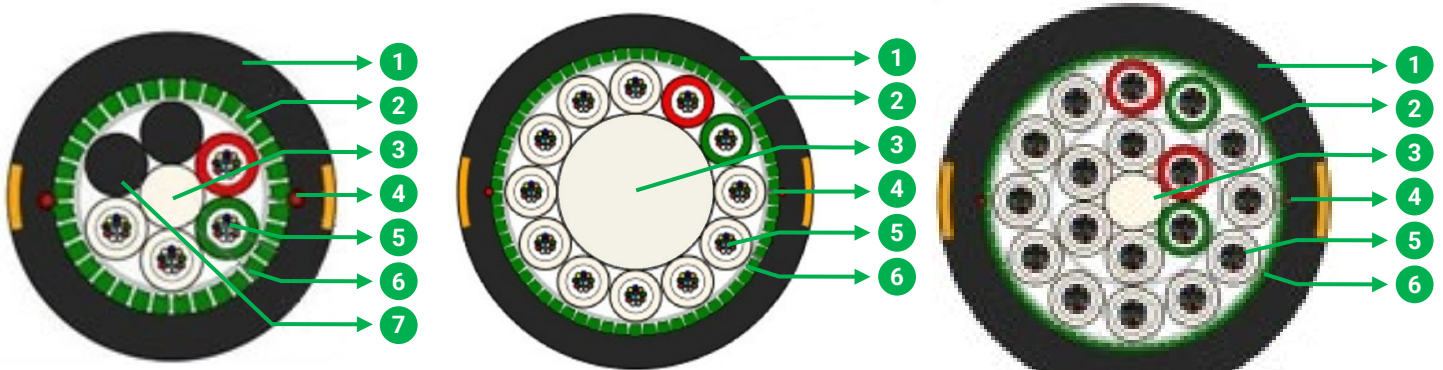


Duct-Lite

Mehradrige Gelgefüllte LWL-Kabel mit Glasgarnbewehrung 12F – 576F
A-DQ(ZN)2Y nn x ff E9/125 (nn = 1 bis 24; ff = 12 bzw. 24)



Querschnitt 48F

Querschnitt 144F

Querschnitt 288F

- | | | | |
|--------------------------|---------------------|----------------|-------------|
| 1 AUßENMANTEL | 2 GLASGARNBEWEHRUNG | 3 STUTZELEMENT | 4 REIßFADEN |
| 5 GELGEFÜLLTE BÜNDELADER | 6 QUELLVLIESBAND | 7 BLINDELEMENT | |

Typischer Querschnitt – nicht maßstabsgetreu

Merkmale und Vorteile

- Rohrkabel mit Glasgarnbewehrung sind ideal für die Verlegung durch Ziehen oder Einblasen in konventionelle Rohre, sie können aber auch direkt im sauberen Sandbett verlegt werden
- Die Bewehrung aus Glasfasergarnen bietet einen verbesserten Schutz vor Nagetieren
- Die trockene Kabelseele ermöglicht eine schnellere Verarbeitung der Kabelenden
- Dank der vollständig dielektrischen Konstruktion ist keine Erdung erforderlich
- Leicht abnehmbarer, robuster thermoplastischer Mantel
- Flexibel, leicht, einfach zu handhaben und zu installieren
- Klasse Fca nach BauPVO (Leistungserklärung STL/INT/0039 / DOP_3202.FO.800 MB)

Produktdetails

STL Duct-LITE LWL Außenkabel mit Einzelmantel und Glasgarnbewehrung ist für die Verlegung in konventionellen Röhren mittels Zieh- oder Einblasverfahren geeignet. Bei diesem Kabel handelt es sich um ein verseiltes Bündeladernkabel mit optischen Fasern, die in robusten Bündeladern untergebracht sind, die um ein zentrales Element aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK) verseilt sind. Zusätzlich zu den optischen Fasern enthalten die Bündeladern ein wasserdichtes Gel, und die Kabelseele ist in einem Quellvliesband gewickelt um die Längswasserdichtheit des Kabels zu gewährleisten. Eine Schicht aus Glasfasergarnen sorgt für zusätzliche Zugfestigkeit und verbesserten Nagetierschutz. Ein Außenmantel aus thermoplastischem Material wird als mechanischer und Umweltschutz über die Kabelseele extrudiert

