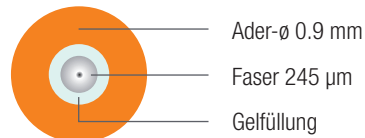


Merkmale

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

CW-Ader (Kompaktader)

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

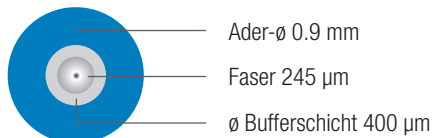


Merkmale

- Abisolierung > 1 m

F-Ader (Vollader)

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

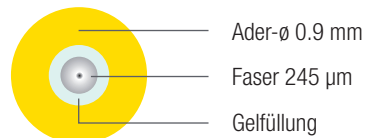


Merkmale

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

SW-Ader (Soft-Kompaktader)

mit Gelfüllung - Ader in Simplexkabel

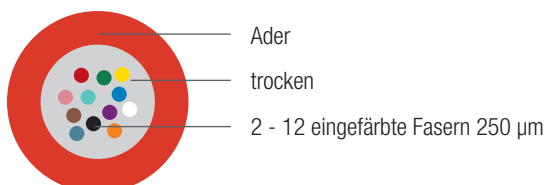


Merkmale

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

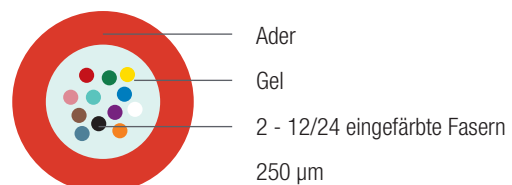
Bündelader

trocken (Jellyfree)



Bündelader mit Gelfüllung

mit Gelfüllung



Farbcodes

Farbcode für Faserngemäss Norm

	Swisscom (standard, falls nicht anders angegeben)	DIN VDE 0888 Teil 3	TIA/EIA-598 EN 50174-1	IEC 60794-2
Nummer				
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.

Farbcode für Bündeladerkabel (Ader)

gemäss Norm Swisscom		gemäss Norm Dätwyler	
Adernummer		Adertyp	
1	rot	Zählader	rot
2	grün	Richtungsader	grün
3	weiss 1	Folgeadern	weiss
4	weiss 2		hellgrün
5	weiss 3		blau
...	... usw.		schwarz
Blindelement	schwarz	Blindelement	

Farbcode Kompaktader 0.9mm

gemäss	Huber+Suhner ¹
E9/125 OS1 ²	gelb
G50/125 OM2	orange
G62/125 OM1	blau
G50/125 OM3	türkis
G50/125 OM4	erika-violett

Farbcode Patchkabel

gemäss	Huber+Suhner ¹
E9/125 OS1	gelb
G50/125 OM2	orange
G62/125 OM1	orange
G50/125 OM3	türkis
G50/125 OM4	erika-violett

² Low bend mit schwarz eingefärbter Faser

LWL-Kabel

Faser-Kategorien

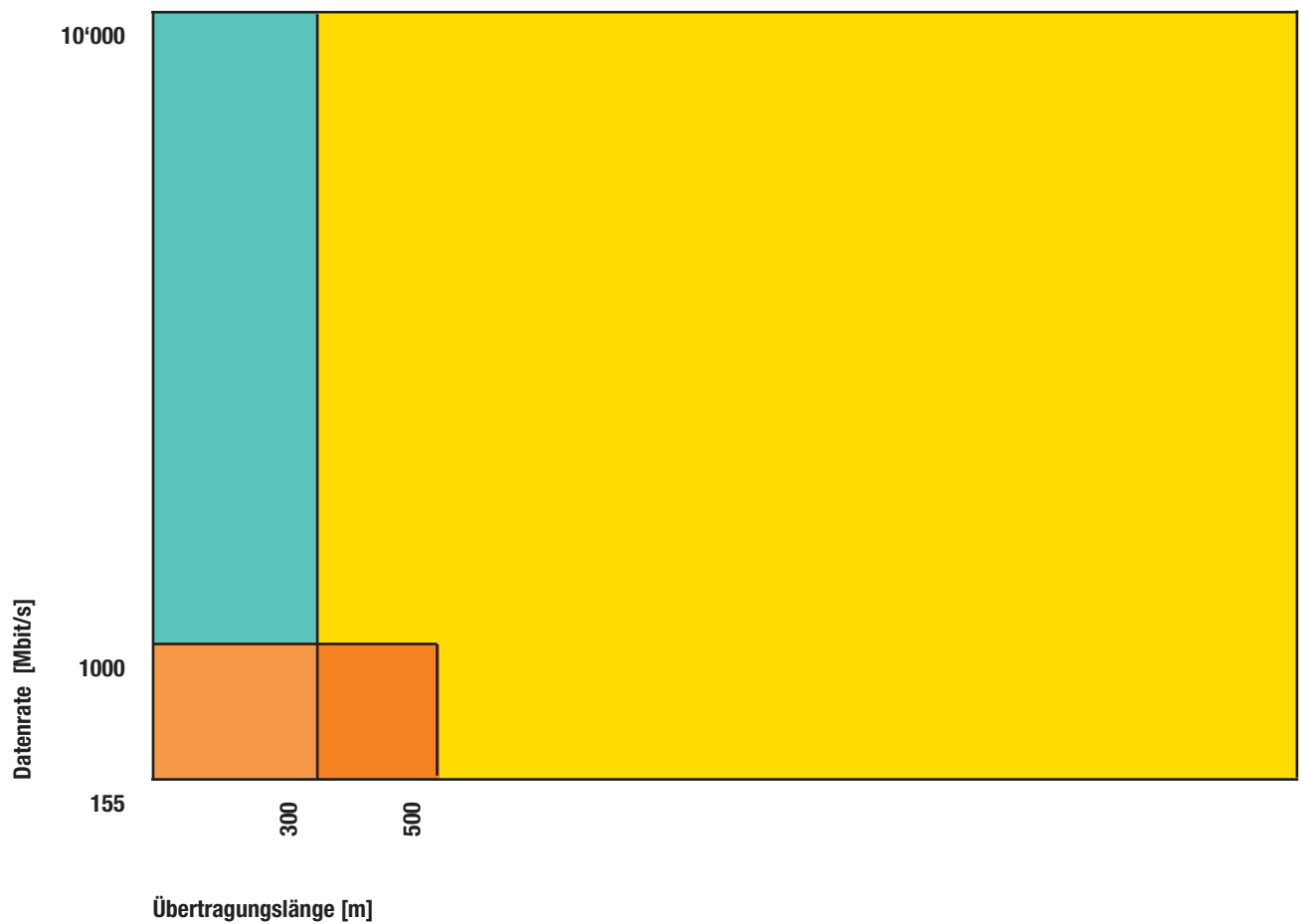
Neue Faser-Kategorien gem. EN 50173





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

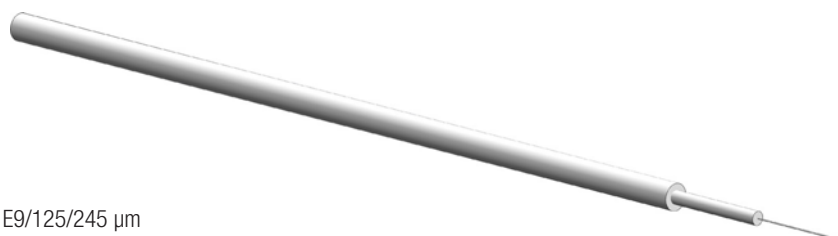
Ethernet Applikationen bei 850 nm						
	Max Cap	Max Cap	HiCap	HiCap	Standard	Standard
	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	62.5 µm
	10G / 300 m	10G / 150 m	10G / 750 m	10G / 300 m	500 / 500	200 / 600
					[MHz.km]	[MHz.km]
10 Gb/s serial / laser (10GBASE-SX)	300 m	150 m	110 m	65 m	86 m	35 m
1 Gb/s serial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



E9/125/245 µm

Technische Daten Singlemode-Faser E9/125/245

Optische Daten Singlemode-Faser			E9/125	E9/125 A1	E9/125 A2	NZ-DS
Bedingungen			G.652D	G.657.A1	G.657.A2	G.655
standard gemäss						
Typische Dämpfung (verkabelt)	1310 nm	[dB/km]	≤ 0.34	≤ 0.35	≤ 0.35	-
	1383 nm	[dB/km]	≤ 0.34	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.35
	1550 nm	[dB/km]	≤ 0.20	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.20
	1625 nm	[dB/km]	≤ 0.23	≤ 0.23	≤ 0.23	≤ 0.22
Maximale Dämpfung (verkabelt)	1310 nm	[dB/km]	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.40	-
	1383 nm	[dB/km]	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.40
	1550 nm	[dB/km]	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25	≤ 0.22
	1625 nm	[dB/km]	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25 ¹⁾	≤ 0.25	≤ 0.24
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	4.0
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	≤ 0.06
	Max. individuelle Faser	[ps/√km]	≤ 0.20	≤ 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	-
	1625nm	[dB]	-	-	≤ 1.00	-
Macrobending loss r - 10 mm, 1 turn	1550 nm	[dB]	-	-	≤ 0.10	-
	1625nm	[dB]	-	≤ 0.75	≤ 0.20	-
Macrobending loss r - 15 mm, 10 turn	1550 nm	[dB]	-	≤ 1.50	≤ 0.03	-
	1625nm	[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

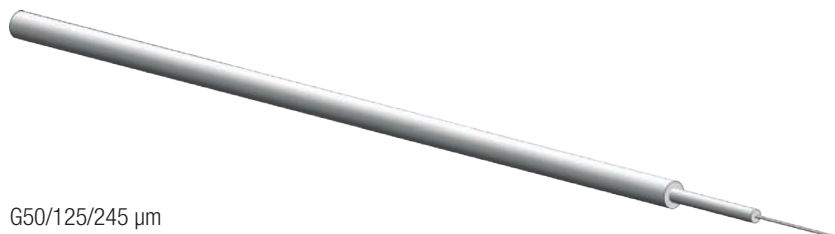
Geometrische Abmessungen			E9/125	E9/125 A1	E9/125 A1	NZ-DS
Mantelglasdurchmesser	µm			125 ± 0.7		
Coating-Durchmesser (nicht eingefärbt)	µm			242 ± 7		
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	µm			≤ 0.5		
Exzentrizität Mantelglas / Coating	µm			≤ 12.0		
Unrundheit Mantelglas	%			≤ 0.7		
Unrundheit Beschichtung	%			≤ 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					– ITU G.652-D	– ITU G.657.A1	– ITU G.657.A1	– ITU G.655
					– IEC 60793-2-50	– IEC60793-2-50	– IEC60793-2-50	– IEC 60793-2-50
					Typ B1.3	Type B6_a1	Type B6_a2	Typ B4
					– DIN VDE 0888			
					Teil 3			

