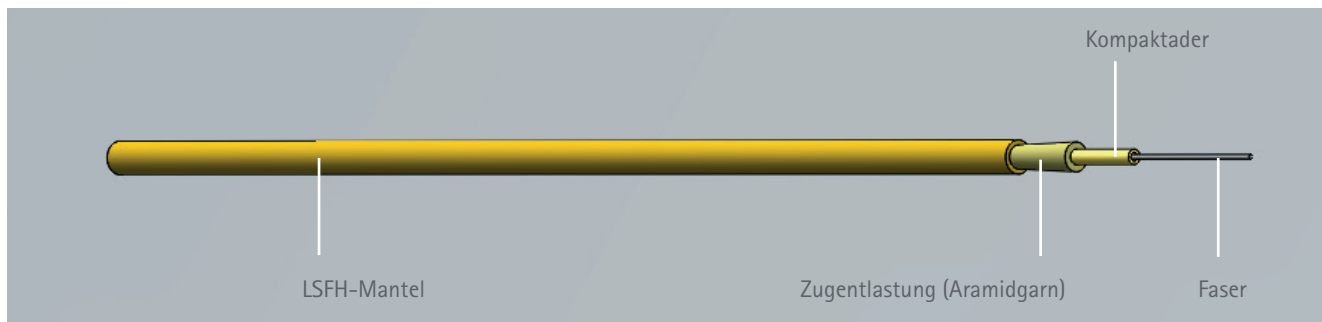


Datenblatt LWL-Simplexkabel



Innenkabel

H&S Simplexkabel mit Kompaktadern, 1.7, 2.0 und 2.7 mm

LWL-Simplexkabel sind geeignet für Installationen im Innern von Gebäuden, Messkabel, Patchkabeln in Verteilerzentren, Datenkabel in Verteilernetzwerken und Ideal für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen in Sachen Brandschutz. Sie können mit SC, E2000, FC PC, ST und LC Steckern konfektioniert werden.

Design:

Ader: Kompaktader 0.9 mm
Zugentlastung: Aramidgarn
Kabelmantel: LSFH™
Aussenmantelfarbe: E9 / gelb
G50 OM2 / orange
G50 OM3 / türkis
G50 OM4 / erikaviolett
G62.5 OM1 / orange

Anwendungen:

- Installation im Innern von Gebäuden
- Messkabel
- Patchkabel in Verteilerzentren
- Datenkabel in Verteilernetzwerken
- Zugentlastete Anschlusskabel (Pigtails)
- Ideal für Anwendungsfälle, bei denen in Sachen Brandschutz besonders hohe Anforderungen gestellt werden

Allgemeine Eigenschaften:

- Metallfreies Innenkabel
- Jede Faser zugentlastet
- Für direkte Verbindermontage mit Zugentlastung
- Ader bis zu 1m lang in einem Stück abisolierbar
- Halogenfrei und keine korrosiven Brandgase
- Kabelmantelmaterial gemäss UL 94V-0
- Geringe Brandlast für hohe Sicherheitsanforderungen



Simplexkabel

Datenblatt LWL-Simplexkabel

Innenkabel

Kabeleigenschaften					
Spezifikation					
Kabelmantel-Ø	[mm]	1.7	2.0	2.7	
Ader-Ø	[mm]	0.9	0.9	0.9	
Gewicht ca.	[kg/km]	3.0	4.0	7.0	

Mechanische Eigenschaften						
Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	150	400	400	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	100	200	200	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	50	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	25	25	25	
Querdruckfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	3000	3000	5000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	1000	100	100	
Schlagfestigkeit	Wp = 0.5 J	[Schläge]	3	3		IEC 60794-1-2 E4
	Wp = 1.0 J	[Schläge]			20	
Wechselbiegung	r = 25 mm, Gewicht = 2 kg	[Zyklen]	5000	5000	5000	IEC 60794-1-2 E6