Referenz Normen für Fasern und Kabel

Die Faser und das Kabel entsprechen folgenden Normen: IEC 60793, IEC 60794-5-10, ITU-T, RoHS, REACH

Version no. 3.0; 02.06.2025

Bedruckung Details

Bedruckung: STERLITE SM FASERTYP FASERANZAHL-F DUCT-LITE-OFC CE-MARKIERUNG-Fca LASERSYMBOL HÖRERSYMBOL HERSTELLUNGSJAHR LÄNGENCODE METERMARKIERUNG.

Anmerkungen: Die Genauigkeit der Markierung muss + 0,5 % betragen. Gelegentlicher Verlust von Bedruckung und neue Markierung erfolgt gemäß Bell Core GR 20 und ersetzt die frühere Bedruckung.

Spezifikationen

Physikalische und optische Eigenschaften	
Max. Glasfaserdämpfung – verkabelte Werte (dB/km)	1310 nm: 0,35; 1550 nm: 0,23; 1625 nm: 0,26
PMD LDV (ps/√km)	≤ 0,1
Faseranzahl je Bündelader	12 bzw. 24
Zentrales Stützelement	GfK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
Blindelemente (falls erforderlich)	Thermoplastisches Material, Naturfarbe
Seelen-Binderelemente	Quellvliesband mit Binde- und wasserquellfähigen Garnen
Peripherische Zugentlastungselemente	Glasgarnbewehrung
Anzahl der Reißfäden unter dem Außenmantel	2
Außenmantel Wanddicke – Nennwert (mm)	1,5
Außenmantelmateriale	UV-beständiges mit 2 orangene Streifen schwarzes ¹ HDPE

Faserfarbfolge (nach Swisscom) ^{2, 3}											
Rot	Grün	Gelb	Blau	Weiß	Violett	Orange	Schwarz	Grau	Braun	Rosa	Türkis

Anmerkungen: ¹Andere Mantelfarben sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.

²Die Fasern 13 bis 24, sofern vorhanden, weisen eine schwarze Ringmarkierung auf (die schwarze Faser wird durch eine Naturfarbene Faser mit schwarze Ringmarkierung ersetzt). Die Farbfolge der Bündeladern in jeder Lage ist: Rot, Grün, Weiß, Weiß, Weiß usw. Bei anderen Farbcodes, bei denen die Bündeladern der gleichen Farbreihenfolge wie die Fasern folgen, weisen die Bündeladern über 12, sofern vorhanden, einen schwarzen Längsstreifen auf, der mit Tintenstrahl markiert oder co-extrudiert wurde (schwarze Bündelader mit weißem Streifen).

³Weitere erhältliche Farbfolgen für Fasern und Bündeladern sind im Abschnitt „Bestellinformationen“ am Ende des Dokuments aufgelistet.

Kabelkonstruktionen ⁴ mit 9000N Zugfestigkeit									
Faser-Anzahl	Bündeladern/ Blind-Elementen	Kabelaußen-Durchmesser ⁵ (mm) ± 5%	Kabel Gewicht (kg/km) ± 10%	GfK/ Überzug Durchmesser (mm)	Bündelader Durchmesser (mm)	Max. Zugfestigkeit (N)		Querdruckfestigkeit (N/10cm)	
						Kurzfristig	Langfristig	Kurzfristig	Langfristig
12	1/5	13.8	150	2,8/keiner	2.6	9000	3000	3000	1500
24	2/4	13.8	150	2,8/keiner	2.6	9000	3000	3000	1500
36	3/3	13.8	150	2,8/keiner	2.6	9000	3000	3000	1500
48	4/2	13.8	150	2,8/keiner	2.6	9000	3000	3000	1500
72	6/0	13.8	150	2,8/keiner	2.6	9000	3000	3000	1500
96	8/0	15.4	184	3,5/4,5	2.6	9000	3000	3000	1500
144	12/0	19.0	275	??/??	2.6	9000	3000	3000	1500
192	(6+10)/2	19,3	235	2,8/keiner	2,6	9000	3000	3000	1500
216	(6+12)/0	19,3	240	2,8/keiner	2,6	9000	3000	3000	1500
288	(9+15)/0	19,2	290	3,5/5,4	2,6	9000	3000	3000	1500
432	(6+12)/0	19,5	292	2,8/keiner	2,6	9000	3000	3000	1500
576	(9+15)/0	21,9	300	3,5/5,4	2,6	9000	3000	3000	1500

Anmerkungen: ⁴Eine Auswahl der verfügbaren Faser findet sich im Abschnitt „Bestellinformationen am Ende des Dokuments.