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	3500
	1300 nm	[MHz*km]	500	1200	500	500
I Gigabit Ethernet 1000BASE	SX 850nm	[m]	500	525	1000	1500
	LX 1300 nm	[m]	550	2000	550	550
10 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	

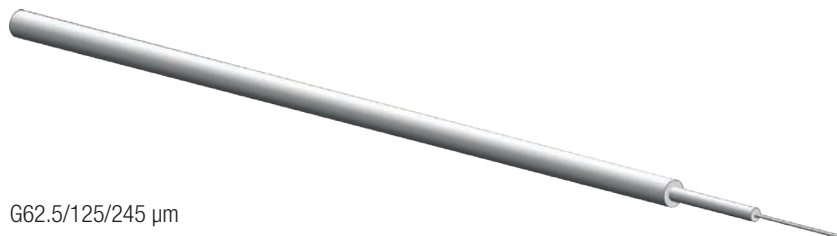
1) OM3 und OM4 BendOptimized ist Standard bei HUBER+SUHNER

Geometrische Abmessungen					
		G50/125			
Faserkategorie		OM2	OM2 plus	OM3	OM4
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	OM4
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	A1a.2	A1a.3

LWL-Kabel



G62.5/125/245 µm

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	500
	1300 nm	[MHz*km]	500	500
1 Gigabit Ethernet 1000BASE	SX 850nm	[m]	275	550
	LX 1300 nm	[m]	550	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

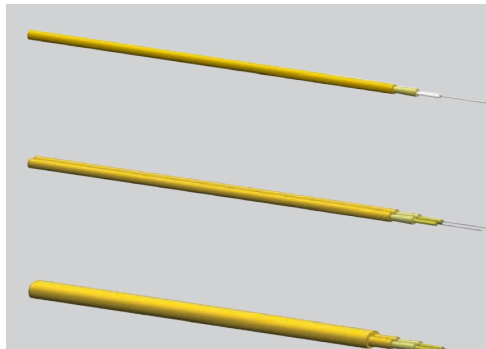
Kabeleigenschaften

Ader

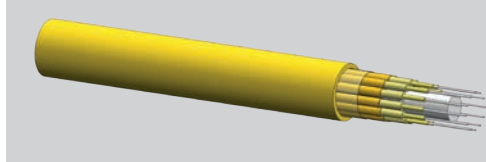
Kabeltyp	Faseranzahl	Ader ø [mm]	Simplexkabel ø [mm]

Innenkabel

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 \varnothing [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		•	•

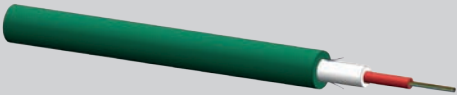
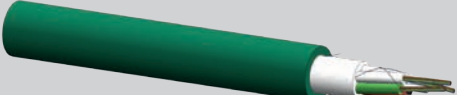




¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

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      	Bündeladernkabel (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 \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
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	•	•	•

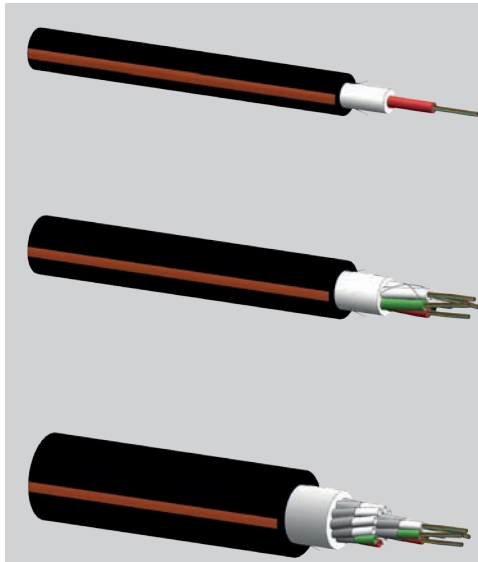
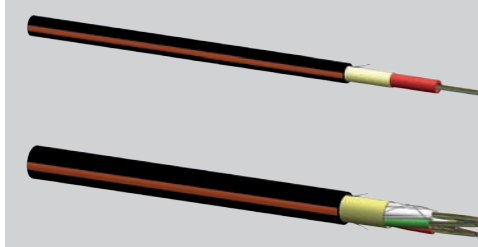
¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

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 	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 bis 144 Fasern	96 (8 x 12)		8
		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			

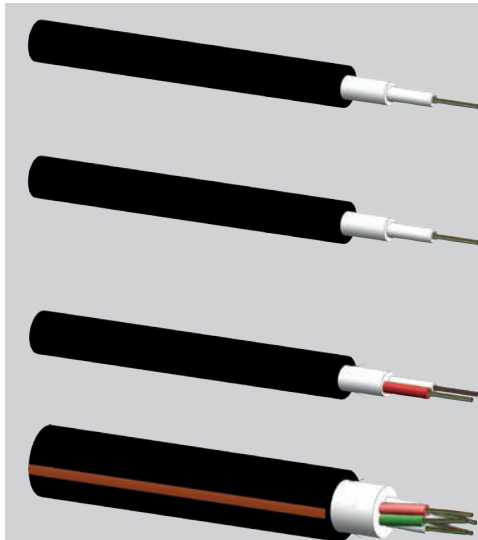
¹ Zugbeanspruchung in Betrieb

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 \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	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

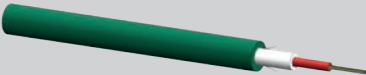
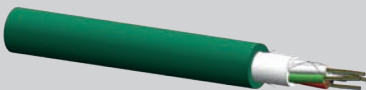
² IEC 794-1 E4, EN 187000 Methode 505. Der Fall schwerer Werkzeuge, etc. auf das Kabel wird simuliert. Dabei dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen.

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

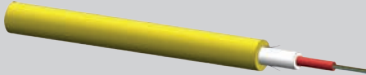
Innen- und Aussenkabel

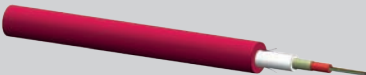
Bündeladerkabel (Aufteilerkabel)

optoversal®							
Metallfrei, nagetierverschützt			Singlemode	Multimode			
Faseranzahl			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
bis 36 - 144 Fasern 	24	(1 x 24)	FIK-187 354	FIK-186 595			
	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		

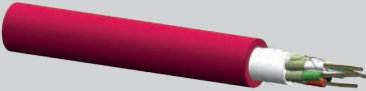
Optoversal-Hybrid [12 (1 x 12) 9 µm + 12 (1 x 12) 50 µm] Art. Nr.: FIK-190 378


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


optoversal®- (Swisscom)							
Metallfrei, nagetierverschützt			Singlemode				
Faseranzahl			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, nagetierverschützt			Singlemode	Multimode			
Faseranzahl			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, nagetiergeschützt			Singlemode	Multimode		
			9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4 62.5 µm
	Faseranzahl					
	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			Singlemode	Multimode		
(mit Nagetierschutz)			9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4 62.5 µm
	Faseranzahl					
	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			Singlemode	Multimode		
(mit Nagetierschutz)			9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4 62.5 µm
	Faseranzahl					
	24 (1 x 24)		n/a	n/a		


Bündeladerkabel TWINTUBE LSFH™ Ø 9.4mm						
mit Glasarmierung bis 24 Fasern			Singlemode	Multimode		
(mit Nagetierschutz)			9 µm	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4 62.5 µm
	Faseranzahl					
	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		Singlemode	Multimode			
(mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	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		Singlemode	Multimode			
(mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	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		Singlemode	Multimode			
(mit Nagetierschutz)	Faseranzahl	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, nagetiergeschützt, längswasserdicht		Singlemode	Multimode			
	Faseranzahl	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

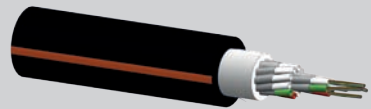


Faseranzahl		Singlemode	Multimode			
		9 µm G.652.D	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
4	(1 x 4)	FIK-190 166	FIK-186 320			FIK-186 379
6	(1 x 6)	FIK-190 167	FIK-186 481	FIK-190 747		FIK-186 483
8	(1 x 8)	FIK-190 168	FIK-186 480			FIK-186 484
12	(1 x 12)	FIK-190 169	FIK-185 937	FIK-186 361		FIK-185 945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

Option:

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

Bestellschlüssel Aufteiler (ohne Kabel)

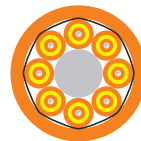
Faseroptik	Steckertyp	Steckermontage Aufteiler	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse
F		1		
	E 2 E2000	0	0	0 0 0
	F C FC	1 für vorkonfektioniert	1	1 1 1
	L C LC	2	2	2 2 2
	L D LC duplex	3 für vorkonfektioniert APC	3	3 3 3
	S C SC	4	4 50µm OM3	4 4 4
	S D SC duplex	5	5 50µm OM2	5 5 5
	S T ST	6	6 62.5µm OM1	6 6 6
	E A E2000 APC	7	7 50µm OM4	7 7 7
		8	8	8 8 8
		9	9 9µm OS1/OS2	9 9 9

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 speziell 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 speziell Patchlängen auf Anfrage.

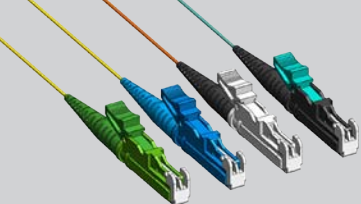
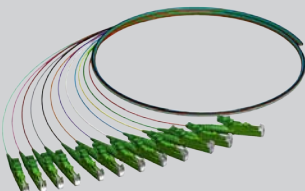


Querschnitt Mini-Breakout-Kabel

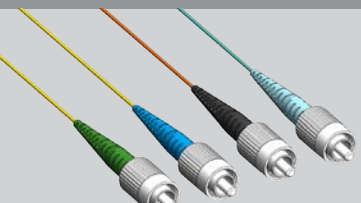
Bestellschlüssel Stecker montage Breakout/Riser Kabel (ohne Kabel)

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

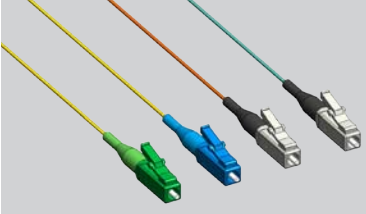
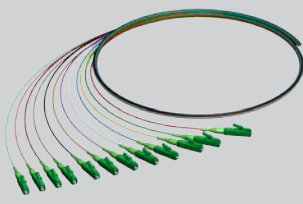
Bestellinformation LWL-Pigtail

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 Farbcode) 	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

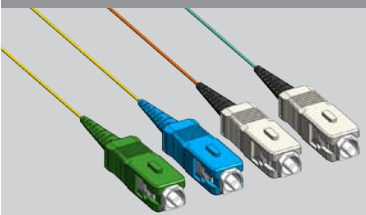
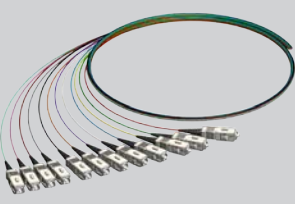
*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.