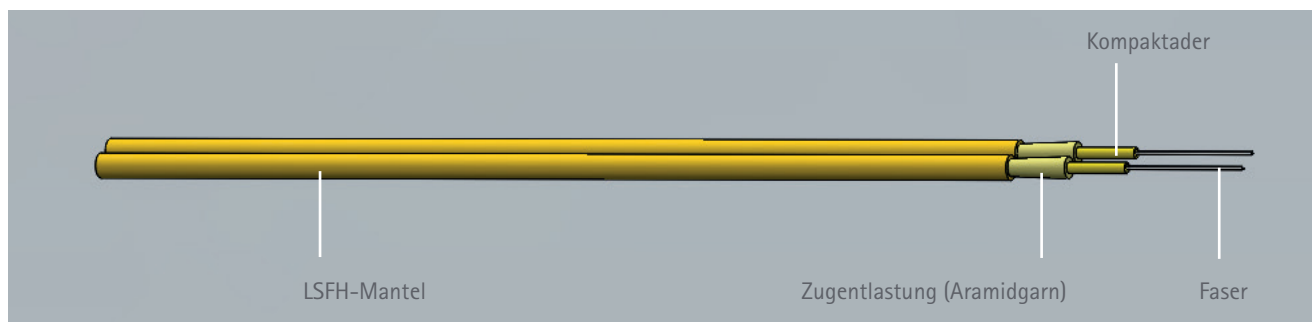
Thermische Eigenschaften						
Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50			IEC 61300-2-50 F12
	in Betrieb	[°C]	-25 bis +70	-25 bis +70	-10 bis +70	
am Lager		[°C]	-40 bis +70			

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

Brandeigenschaften					
Brandlast	[MJ/m]	0.08	0.10	0.17	
Brandfortleitung an einem vertikalen Einzelkabel		-	bestanden	bestanden	IIEC 60332-1
Brandfortleitung an einem vertikalen Kabelbündel		-	bestanden	bestanden	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit Kabelmantelmaterial		bestanden	bestanden	bestanden	IEC 60754-1
keine korros. Gase Kabelmantelmaterial		bestanden	bestanden	bestanden	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)		konform			

Technische Daten für Kabeltypen mit H200-Fasern können unterschiedlich sein.

Datenblatt LWL-Duplexkabel Figure 8



Innenkabel

H&S Duplexkabel Figure 8 (Zip Cord), 1.7, 2.0 und 2.7 mm

LWL-Duplexkabel sind geeignet für Installationen im Innern von Gebäuden, Messkabel, Patchkabeln in Verteilerzentren, Datenkabel in Verteilernetzwerken und Ideal für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen in Sachen Brandschutz. Sie können mit SC, E2000, FC PC, ST und LC Steckern konfektioniert werden.

Design:

Ader: 2 Kompaktadern 0.9 mm
Zugentlastung: Aramidgarn
Kabelmantel: LSFH™
Aussenmantelfarbe: E9 / gelb
G50 OM2 / orange
G50 OM3 / türkis
G50 OM4 / erikaviolett
G62.5 OM1 / orange

Anwendungen:

- Installation im Innern von Gebäuden
- Patchkabel in Verteilerzentren
- Datenkabel in Verteilernetzwerken
- Ideal für Anwendungsfälle, bei denen in Sachen Brandschutz besonders hohe Anforderungen gestellt werden

Allgemeine Eigenschaften:

- Metallfreies Innenkabel
- Jede Faser zugentlastet
- Für direkte Verbindermontage mit Zugentlastung
- Enge Biegeradien
- Raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend
- Kabelmantelmaterial gemäss UL 94V-0
- Geringe Brandlast für hohe Sicherheitsanforderungen



Duplexkabel Figure 8

Datenblatt LWL-Duplexkabel Figure 8

Innenkabel

Kabeleigenschaften

Spezifikation					
Kabelmantel-Ø	[mm]	1.7 x 3.5	2.0 x 4.1	2.7 x 5.5	
Simplexkabel-Ø	[mm]	1.7	2.0	2.7	
Ader-Ø	[mm]	0.9	0.9	0.9	
Gewicht ca.	[kg/km]	6.6	9	14.3	

Mechanische Eigenschaften

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

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50	-10 bis +50	-10 bis +50	IEC 61300-2-50 F12
	in Betrieb	[°C]	-25 bis +70	-25 bis +70	-10 bis +70	
	am Lager	[°C]	-40 bis +70	-40 bis +70	-25 bis +70	

