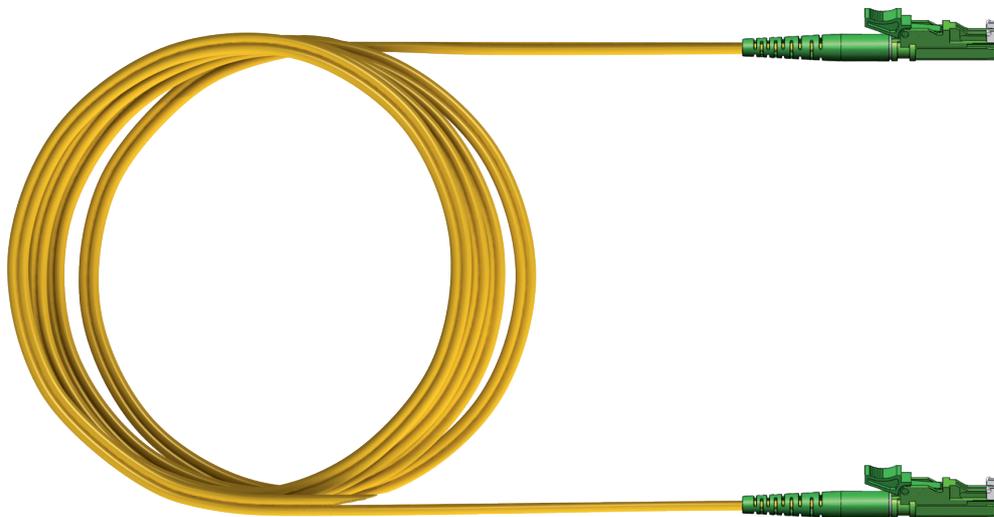


# Patchkabel Singlemode / Multimode



## Patchkabel Singlemode / Multimode

### Beschreibung

Patchkabel für Rechenzentren für die Installation im Innenbereich. Datenkabel in Verteilzentren. Zugentlastete Pigtail-Kabel, ideal für Anwendungsfälle, bei denen in Sachen Brandschutz hohe Anforderungen gestellt werden.

- Messkabel

### Eigenschaften

- Metallfreies Innenkabel (ausgenommen Stahlarmiert)
- Jede Faser zugentlastet
- Für direkte Stecker montage mit Zugentlastung
- Enge Biegeradien
- Hohe Flexibilität
- Halogenfrei und nicht korrosive Brandgase
- CPR: Dca-s1a, d0, a1
- Geringe Brandlast für hohe Sicherheitsanforderungen

### Kabeltypen

- Simplex 
- Duplex Fig. 0 
- Duplex Fig. 8 
- Simplex stahlarmiert 

Ader: Simplexkabel 1x Kompaktader 0.9 mm  
 Fig. 8 2x Kompaktadern 0.9 mm  
 Fig. 0 2x Simplexkabel Kompaktadern 0.9 mm

Zugentlastung: Aramidgarn

Kabelmantel: LSFH™

Aussenmantelfarbe: E9 / gelb

G50 OM2 / orange

G50 OM3 / türkis

G50 OM4 / erikaviolett

G50 OM5 / limettengrün

G62.5 OM1 / orange

# Stecker Singlemode / Multimode

Steckertypen					
	Singlemode 9µm APC 8°	9µm PC 0°	Multimode 62.5µm OM1	Multimode 50µm OM2	
Einzelfaser-Stecksystem	<b>LSH / E2000®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• Integrierte Schutzkappe</li> <li>• Farblich und mechanisch codierbar</li> </ul> <p><b>E2000® ist eine eingetragene Marke der Diamond SA</b></p>				
	<b>LC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latched-Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 1,25 mm</li> <li>• Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker</li> <li>• Hohe Packungsdichte</li> </ul>				
	<b>SC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker</li> </ul>				
	<b>ST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajonett-Verschluss</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• One-Piece Design</li> </ul>				
	<b>FC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubverriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• Verdrehsicherung</li> <li>• Stufenlos justierbar</li> </ul>				
Mehrfachfaser	<b>MTP/MPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Rechteckferrule 2,4 × 6,5 mm</li> <li>• Ferrule gefedert, zentriert über Stifte</li> <li>• Mit 8, 12 oder 24 Fasern</li> <li>• Farblich und mechanisch codierbar</li> </ul>				