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
 LC Set (12 Stk. mit Farbcode) 	F99-LC 020	F99-EA 020	F99-LC 020	F99-LC 020	F79-LC 020	F99-LC 020
	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
 SC Set (12 Stk. mit Farbcode) 	F99-SC 020	F99-EA 020	F59-SC 020	F49-SC 020	F79-SC 020	F69-SC 020
	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
 <p>ST Set (12 Stk. mit Farbcode)</p>	F99-ST 020	F59-ST 020	F49-ST 020	F79-ST 020	F69-ST 020
	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

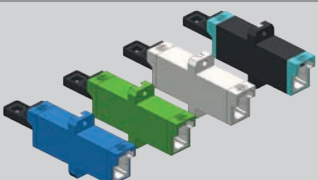
*Standardlänge 2 m. Andere Längen auf Anfrage.













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	FKS-SMEBLBLHS	beige, Codierrahmen beige	FKS-MMEBGBGHS
	APC: grün, Codierrahmen grün	FKS-SMEAGRGRHS	schwarz, Codierrahmen türkis (OM3)	FKS-MMEBKTkHS

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	 rot	uncodiert	Beispiel: grüne Kupplung und roter Codierrahmen Frontseite oranger Codierrahmen Rückseite	
B	 braun	uncodiert		
C	 gelb	uncodiert		
D	 orange	uncodiert		
E	 violett	uncodiert		
F	 weiss	uncodiert		
G	 grün	uncodiert		
H	 blau	uncodiert		
I	 schwarz	uncodiert		
J	 grau	uncodiert		
K	 rosa	uncodiert		
L	 türkis	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

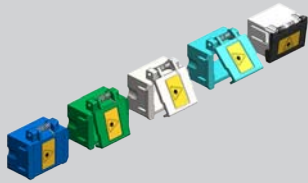
LC Quad				
	Singlemode		Multimode	
	PC: blau APC: grün	FKS-SMLCQBL FKS-SMLCAQGR	beige türkis (OM3) erika-violett (OM4)	FKS-MMLCQBG FKS-MMLCQTK FKS-MMLCQVI

Bestellinformation LWL-Kupplungen

SC				
	Singlemode		Multimode	
	PC: blau	FKS-SMSCBL	beige	FKS-MMSCBG
	APC: grün	FKS-SMSCAGR	türkis (OM3)	FKS-MMSTK
			erika-violett (OM4)	FKS-MMSCVI
SC Duplex				
	Singlemode		Multimode	
	PC: blau	FKS-KSMSCDBL	beige	FKS-MMSCDBG
	APC: grün	FKS-KSMSCDAGR	türkis (OM3)	FKS-MMSCDTK
			erika-violett (OM4)	FKS-MMSCDVI
ST				
	Singlemode		Multimode	
	metall (Deckel rot)	FKS-KSMST	metall (Deckel schwarz)	FKS-KMMST

LX.5 und MPO auf Anfrage.

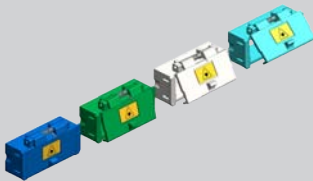
Staubschutzklappe für LC Duplex, LX.5 Duplex und SC Simplex Kupplungen



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 Pigtails
- 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.

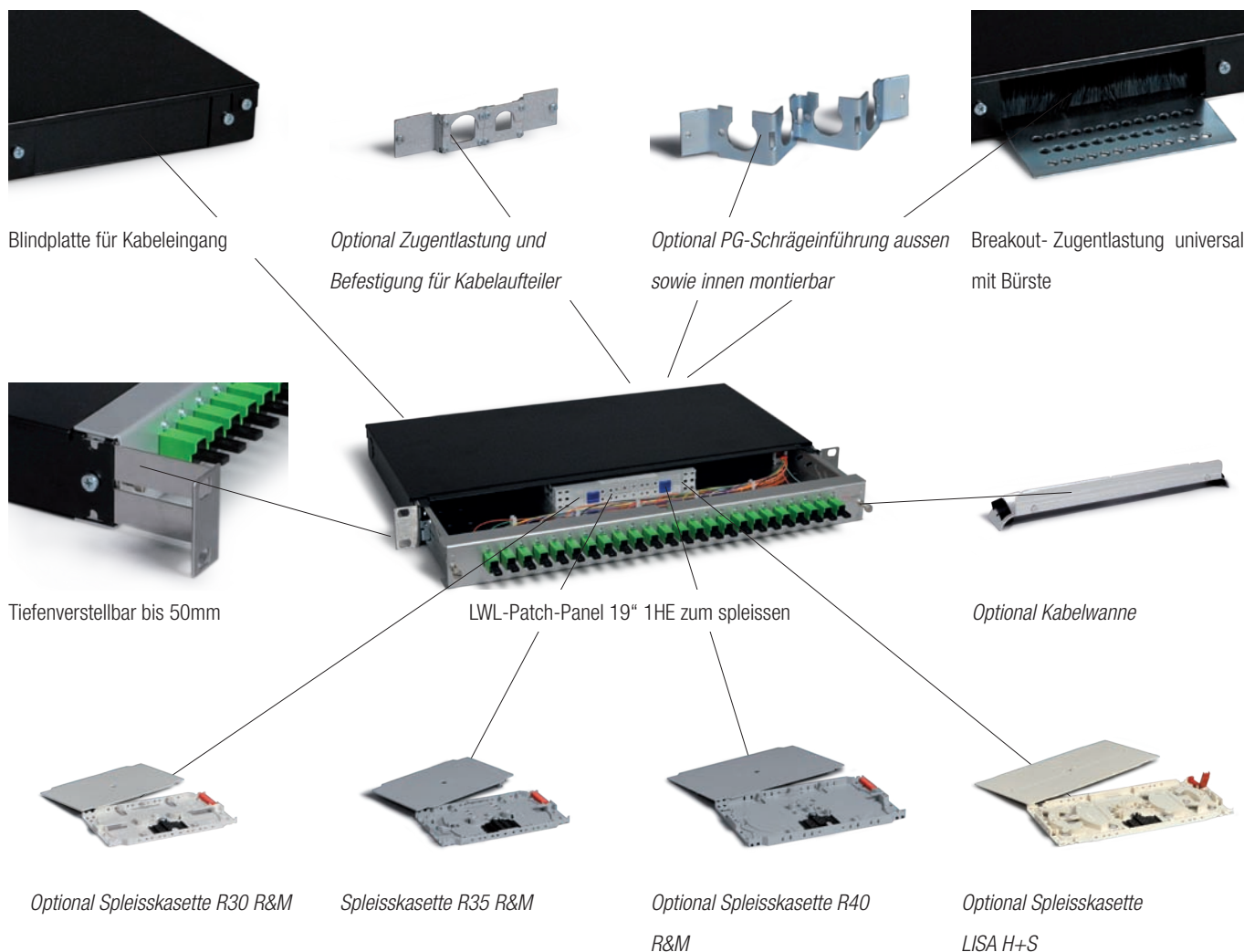
Spezifikationen

- 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-Schrägeneinführung 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