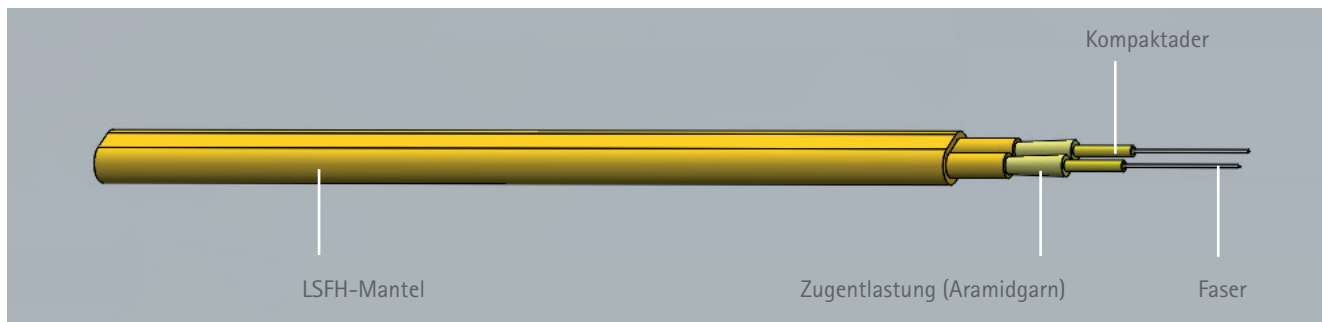
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften

Brandlast	[MJ/m]	0.13	0.22	0.34	
Brandfortleitung an einem vertikalen Einzelkabel		-	bestanden	bestanden	IEC 60332-1
Brandfortleitung an einem vertikalen Kabelbündel		-	bestanden	bestanden	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit Kabelmantelmaterial		bestanden	bestanden	bestanden	IEC 60754-1
keine korros. Gase Kabelmantelmaterial		bestanden	bestanden	bestanden	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)		konform			

Technische Daten für Kabeltypen mit H200-Fasern können unterschiedlich sein.

Datenblatt LWL-Duplexkabel Figure 0



Innenkabel

H&S Duplexkabel Figure 0, 2.0 und 2.7 mm

LWL-Duplexkabel sind geeignet für Installationen im Innern von Gebäuden, Messkabel, Patchkabeln in Verteilerzentren, Datenkabel in Verteilernetzwerken und Ideal für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen in Sachen Brandschutz. Sie können mit SC, E2000, FC PC, ST und LC Steckern konfektioniert werden.

Design:

Ader: 2 Simplexkabel mit Kompaktadern 0.9 mm
Zugentlastung: Aramidgarn
Kabelmantel: LSFH™
Aussenmantelfarbe: E9 / gelb
G50 OM2 / orange
G50 OM3 / türkis
G50 OM4 / erikaviolett
G62.5 OM1 / orange

Anwendungen:

- Installation im Innern von Gebäuden
- Patchkabel in Verteilerzentren
- Datenkabel in Verteilernetzwerken
- Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen in Sachen Brandschutz

Allgemeine Eigenschaften:

- Metallfreies Innenkabel
- Jede Faser zugentlastet
- Für direkte Verbindermontage mit Zugentlastung
- Raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend
- Kabelmantelmaterial gemäss UL 94V-0



Duplexkabel Figure 0

Datenblatt LWL-Duplexkabel Figure 0

Innenkabel

Kabeleigenschaften

Spezifikation			
Kabelmantel-Ø	[mm]	3.1 x 5.2	3.5 x 6.2
Simplexkabel-Ø	[mm]	2.0	2.7
Ader-Ø	[mm]	0.9	0.9
Gewicht ca.	[kg/km]	13.7	24

Mechanische Eigenschaften

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

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50	-10 bis +50	IEC 61300-2-50 F12
	in Betrieb	[°C]	-10 bis +70	-10 bis +70	
	am Lager	[°C]	-25 bis +70	-25 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		bestanden	bestanden	IEC 60332-1
Brandfortleitung an einem vertikalen Kabelbündel		bestanden	bestanden	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit Kabelmantelmaterial		bestanden	bestanden	IEC 60754-1
keine korros. Gase Kabelmantelmaterial		bestanden	bestanden	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)			konform	

Technische Daten für Kabeltypen mit H200-Fasern können unterschiedlich sein.