# Stecker Singlemode / Multimode

Steckertypen					
	Multimode 50µm OM3	50µm OM4	50µm OM5		
Einzelfaser-Stecksystem	<b>LSH / E2000®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• Integrierte Schutzkappe</li> <li>• Farblich und mechanisch codierbar</li> </ul> <p><b>E2000® ist eine eingetragene Marke der Diamond SA</b></p>				
	<b>LC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latched-Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 1,25 mm</li> <li>• Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker</li> <li>• Hohe Packungsdichte</li> </ul>				
	<b>SC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker</li> </ul>				
	<b>ST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajonett-Verschluss</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• One-Piece Design</li> </ul>				
	<b>FC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubverriegelung</li> <li>• Keramikferrule ø 2,50 mm</li> <li>• Verdrehsicherung</li> <li>• Stufenlos justierbar</li> </ul>				
Mehrfachfaser	<b>MTP/MPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-Pull Verriegelung</li> <li>• Rechteckferrule 2,4 x 6,5 mm</li> <li>• Ferrule gefedert, zentriert über Stifte</li> <li>• Mit 8, 12 oder 24 Fasern</li> <li>• Farblich und mechanisch codierbar</li> </ul>				

# LWL-Simplexkabel

## Kabeleigenschaften

### Spezifikationen

Kabelmantel-Ø	[mm]	1.7	2.0
Ader-Ø	[mm]	0.9	0.9
Gewicht ca.	[kg/km]	3.0	4.0

### Mechanische Eigenschaften

Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	150	400	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	100	200	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	25	25	
Querdruckfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	3000	3000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	1000	100	
Schlagfestigkeit	Wp = 0.5 J	[Schläge]	3	3	IEC 60794-1-2 E4
	Wp = 1.0J	[Schläge]			
Wechselbiegung	r = 25 mm, Gewicht = 2 kg	[Zyklen]	5000	5000	IEC 60794-1-2 E6

### Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50	IEC 60794-1-22 F12
	in Betrieb	[°C]	-25 bis +70	
	am Lager	[°C]	-40 bis +70	

Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

### Brandeigenschaften

Brandlast		[MJ/m]	0.08	0.10	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		-	b	IIEC 60332-1
	an einem vertikalen Kabelbündel		-	b	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial		b	b	IEC 60754-1
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial		b	b	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)			konform		

b = bestanden

## Simplexkabel



# LWL-Duplexkabel Fig. 8

## Kabeleigenschaften

Spezifikationen			
Kabelmantel-Ø	[mm]	1.7 × 3.5	2.0 × 4.1
Simplexkabel-Ø	[mm]	1.7	2.0
Ader-Ø	[mm]	0.9	0.9
Gewicht ca.	[kg/km]	6.6	9

Mechanische Eigenschaften					
Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	300	800	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	2 × 100	2 × 200	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	25	25	
Querdrukfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	10000	10000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	4000	5000	
Schlagfestigkeit	Wp = 1.0J	[Schläge]	40 (0.74J)	20	IEC 60794-1-2 E4
Wechselbiegung	r = 25 mm, Gewicht = 0.5 kg	[Zyklen]	5000	5000	IEC 60794-1-2 E6

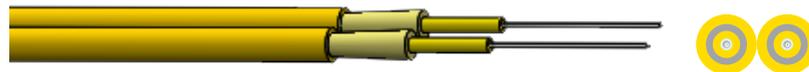
Thermische Eigenschaften					
Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50		IEC 60794-1-22 F12
	in Betrieb	[°C]	-25 bis +70		
	am Lager	[°C]	-40 bis +70		

Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften					
Brandlast		[MJ/m]	0.33	0.45	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		-	b	IIEC 60332-1
	an einem vertikalen Kabelbündel		-	b	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial		b	b	IEC 60754-1
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial		b	b	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)			konform		

b = bestanden

## Duplexkabel Fig. 8



# LWL-Duplexkabel Fig. 0

## Kabeleigenschaften

Spezifikationen		
Kabelmantel-Ø	[mm]	3.1 × 5.2
Simplexkabel-Ø	[mm]	2.0
Ader-Ø	[mm]	0.9
Gewicht ca.	[kg/km]	13.7