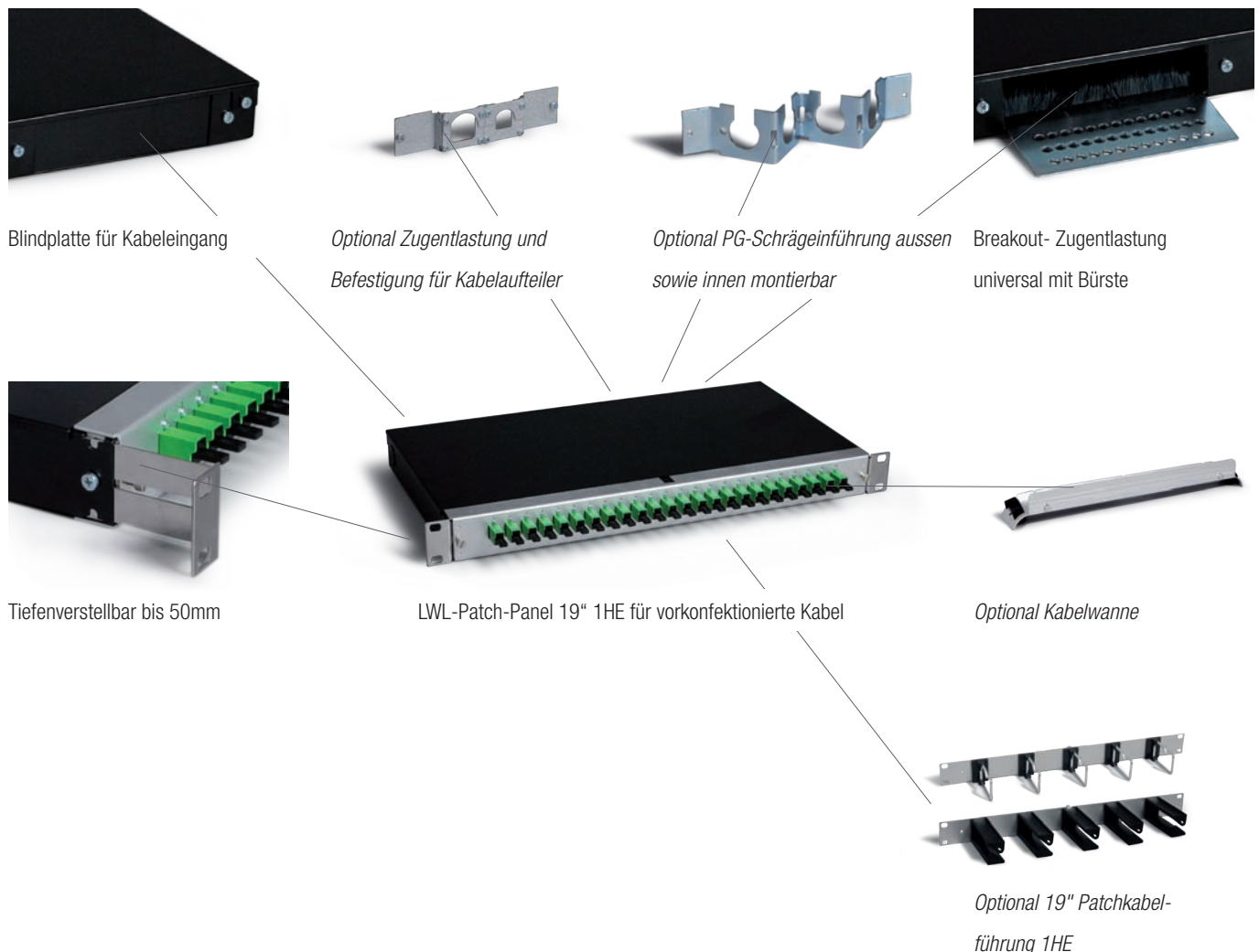
Spezifikationen

- 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

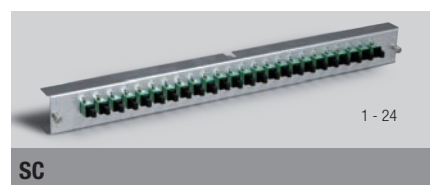
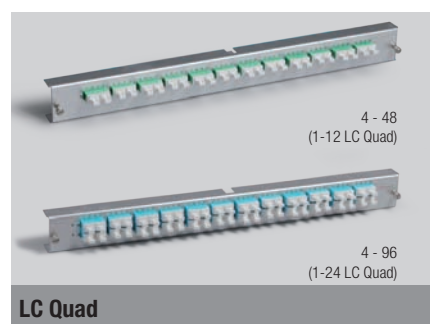
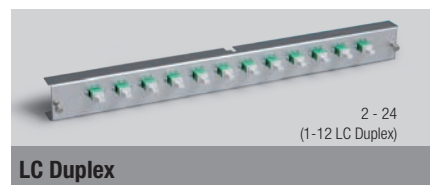
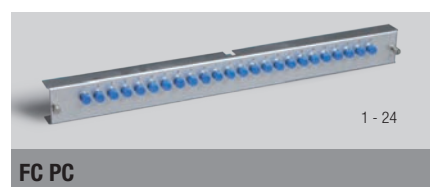
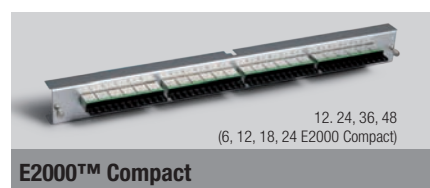
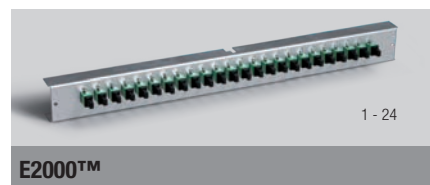
- Kabelwanne, montage direkt vor fiberwork 19“ Patch-Panel
- PG-Schrägteinführung 4fach
- Breakout-/Kabelaufteiler- Zugentlastung universal mit Bürste
- Bezeichnungstreifen
- Frontplatte mit eigenem Firmenlogo auf Anfrage

Varianten

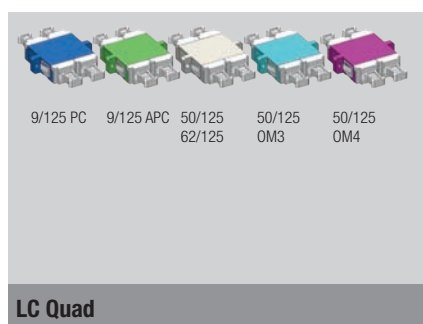
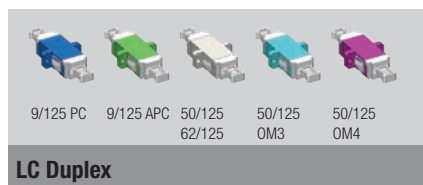
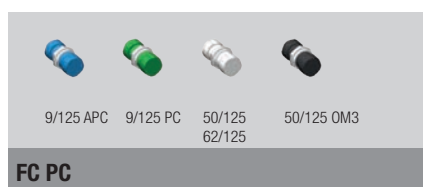
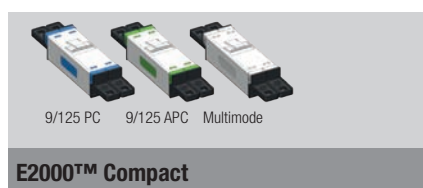
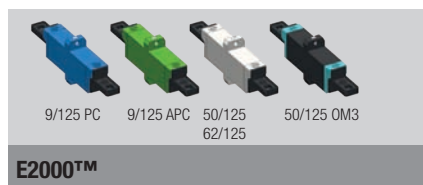


LWL-Patch-Panel

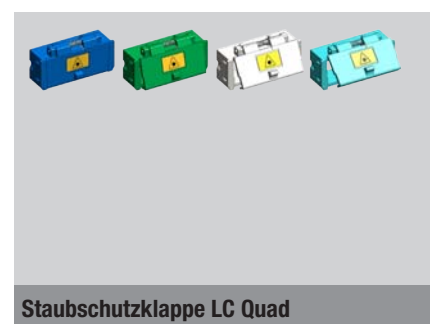
Die Patch-Panel sind mit folgenden **Frontplatten** erhältlich.

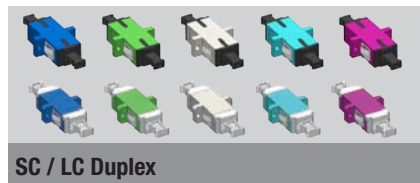
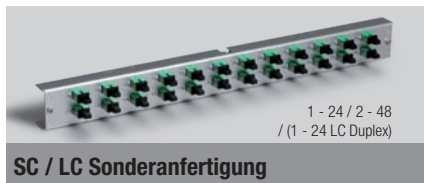
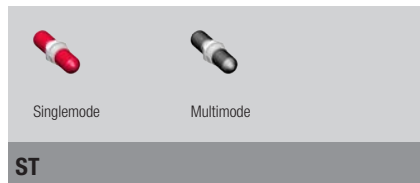
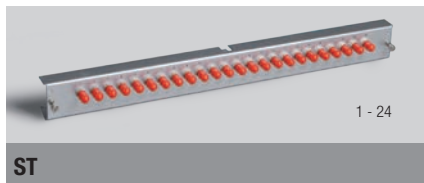
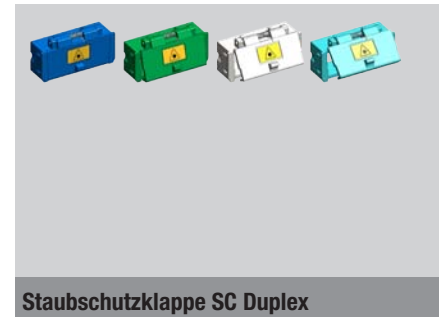
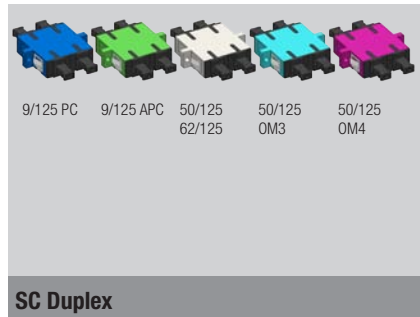
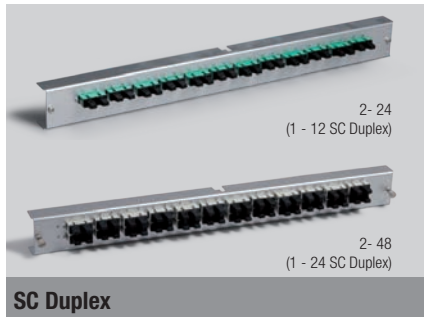


Die Frontplatten können mit folgenden **Kupplungstypen** bestückt werden.



Staubschutzklappe für Kupplungen

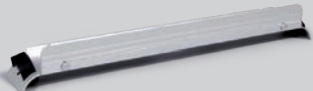





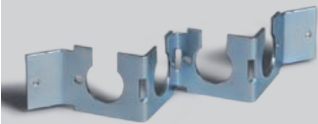

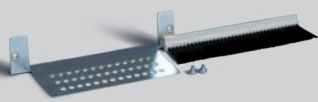




LX.5 und MPO auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

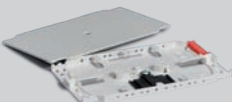
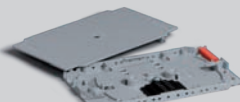


Zubehör für LWL-Patch-Panel 19"

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


Bestellschlüssel LWL-Patch-Panel

Bestellschlüssel LWL-Patch-Panel 19“, Aluminium


Faseroptik	Steckertyp	KEV	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	
F		3			
E 2	E2000		0	zum spleisse	0 0
E D	E2000 Compact		1	für vorkonfektioniert	1 1
F C	FC		2	zum spleissen APC	2 2
L C	LC Duplex		3	für vorkonfektioniert APC	3 3
L Q	LC Quad		4		4 4
S C	SC		5		5 5
S C	SC duplex		6		6 6
S T	ST		7		7 7
A E	E2000 APC		8		8 8
			9	leer	9 9
					0 unbestückt
					„leer“ bestückt

Bestellinformation LWL-Patch-Panel


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

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

* 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					
	Anzahl	Singlemode G.652.D			
	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				
	*				
	Anzahl	Multimode			
	Anschl.	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					
	Anzahl	Singlemode G.652.D			
	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		9 µm APC 8°	
	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.

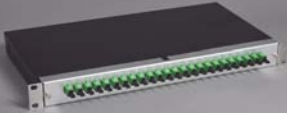
ST Patch-Panel, 1HE					
	Anzahl	Singlemode G.652.D			
	Anschl.	9 µm			
	6	FST-30 906			
	12	FST-30 912			
	24	FST-30 924			
	*				
Anzahl	Multimode				
Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm	
	6	FST-30 506	FST-30 406	FST-30 706	FST-30 606
	12	FST-30 512	FST-30 412	FST-30 712	FST-30 612
	24	FST-30 524	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 Zugentlastung eingelegt.
LX.5, MPO sowie 2HE Panel auf Anfrage.