Übersicht LWL-Stecker




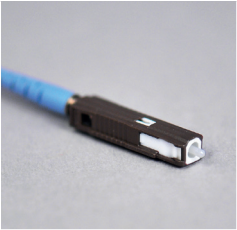

				
Steckertyp	E2000™ R+M / S4U	FCPC	LC	MT-RJ
Zulassung / Prüfung	IEC 61754-15	IEC 61754-13	IEC 61754-20	IEC 61754-18
	TIA 604-16	TIA 604-4-A	TIA 604-10-A	TIA 604-12
Mech./therm. Perform.				
Zugentlastung [N]	100	100	100	70
Lebensdauer [Steckungen]	1000	1000	1000	500
Betriebstemperatur [°C]	-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +85	-25 bis +70
Gehäusefarbe				
SM PC	blau		blau	schwarz
SM APC	grün		grün	
MM	beige		beige	schwarz
Messing vernickelt		•		
Fibertyp				
9/125 [µm]	•	•	•	•
50/125 [µm] / OM3	•	•	•	•
62.5/125 [µm]	•	•	•	•
Einfügedämpfung [dB]				
Multimode typ. ≤	0.20	0.20	0.20	0.25
97 % ≤	0.50	0.50	0.50	0.70
Singlemode 01.dB typ. ≤	0.06	0.06	0.06	-
97 % ≤	0.15	0.15	0.15	-
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	0.25
97 % ≤	0.45	0.45	0.45	0.70
Rückflussdämpfung [dB]				
Singlemode PC >	35	35	35	35
UPC >	50	50	50	-
APC >	85	85	85	-

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

R+M hergestellt von Reichle + De-Massari AG, CH-8620 Wetzikon

S4U hergestellt von Success4u, CH-9030 Abtwil

Übersicht LWL-Stecker

				
SC	ST	MTP®/ MPO	MU	SMA
IEC 61754-4	IEC 61754-2	IEC 61754-7	IEC 61754-6	IEC 61754-22
TIA 604-3	TIA 604-2			
100	100	70	70	100
1000	1000	1000	1000	1000
-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +80	-40 bis +85	-40 bis +85
blau			braun	
grün		grün		
beige		türkis		
	•			•
•	•	•	•	
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
0.20	0.20	0.15	0.20	1.00
0.50	0.50	0.35	0.50	1.50
0.06	-	-	-	-
0.15	-	-	-	-
0.12	-	0.10	0.12	-
0.25	-	0.35	0.25	-
0.20	0.20	0.25	0.20	-
0.45	0.45	0.75	0.45	-
35	35	35	35	35
50	-	-	50	-
85	-	65	-	-

LX.5, MU und SMA hergestellt von H&S in Lizenz der Diamond SA, CH-6612 Losone

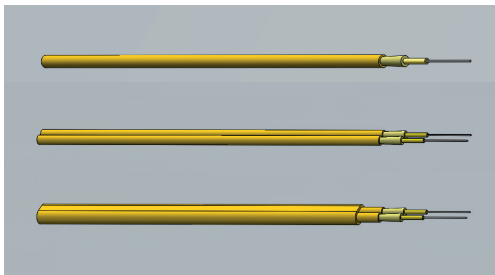
Bestellschlüssel *fwLine* LWL-Patchkabel

Kabeltyp	Kabel ø	Steckertyp		Fasertyp	Länge	Beschreibung
		Seite 1	Seite 2			
S						Simplexkabel
8						Duplexkabel Figure 8 ¹⁾
0						Duplexkabel Figure 0 ²⁾
	17					ø Simplexkabel 1.7mm nur für Fig. 8
	20					ø Simplexkabel 2.0mm
	27					ø Simplexkabel 2.7mm
		EA	EA			E2000™ APC 8° *nur für Fasertyp 9/125 µm
		E	E			E2000™ PC 0°
		LCA	LCA			LC APC 8° *nur für Fasertyp 9/125 µm
		LC	LC			LC PC 0°
		SCA	SCA			SC APC 8° *nur für Fasertyp 9/125 µm
		SC	SC			SC PC 0°
		FCA	FCA			FC APC 8° *nur für Fasertyp 9/125 µm
		FC	FC			FC PC 0°
		ST	ST			ST PC 0°
				9		9/125 µm OS1 Faser
				50		50/125 µm OM2 Faser
				62		62.5/125 µm OM1 Faser
				OM3		50/125 µm OM3 Faser
				OM4		50/125 µm OM4 Faser
				xxx		Länge in dm z.B. 2.5m = 025

8 20 LC LC OM3 A2 025 ST

stahlarmiert

Fasertyp G657 A2 9/125 µm



Erhältlich auch mit LX-, LXA-, MU-, MTRJ-, SMA-Stecker.



Simplexkabel



¹⁾ Duplexkabel Figure 8



²⁾ Duplexkabel Figure 0



Optipackkabel