Mechanische Eigenschaften				
Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	800	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	2 × 200	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	50	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	25	
Querdrukfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	7000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	5000	
Schlagfestigkeit	Wp = 1.0J	[Schläge]	20	IEC 60794-1-2 E4
Wechselbiegung	r = 25 mm, Gewicht = 0.5 kg	[Zyklen]	10000	IEC 60794-1-2 E6

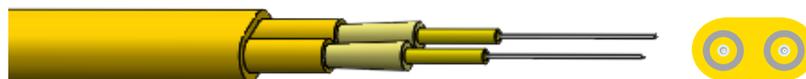
Thermische Eigenschaften				
Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50	IEC 60794-1-22 F12
	in Betrieb	[°C]	-10 bis +70	
	am Lager	[°C]	-25 bis +70	

Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften			
Brandlast		[MJ/m]	0.33
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		b
	an einem vertikalen Kabelbündel		b
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial		b
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial		b
2002/95/EC (RoHS)			konform

b = bestanden

## Duplexkabel Fig. 0



# Steckereigenschaften

			
<b>Steckertyp</b>	<b>LSH / E2000®</b>	<b>LC</b>	<b>SC</b>
Zulassung / Prüfung	IEC 61754-15	IEC 61754-20	IEC 61754-4
<b>E2000® ist eine eingetragene Marke der Diamond SA</b>	TIA 604-16	TIA 604-10-A	TIA 604-3

<b>Mech./therm. Perform</b>				
Zugentlastung	[N]	100	100	100
Lebensdauer	[Steckungen]	1000	1000	1000
Betriebstemperatur	[°C]	-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +85

<b>Gehäusefarbe</b>				
SM PC		blau	blau	blau
SM APC		grün	grün	grün
MM		schwarz	schwarz	aqua/magenta/limettengrün

<b>Fibertyp</b>				
9/125 [µm] / APC, PC		•	•	•
50/125 [µm] / OM3, OM4, OM5		•	•	•
62.5/125 [µm] / OM1		•	•	•

<b>Einfügedämpfung</b>		<b>[dB]</b>			
Multimode	typ. ≤		0.20	0.12	0.12
Singlemode 0.1dB	97 % ≤		100% < 0.10	0.25	0.25
	typ. ≤		0.06	0.06	0.06
SM Standard	97 % ≤		80% < 0.15 / 20% < 0.20	0.15	0.15
	typ. ≤		0.12	0.12	0.12

<b>Rückflussdämpfung</b>		<b>[dB]</b>			
Singlemode	PC / UPC >		50	50	50
	APC >		85	85	85

# Steckereigenschaften

			
<b>Steckertyp</b>	<b>FC</b>	<b>ST</b>	<b>MTP®/MPO</b>
Zulassung / Prüfung	IEC 61754-13 TIA 604-4-A	IEC 61754-2 TIA 604-2	IEC 61754-7

<b>Mech./therm. Perform</b>				
Zugentlastung	[N]	100	100	70
Lebensdauer	[Steckungen]	1000	1000	1000
Betriebstemperatur	[°C]	-25 bis +70	-40 bis +85	-40 bis +80

<b>Gehäusefarbe</b>				
SM PC				-
SM APC				gelb/ grün
MM				aqua / magenta
Messing vernickelt		•	•	

<b>Fibertyp</b>				
9/125 [µm] / APC, PC		•	•	•
50/125 [µm] / OM3, OM4, OM5		•	•	•
62.5/125 [µm] / OM1		•	•	•

<b>Einfügedämpfung</b>		<b>[dB]</b>			
Multimode	typ. ≤	0.20	0.25	0.12	
Singlemode 0.1dB	97 % ≤	0.45	0.70	0.25	
	typ. ≤	0.06	-	-	
SM Standard	97 % ≤	0.15	-	-	
	typ. ≤	0.12	-	0.12	

<b>Rückflussdämpfung</b>		<b>[dB]</b>			
Singlemode	PC / UPC >	50	50	50	
	APC >	85	-	60	