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

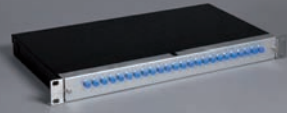
LWL-Patch-Panel 19“, Alu, für vorkonfektionierte Kabel

E2000™ Patch-Panel, 1HE				
	Anzahl	Singlemode	APC	Multimode
	Anschl.			
	6	FE2-31 106	FE2-33 106	FE2-31 206
	12	FE2-31 112	FE2-33 112	FE2-31 212
	24	FE2-31 124	FE2-33 124	FE2-31 224
	*			


* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

E2000™ Compact Patch-Panel, 1HE				
	Anzahl	Singlemode	APC	Multimode
	Anschl.			
	12 6x E2000C	auf Anfrage	FE2-33 112	FE2-31 212
	24 12x E2000C	auf Anfrage	FE2-33 124	FE2-31 224
	36 18x E2000C	auf Anfrage	FE2-33 136	FE2-31 236
	48 24x E2000C*	auf Anfrage	FE2-33 148	FE2-31 248



* 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
	*			
				

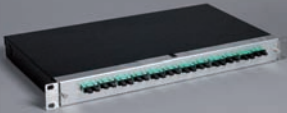

* Weitere Anzahl Anschlüsse auf Anfrage möglich

SC Patch-Panel, 1HE				
	Anz.	Singlemode	Multimode	
	Anschl.	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
	*			

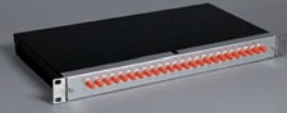
* Weitere Anzahl Anschlüsse auf Anfrage möglich

Bestellinformation LWL-Patch-Panel

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

SC duplex Patch-Panel, 1HE				
	Anz.	Singlemode	APC	Multimode
	Anschl.			
	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

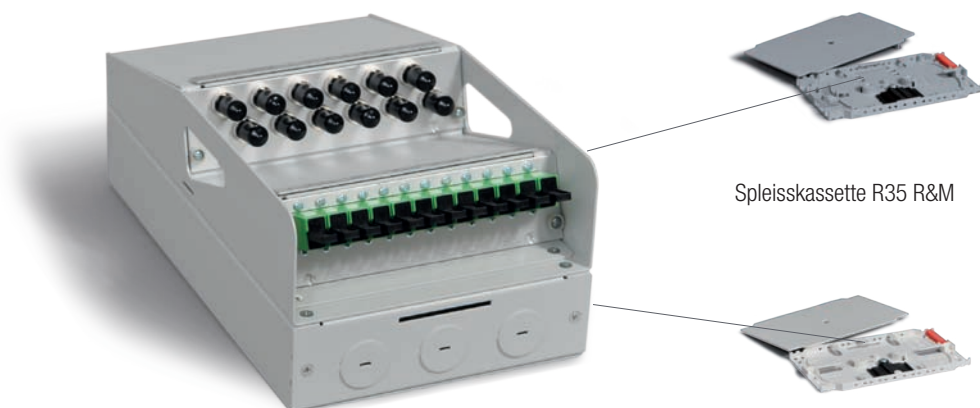
AP-Verteilerbox, zweiteilig, aufklappbar für 2x Teilfrontplatten 3HE/7TE, zur Aufnahme von 2 Standard-Spleisskassetten, austauschbare Kabeleinführungsplatten.

Die AP-Verteilerboxen zum spleissen werden bestückt mit Kupplungen, Pigtails inkl. Bezeichnungstreifen, Spleisskassette für die Kabel- und Pigtailseitige Spleissreserve inkl. Spleisskamm ANT und Zugentlastung (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



LWL-AP-Verteilerbox zum spleissen

Spleisskassette R35 R&M

Optional Spleisskassette R30
R&M

Zubehör für Einschubmodul zum spleissen



Spleisskassette R30 R&M



Spleisskassette R35 R&M

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. Bezeichnungstreifen geliefert.

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

Spezifikationen:

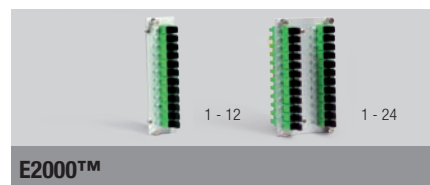
- Stahlblech, RAL 7035 Lichtgrau fs seidenmatt
- Grundgehäuse, Deckel klappbar
- Abmessungen: 90 x 132 x 220mm, (T x B x H)
- PG16 Verschraubung 3 x oben



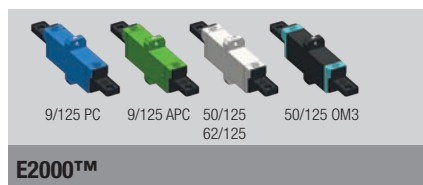
LWL-AP-Verteilerbox für vorkonfektionierte Kabel

LWL AP-Verteilerbox

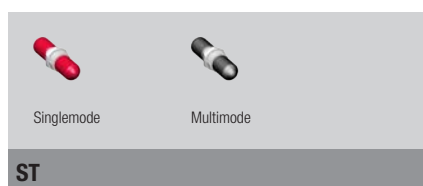
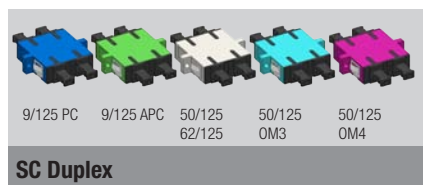
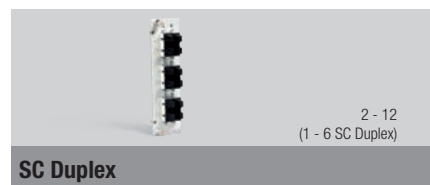
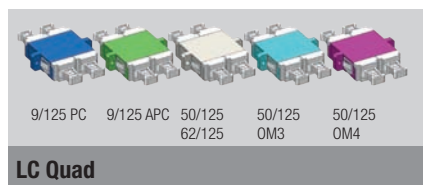
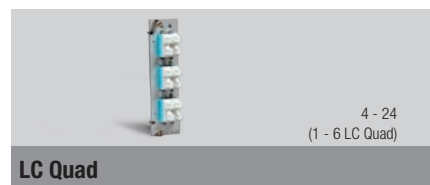
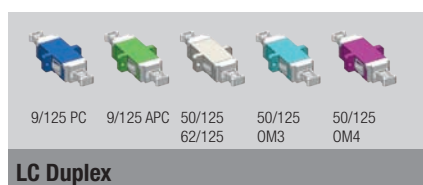
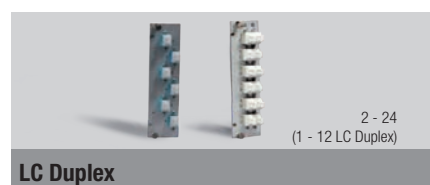
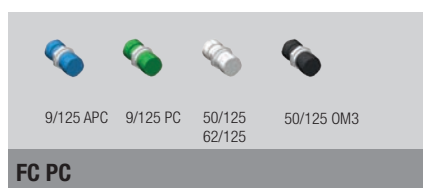
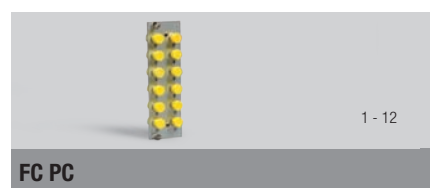
Die AP-Boxen sind mit folgenden **3HE/7TE Teilfrontplatten** erhältlich.



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



Staubschutzklappe für Kupplungen



Bestellschlüssel LWL-AP-Verteilerbox

Bestellschlüssel LWL-AP-Verteilerbox


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

0	zum spleissen	0	unbestückt
1	für vorkonfektioniert	1	bestückt
2	zum spleissen APC	2	
3	für vorkonfektioniert APC	3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9	leer	9	


0	unbestückt
„leer“	bestückt

Bestellinformation LWL-AP-Verteilerbox

AP-Box, Stahl, zum spleissen


E2000™ AP-Spleissbox					
	Anzahl	Singlemode G.652.D			
	Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°		
	6	FE2-40 906	FE2-42 906		
	12	FE2-40 912	FE2-42 912		
	*				
	Anzahl	Multimode			
	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
	12	FE2-40 512	FE2-40 412	FE2-40 712	FE2-40 612
	*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.


FCPC AP-Spleissbox					
	Anzahl	Singlemode G.652.D			
	Anschl.	9 µm	9 µm APC 8°		
	6	FFC-40 906	FFC-42 906		
	12	FFC-40 912	FFC-42 912		
	*				
	Anzahl	Multimode			
	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
12	FFC-40 512	FFC-40 412	FFC-40 712	FFC-40 612	
*					

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

LC duplex AP-Spleissbox

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


AP-Box, Stahl, für vorkonfektionierte Kabel

E2000™ AP-Box	Anzahl Anschl.	Singlemode		Multimode
		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 Anschl.	Singlemode		Multimode
	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 Anschl.	Singlemode		Multimode
		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.

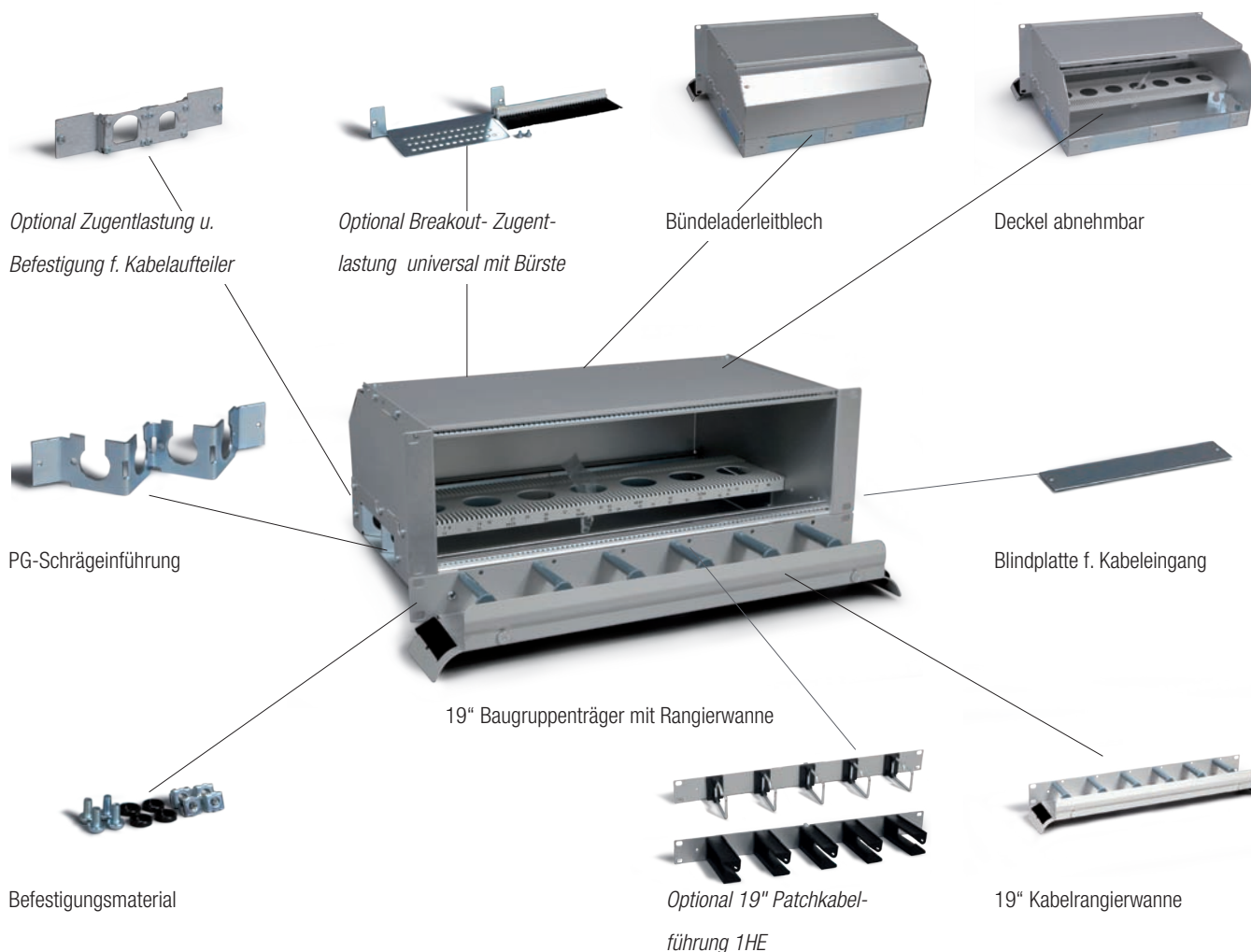
Spezifikationen:

- 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

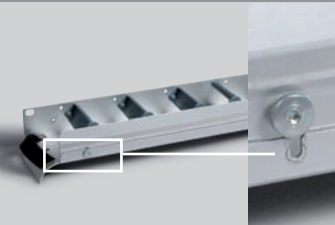


für 12 oder 10 3HE Einschub-Module 7TE / 8TE

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

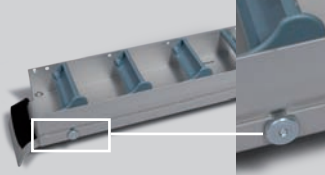
	für 10 Einschub-Module 3HE/8TE	FBG-1054.06
	für 12 Einschub-Module 3HE/7TE	FBG-1054.07

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
---	---	----------------------

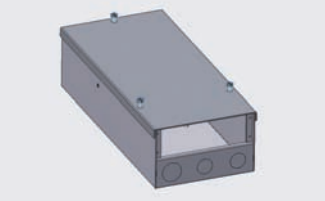
Teilfrontplatte Blind

	Teilfrontplatte Blind 3HE/8TE	FZU-761.90
	Teilfrontplatte Blind 3HE/7TE	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	FZU-1179.01
	AP-Spleissbox für 1 8TE Einschubmodul inkl. PG Verschraubung	FZU-1179.02
	AP-Spleissbox für 2 8TE Einschubmodule inkl. M20 Verschraubung	FZU-1414.01
	AP-Spleissbox für 2 8TE Einschubmodule inkl. PG Verschraubung	FZU-1414.02

LWL-Einschubmodul

Einschubmodul zum spleissen

Das Einschubmodul zum spleissen besteht aus einer Frontplatte bestückt mit Kupplungen, Pigtails, Spleisskassette für die kabel- und pigtailseitige Spleissreserve inkl. Spleisskamm ANT und Zugentlastung. (Ohne Spleisschutz 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.

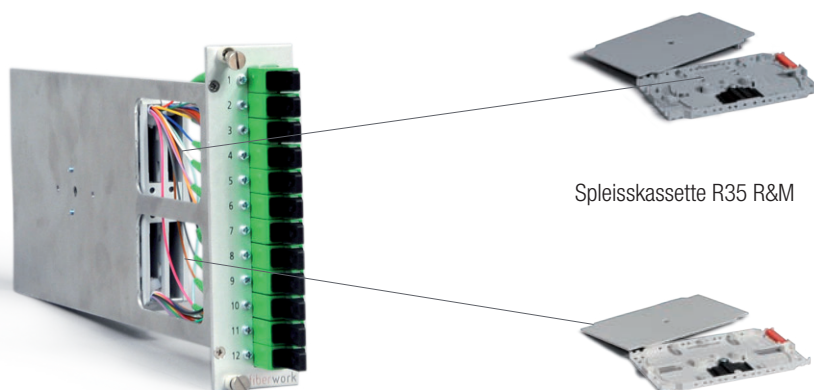
Spezifikationen:

- 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



Einschubmodul zum spleissen

Spleisskassette R35 R&M

Optional Spleisskassette R30
R&M

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.

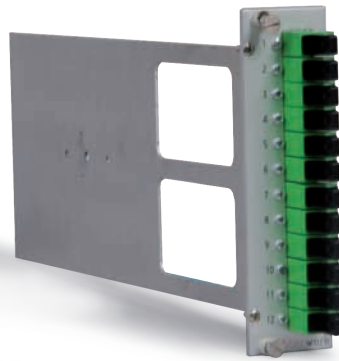
Spezifikationen:

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

Optionen

- Frontplatte mit eigenem Firmenlogo möglich

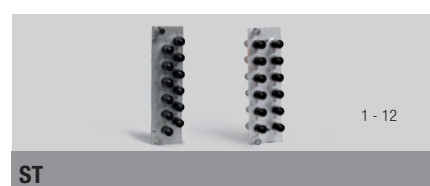
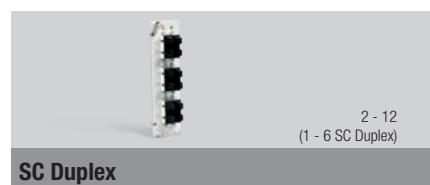
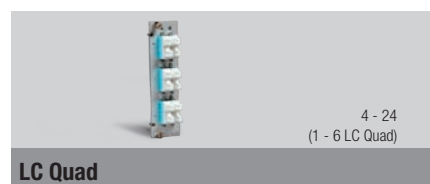
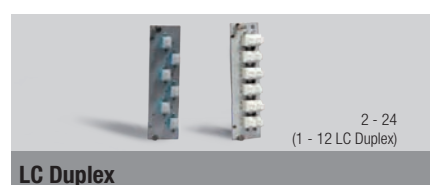
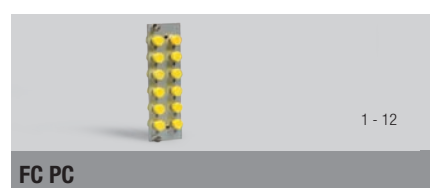
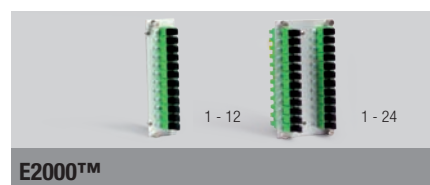
Varianten



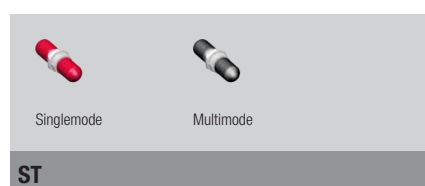
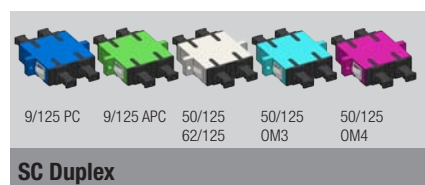
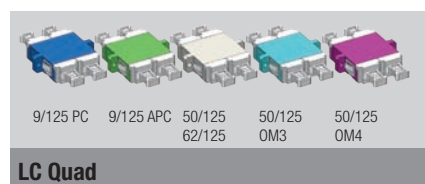
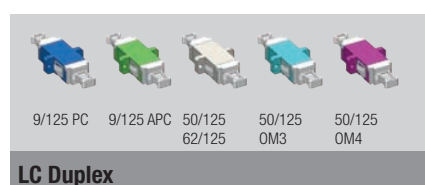
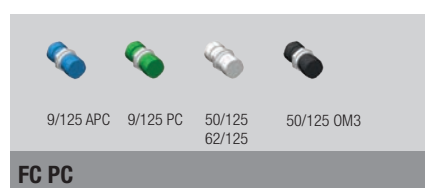
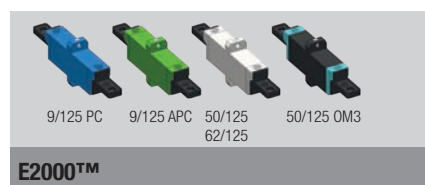
Einschubmodul für vorkonfektionierte Kabel

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

Faseroptik

F	Steckertyp	Einschubmodul	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	Faserkabel
		7			
E 2	E2000	0	zum spleissen	0	0
F C	FC	1	für vorkonfektioniert	1	1
L C	LC Duplex	2	zum spleissen APC	2	2
L Q	LC Quad	3	für vorkonfektioniert APC	3	3
S C	SC	4		4	4
S C	SC duplex	5		5	5
S T	ST	6		6	6
A E	E2000 APC	7		7	7
		8		8	8
		9	leer	9	9

Fasertyp

F	Steckertyp	Einschubmodul	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	Faserkabel
		7			
0	SM und MM	0	unbestückt	0	0
1	SM	1	bestückt	1	1
2	MM	2	7TE	2	2
3	leer	3	8TE	3	3
4	50µm OM3	4	14TE	4	4
5	50µm OM2	5		5	5
6	62.5µm OM1	6		6	6
7	50µm OM4	7		7	7
8		8		8	8
9	9µm OS1/OS2	9		9	9

Anzahl Anschlüsse

F	Steckertyp	Einschubmodul	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	Faserkabel
		7			
0	unbestückt	0	bestückt	0	0
1	bestückt	1	7TE	1	1
2	7TE	2	8TE	2	2
3	8TE	3	14TE	3	3
4	14TE	4		4	4
5		5		5	5
6		6		6	6
7		7		7	7
8		8		8	8
9		9		9	9


Faserkabel

F	Steckertyp	Einschubmodul	Fasertyp	Anzahl Anschlüsse	Faserkabel
		7			
0	unbestückt	0	bestückt	0	0
1	bestückt	1	7TE	1	1
2	7TE	2	8TE	2	2
3	8TE	3	14TE	3	3
4	14TE	4		4	4
5		5		5	5
6		6		6	6
7		7		7	7
8		8		8	8
9		9		9	9

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	62.5 µm
12	FE2-70 512-7	FE2-70 412-7	FE2-70 712-7	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	62.5 µm
12	FE2-70 512-8	FE2-70 412-8	FE2-70 712-8	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	62.5 µm
24	FE2-70 524-14	FE2-70 424-14	FE2-70 724-14	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	62.5 µm
12	FFC-70 512-8	FFC-70 412-8	FFC-70 712-8	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
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
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
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
12	FSC-70 512-8	FSC-70 412-8	FSC-70 712-8	FSC-70 612-8
*				

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.



Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3HE Einschubmodul, zum spleissen

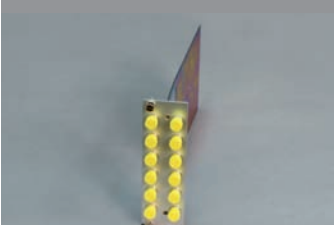
ST-Modul, 3HE/7TE				
	Anz.	Singlemode G.652.D		
	Anschl.	9 µm		
	12	FST-70 912-7		
	*			
	Anz.	Multimode		
	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
	12	FST-70 512-7	FST-70 412-7	FST-70 712-7
	*			
ST-Modul, 3HE/8TE				
	Anz.	Singlemode G.652.D		
	Anschl.	9 µm		
	12	FST-70 912-8		
	*			
	Anz.	Multimode		
	Anschl.	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4
	12	FST-70 512-8	FST-70 412-8	FST-70 712-8
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

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		
	12	FSC-71 112-7	FSC-73 112-7	FSC-71 212-7
	*			

SC Modul, 3HE/8TE				
	Anz.	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC		
	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		
	12	FSD-71 112-7	FSD-73 112-7	FSD-71 212-7
	6xSCD			
	*			

SC duplex Modul, 3HE/8TE				
	Anz.	Singlemode		Multimode
	Anschl.	APC		
	12	FSD-71 112-8	FSD-73 112-8	FSD-71 212-8
	6xSCD			
	*			

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Bestellinformation LWL-Einschubmodul

3HE Einschubmodul, für vorkonfektionierte Kabel

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

* Weitere Anzahl Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

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 Durchspleissung mit Zylinderschloss



Durchspleissung

FVM-R310761

Venus Box FLA für Durchspleissung ohne Zylinderschloss

Durchspleissung

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	FVM-MB2-S48
	FIST Spleissgehäuse MBS-S-N-1 für 96 Spleissungen ANT	FVM-MB2-S96
	FIST Spleissgehäuse MBS-S-N-1 für 144 Spleissungen ANT	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 Schrumpfung FIST-GC02

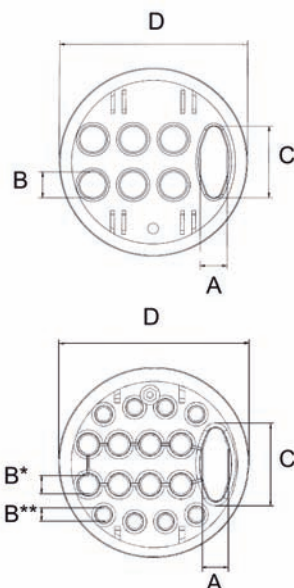
Die Glasfasermuffe FIST-GC02 ist ein mechanisches Abdichtsystem des FIST Faser Management Systems. Es dient der Aufnahme von Spleiss-, Koppler- und WDM Kassetten in Telekommunikationsnetzen.

- Haubenmuffe mit einseitiger Kabeleinführung
- Mechanische Abdichtsystem (O-Ring) zwischen Haube und Kabeleinführungrohr
- 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

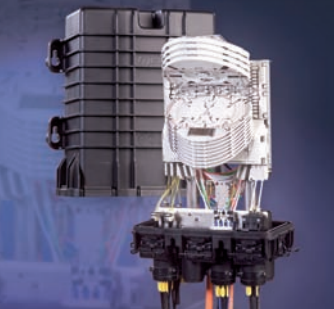
Glasfasermuffen

Glasfasermuffen Schrumpf FIST-GC02-F

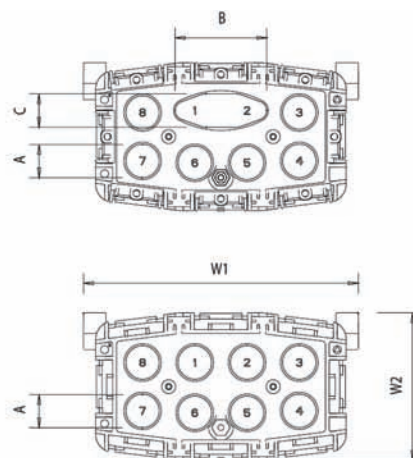
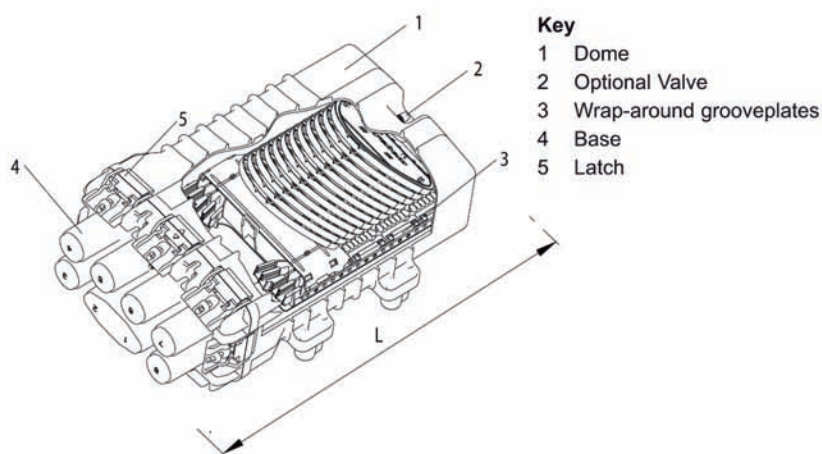
Die Muffe ist für den Einsatz in der letzten Meile entwickelt worden. Sie verbindet, nebst wenig Platzbedarf, auch die Anforderung an sehr viele Ein- und Ausgänge für Kundenanschlusskabel in Kombination mit den neuen FIST-RSKG Gel-Abdichtungen

- 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

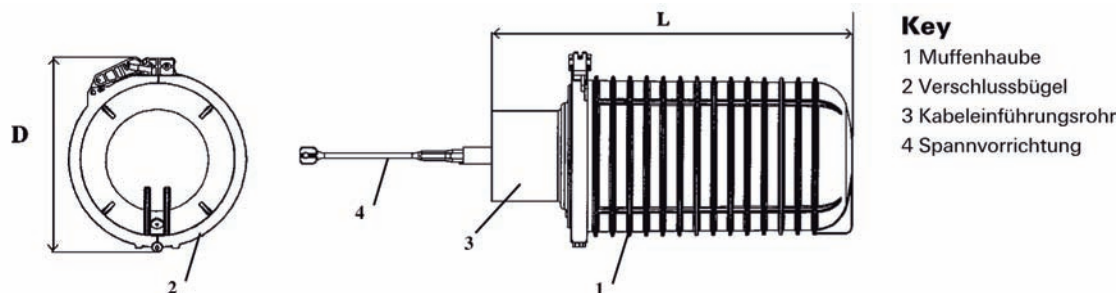
- Haubenmuffe mit einseitiger Kabeleinführung
- Mechanische Abdichtsystem zwischen Haube und Kabeleinführungsrohr
- Vormontiertes Geldichtsystem mit 6 Kabeleinführungen
- Das Geldichtsystem ist vielfach wieder verwendbar

- 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]	568	645	753
D [mm]	247	247	247
D [mm]	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



Key

- 1 Muffenhaube
- 2 Verschlussbügel
- 3 Kabeleinführungsrohr
- 4 Spannvorrichtung

Bestellinformation LWL-Verteiler

Glasfasermuffen

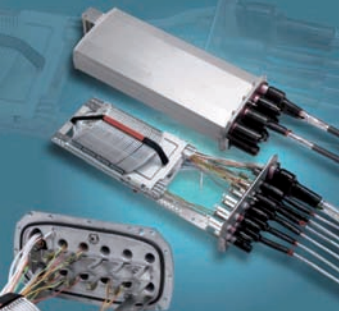
Abwasser Glasfasermuffen FIST-SC02

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.

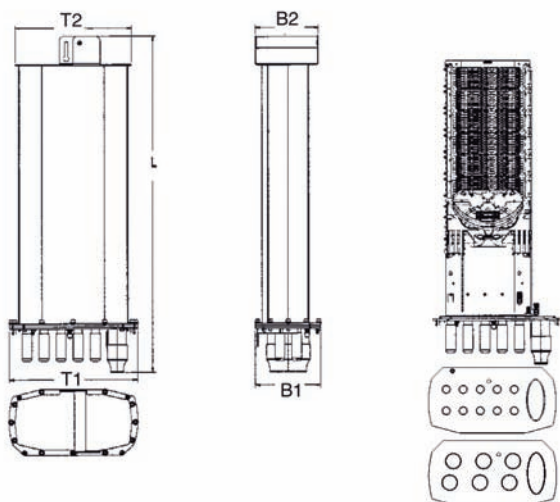
Diese schlanke Metallmuffe wurde speziell für enge Abwasserkanalsysteme entwickelt und ist daher widerstandsfähig gegen sehr aggressive Umgebungen.

- 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 die 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 Kassetten 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

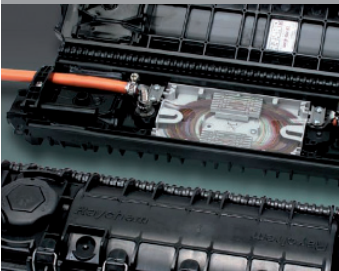


FOSC-500 AA und B

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

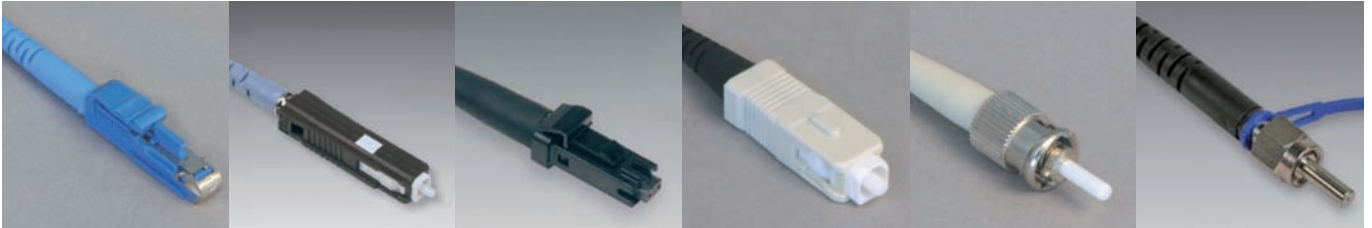
Kabelausgänge		
Anzahl Ausgänge	2 + 2	2 + 4
Kabeldurchmesser [mm]	4,6 - 15	7 - 40

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. ≤	0.20	0.20	0.20
	97 % ≤	0.50	0.50	0.50
Singlemode 01.dB	typ. ≤	0.06	0.06	n/a
	97 % ≤	0.15	0.15	n/a
SM High-End	typ. ≤	0.12	0.12	0.12
	97 % ≤	0.25	0.25	0.25
SM LAN-Eco	typ. ≤	0.20	0.20	0.20
	97 % ≤	0.45	0.45	0.45
Rückflusdämpfung [dB]				
Singlemode	PC >	45	45	45
	UPC >	50	50	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 TIA 604-13	IEC 61754-6	IEC 61754-18 TIA 604-12	IEC 61754-4 TIA 604-3	IEC 61754-2 TIA 604-2	
100 1000 -40 bis +85	70 1000 -40 bis +85	70 500 -25 bis +70	100 1000 -40 bis +85	100 1000 -40 bis +85	100 1000 -40 bis +85
blau grün beige	braun	schwarz schwarz	blau grün beige		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
0.20 0.50 0.06 0.15 0.12 0.25 0.20 0.45	0.20 0.50 n/a n/a 0.12 0.25 0.20 0.45	0.25 0.70 n/a n/a n/a n/a 0.25 0.70	0.20 0.50 0.06 0.15 0.12 0.25 0.20 0.45	0.20 0.50 n/a n/a n/a n/a 0.20 0.45	1.00 1.50 n/a n/a n/a n/a n/a n/a
45 50	45 50	37	45 50	45	45

