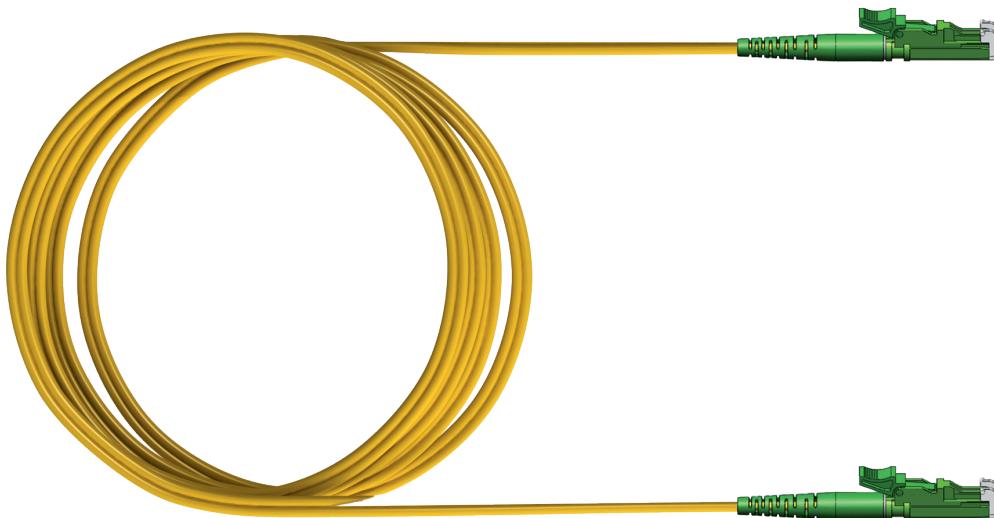


Patchkabel Singlemode / Multimode



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 Steckermontage mit Zugentlastung
- Enge Biegeradien
- Hohe Flexibilität
- Halogenfrei und nicht korrosive Brandgase
- CPR: Dca-s1a, d0, a1
- Geringe Brandlast für hohe Sicherheitsanforderungen

Kabeltypen

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

Stecker Singlemode / Multimode

Steckertypen		Multimode 50µm OM3	50µm OM4	50µm OM5	
Einzelfaser-Stecksystem	LSH / E2000®				
	LC				
	SC				
	ST				
	FC				
Mehrgefachfaser	MTP/MPO				

LWL-Simplexkabel

Kabaleigenschaften

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 = 1.0 J	[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	
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

Kabaleigenschaften

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	
Querdruckfestigkeit	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	

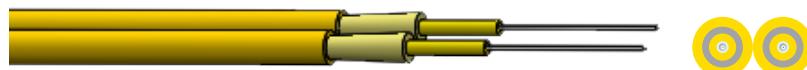
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften

Brandlast	[MJ/m]	0.33	0.45	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel	-	b	IEC 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

Kabaleigenschaften

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	
Querdruckfestigkeit	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	

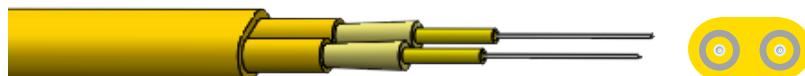
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften

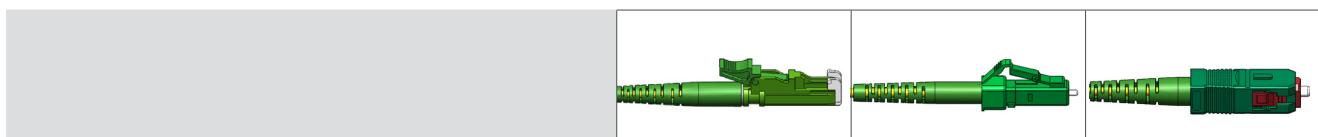
Brandlast	[MJ/m]	0.33	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel	b	IEC 60332-1
	an einem vertikalen Kabelbündel	b	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial	b	IEC 60754-1
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial	b	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)		konform	

b = bestanden

Duplexkabel Fig. 0



Steckereigenschaften



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

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	blau
SM APC	grün	grün	grün
MM	schwarz	schwarz	aqua/magenta/limettengrün

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

Einfügedämpfung	[dB] IEC 61300-3-34			
Grad C	typ. ≤	0.25	0.25	0.25
	97 % ≤	0.50	0.50	0.50
Standart Grad B	typ. ≤	0.12	0.12	0.12
	97 % ≤	0.25	0.25	0.25
Singlemode 0.1dB Grad A*	typ. ≤	0.07	0.07	0.07
	97 %	0.15	0.15	0.15

Rückflussdämpfung	[dB] IEC 61300-3-6			
PC / UPC >	45/50	45/50	45/50	
APC >	85	60	60	

Performance gemäss IEC 61753-1

*Grade -A ist noch nicht endgültig spezifiziert.

Steckereigenschaften

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

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

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

Fiberty				
9/125 [µm] / APC, PC	•	•	•	•
50/125 [µm] / OM3, OM4, OM5	•	•	•	•
62.5/125 [µm] / OM1	•	•	•	•

Einfügedämpfung	[dB] IEC 61300-3-34			
Grad C	typ. ≤	0.25	0.25	0.25
	97 % ≤	0.50	0.50	0.50
Standart Grad B	typ. ≤	0.12	0.12	0.12
	97 % ≤	0.25	0.25	0.25
Singlemode 0.1dB Grad A*	typ. ≤	0.07		
	97 %	0.15		

Rückflussdämpfung	[dB] IEC 61300-3-6			
PC / UPC >	45/50	45/50	45/50	45/50
APC >	85	60	60	60

Performance gemäss IEC 61753-1

*Grade -A ist noch nicht endgültig spezifiziert.