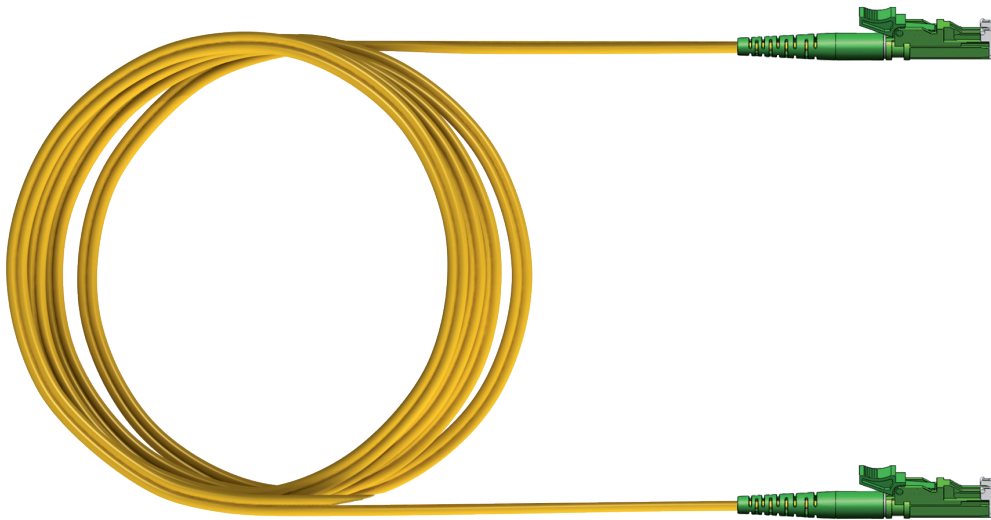


Patchkabel Singlemode / Multimode



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 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

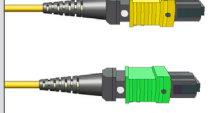
G50 OM3 / türkis

G50 OM4 / erikaviolett

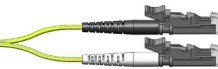
G50 OM5 / limettengrün

G62.5 OM1 / orange

Stecker Singlemode / Multimode

Steckertypen					
		Singlemode 9µm APC 8°	9µm PC 0°	Multimode 62.5µm OM1	50µm OM2
Einzelfaser-Stecksystem	LSH / E2000® • Push-Pull Verriegelung • Keramikferrule ø 2,50 mm • Integrierte Schutzkappe • Farblich und mechanisch codierbar E2000® ist eine eingetragene Marke der Diamond SA				
	LC • Latched-Push-Pull Verriegelung • Keramikferrule ø 1,25 mm • Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker • Hohe Packungsdichte				
	SC • Push-Pull Verriegelung • Keramikferrule ø 2,50 mm • Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker				
	ST • Bajonett-Verschluss • Keramikferrule ø 2,50 mm • One-Piece Design				
	FC • Schraubverriegelung • Keramikferrule ø 2,50 mm • Verdrehsicherung • Stufenlos justierbar				
Mehrfachfaser	MTP/MPO • Push-Pull Verriegelung • Rechteckferrule 2,4 × 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® • Push-Pull Verriegelung • Keramikferrule ø 2,50 mm • Integrierte Schutzkappe • Farblich und mechanisch codierbar E2000® ist eine eingetragene Marke der Diamond SA				
	LC • Latched-Push-Pull Verriegelung • Keramikferrule ø 1,25 mm • Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker • Hohe Packungsdichte				
	SC • Push-Pull Verriegelung • Keramikferrule ø 2,50 mm • Duplex-Variante mit Clip zur Verbindung zweier Einzelsstecker				
	ST • Bajonett-Verschluss • Keramikferrule ø 2,50 mm • One-Piece Design				
	FC • Schraubverriegelung • Keramikferrule ø 2,50 mm • Verdrehsicherung • Stufenlos justierbar				
Mehrfachfaser	MTP/MPO • Push-Pull Verriegelung • Rechteckferrule 2,4 × 6,5 mm • Ferrule gefedert, zentriert über Stifte • Mit 8, 12 oder 24 Fasern • Farblich und mechanisch codierbar				

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 = 1.0 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	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	
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	

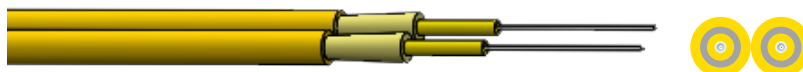
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften

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

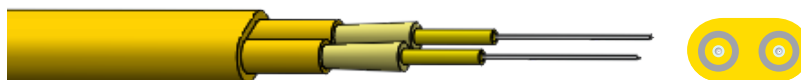
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften

Brandlast		[MJ/m]	0.33	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		b	IIEC 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]			
Multimode	typ. ≤		0.20	0.12	0.12
Singlemode 01.dB	97 % ≤		100% < 0.10	0.25	0.25
	typ. ≤		0.06	0.06	0.06
SM High-End	97 % ≤		80% < 0.15 / 20% < 0.20	0.15	0.15
	typ. ≤		0.12	0.12	0.12

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

Steckereigenschaften

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

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		•	•	

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

Einfügedämpfung [dB]				
Multimode	typ. ≤	0.20	0.25	0.12
Singlemode 01.dB	97 % ≤	0.45	0.70	0.25
	typ. ≤	0.06	-	-
SM High-End	97 % ≤	0.15	-	-
	typ. ≤	0.12	-	0.12

Rückflusdämpfung [dB]				
Singlemode	PC / UPC >	50	50	50
	APC >	85	-	60