Bestellschlüssel LWL-Patchkabel

Faseroptik	Fasertyp	Kabeltyp	Stecker	Länge in dm	Kabel
F			-		
0	0	Figure 0	E 2	0 0 0	„leer“ k. A.
1	1	Simplex	F C	1 1 1	0 1.7mm
2	2		L C	2 2 2	1 2.0mm
3	3		L D	3 3 3	2 2.7mm
4	4		S C	4 4 4	
5	5		S D	5 5 5	
6	6		S T	6 6 6	
7	7		E A	7 7 7	
8	8	Figure 8		8 8 8	
9	9			9 9 9	

Faseroptik	Fasertyp	Kabeltyp	Steckerseite 1	Länge in dm	Steckerseite 2	Kabel
F			-			
0	0	Figure 0	E 2	0 0 0	E 2	„leer“ k. A.
1	1	Simplex	F C	1 1 1	F C	0 1.7mm
2	2		L C	2 2 2	L C	1 2.0mm
3	3		L D	3 3 3	L D	2 2.7mm
4	4		S C	4 4 4	S C	
5	5		S D	5 5 5	S D	
6	6		S T	6 6 6	S T	
7	7		E A	7 7 7	E A	
8	8	Figure 8		8 8 8		
9	9			9 9 9		



Simplexkabel



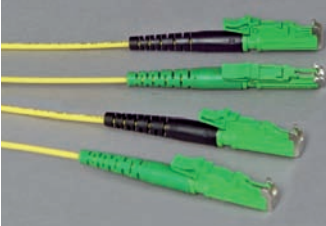
¹⁾ Duplexkabel Figure 8




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
	2	F58-E2 020/1	F48-E2 020/1	F78-E2 020/1
	3	F58-E2 030/1	F48-E2 030/1	F78-E2 030/1
	5	F58-E2 050/1	F48-E2 050/1	F78-E2 050/1
	10	F58-E2 100/1	F48-E2 100/1	F78-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 OM3	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.

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
	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
	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.

 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	62.5 µm
	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

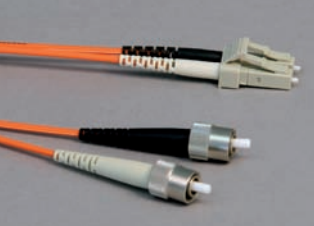
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

 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	62.5 µm
	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.

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	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	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	62.5 µm
	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

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

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

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



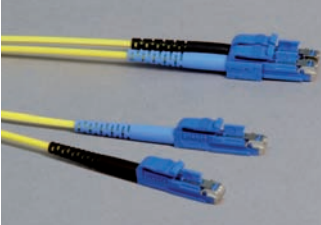
¹⁾ Duplexkabel Figure 8

Bestellinformation LWL-Patchkabel

Duplexkabel Figure 8¹⁾ 2x2.0mm

ST - ST		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.

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	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					

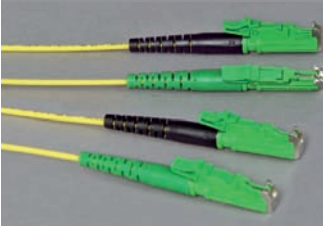
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

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

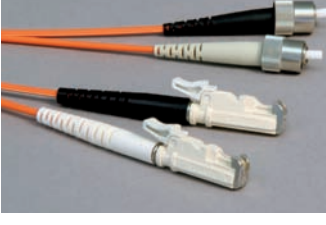


¹⁾ Duplexkabel Figure 8

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	62.5 µm
	1	F50-E2 010/1	F40-E2 010/1	F70-E2 010/1	F60-E2 010/1
	2	F50-E2 020/1	F40-E2 020/1	F70-E2 020/1	F60-E2 020/1
	3	F50-E2 030/1	F40-E2 030/1	F70-E2 030/1	F60-E2 030/1
	5	F50-E2 050/1	F40-E2 050/1	F70-E2 050/1	F60-E2 050/1
	10	F50-E2 100/1	F40-E2 100/1	F70-E2 100/1	F60-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	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 OM3	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

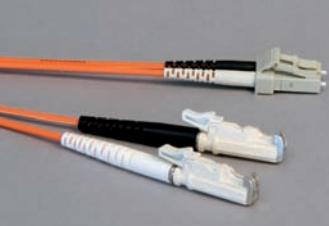
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



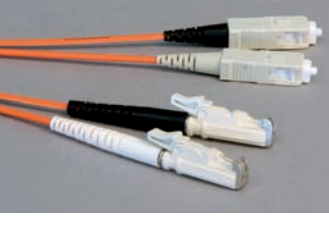
²⁾ Duplexkabel Figure 0

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	62.5 µm
	1	F50-E2 010-ST/1	F40-E2 010-ST/1	F70-E2 010-ST/1	F60-E2 010-ST/1
	2	F50-E2 020-ST/1	F40-E2 020-ST/1	F70-E2 020-ST/1	F60-E2 020-ST/1
	3	F50-E2 030-ST/1	F40-E2 030-ST/1	F70-E2 030-ST/1	F60-E2 030-ST/1
	5	F50-E2 050-ST/1	F40-E2 050-ST/1	F70-E2 050-ST/1	F60-E2 050-ST/1
	10	F50-E2 100-ST/1	F40-E2 100-ST/1	F70-E2 100-ST/1	F60-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	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	62.5 µm
	1	F50-FC 010/1	F40-FC 010/1	F70-FC 010/1	F60-FC 010/1
	2	F50-FC 020/1	F40-FC 020/1	F70-FC 020/1	F60-FC 020/1
	3	F50-FC 030/1	F40-FC 030/1	F70-FC 030/1	F60-FC 030/1
	5	F50-FC 050/1	F40-FC 050/1	F70-FC 050/1	F60-FC 050/1
	10	F50-FC 100/1	F40-FC 100/1	F70-FC 100/1	F60-FC 100/1

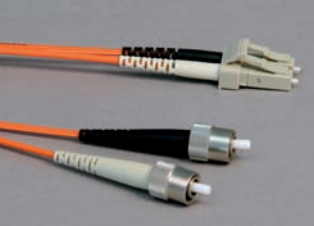
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



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	9 µm PC auf APC 8°
	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

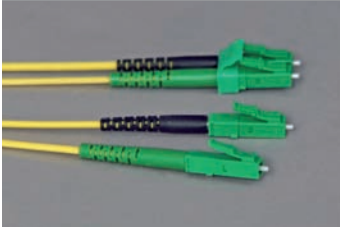
*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.



²⁾ Duplexkabel Figure 0

<div>FCPC - ST</div> 	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	
		9 µm	9 µm APC 8°	9 µm APC 8° auf PC	LC PC - SC APC 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 [m]*	Multimode			
		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	
	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 [m]*	Multimode			
		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	F90-SC 010/1	F90-SA 010/1	
2		F90-SC 020/1	F90-SA 020/1		
3		F90-SC 030/1	F90-SA 030/1		
5		F90-SC 050/1	F90-SA 050/1		
10		F90-SC 100/1	F90-SA 100/1		
	Länge Multimode				
	[m]*	50 µm	50 µm OM3	50 µm OM4	62.5 µm
	1	F50-SC 010/1	F40-SC 010/1	F70-SC 010/1	F60-SC 010/1
	2	F50-SC 020/1	F40-SC 020/1	F70-SC 020/1	F60-SC 020/1
	3	F50-SC 030/1	F40-SC 030/1	F70-SC 030/1	F60-SC 030/1
	5	F50-SC 050/1	F40-SC 050/1	F70-SC 050/1	F60-SC 050/1
	10	F50-SC 100/1	F40-SC 100/1	F70-SC 100/1	F60-SC 100/1

*Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

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



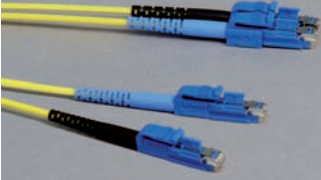
²⁾ Duplexkabel Figure 0

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
- 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

Ausstattung:

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

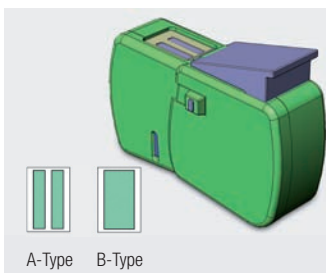


Meso-Clean Reinigungskoffer

FZU-Meso-Clean

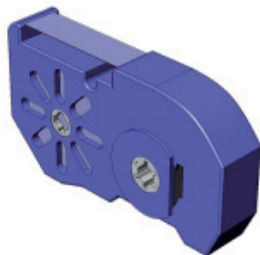
Cletop-S-A

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)

FZU-IBC-2.50

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

FZU-IBC-1.25

Cletop Reinigungsstäbchen

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

Optimal in Kombination mit Isopropylalkohol



Cletop Reinigungsstäbchen 1.25 mm (Pack à 5 Stk.)

FZU-Cletop-1.25

Cletop Reinigungsstäbchen 2.50 mm (Pack à 5 Stk.)

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 $\leq 3.2\text{mm}$ (grau)	45-162
Schneidewerkzeug für Bündelader 3.2 - 5.6mm (blau)	45-1633

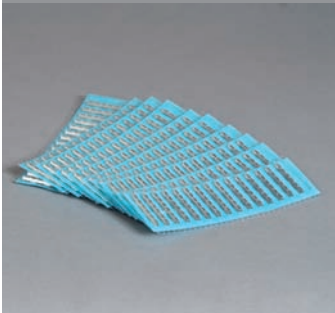
Diverses Werkzeug

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 vorzubehalten 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. Hievon 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.



Swiss Technology Company



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, Minderung, 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 anvertraut und dürfen ohne schriftliche Zustimmung der ELBRO AG weder Dritten zugänglich gemacht, noch kopiert werden. Sie sind der ELBRO AG sofort auf Verlangen zurückzustellen. Zuwiderhandlungen 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 ordnungsgemässe 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 hervor kommt, muss er unverzüglich schriftlich gerügt werden, ansonsten die Ware auch hinsichtlich dieses Mangels als genehmigt gilt. Im Falle berechtigter Mängelrüge ist die ELBRO AG nach ihrer Wahl berechtigt, entweder
 - a) gegen Rückgabe der beanstandeten Ware Ersatz zu liefern
 - b) den Kaufpreis zurückzuerstatten 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 Beweispflicht 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