⁵Der maximale Wert des Kabelaußendurchmessers wird gemäß der Norm ASTM D4565-20 festgestellt.

Version no. 3.0; 02.06.2025

Spezifikationen

Mechanische und Umwelteigenschaften		
Kabeleigenschaften	Kabelleistung	Prüfverfahrensnorm
Zugfestigkeit – kurzfristig (N)	Gemäß den obigen Tabellen	IEC 60794-1-21 E1
Querdruckfestigkeit – kurzfristig (N/10cm)	3000	IEC 60794-1-21 E3A
Schlagfestigkeit (N·m)	10	IEC 60794-1-21 E4
Torsion	±180°	IEC 60794-1-21 E7
Wiederholtes Biegen	20 x OD	IEC 60794-1-21 E6
Kabelbiegung	20 x OD	IEC 60794-1-21 E11A
Mind. Biegeradius (während der Installation)	20 x OD	
Mind. Biegeradius (nach der Installation)	15 x OD	
Längswasserdichtigkeit	1 m Wassersäule, 3 Prüflingen, 24 St.	IEC 60794-1-22 F5B
Abtropfen der Füllmasse	30 cm, +70 °C, 24 St.	IEC 60794-1-21 E14
Temperaturbereiche		IEC 60794-1-22 F1
Installation	-5 °C bis +50 °C	
Betrieb	-30 °C bis +70 °C	
Lagerung/Transport	-40 °C bis +70 °C	

Anmerkungen: Alle Prüfungen sind nach den entsprechenden Methoden der Normenreihe IEC 60794-1 mit Grenzwerten und Akzeptanzkriterien gemäß der Norm IEC 60794-3-10.

Verpackung und Längen

Trommeltyp	Trommellängen ⁶ (km)	Bestelltoleranzen	Kurze Längen
Holztrommel	4; 6 ± 5%	± 5%	Max. 5%, nach Kundengenehmigung

Anmerkungen: ⁶Andere Trommellängen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.

Bestellinformationen

Andere Faseranzahlen, -typen und Farbfolgen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache. Bitte erstellen Sie den Produktcode aus der Tabelle unten..

Produkt-Typ		Faseranzahl (0012 – 0576)				Faser-Typ		Anzahl aktiver Bündeladern (01 – 24)		Kabel-Seele	Fasern-/Bündeladern-Farbfolge		Mantel-Typ		Laufende Nummer		Sonder-Anforderungen	
		1				2		3			4						5	
D	2	-	-	-	-	-	-	-	-	G	-		P	1	0	0	T	9

1. **Faseranzahl:** Wählen Sie die gewünschte Faserzahl aus, indem Sie die entsprechende Zahl von 0012 bis 0576 angeben.

2. **Fasertyp:** Wählen Sie den Code für den gewünschten Fasertyp aus der folgenden Tabelle aus

Code		Fasertyp (ITU-T)	STLs Faser Name	Moden-Feld Durchm. (MFD) @1310 nm (µm)
S	3	G. 652 D	OH-LITE 250	9,1 ± 0,4
S	N	G.657 A1/ G.652 D	Nova 250	9,2 ± 0,4
C	1	G.657 A2/ G.652 D	Stellar 250	9,1 ± 0,4
S	2	G.657 A2	HD A2 250	8,6 ± 0,4

3. **Anzahl aktiver Bündeladern:** Wählen Sie die gewünschte Anzahl aktiver Bündeladern aus, indem Sie die entsprechende Zahl von 01 bis 24 angeben.

4. **Fasern-/Bündeladern-Farbfolge:** Wählen Sie den Code für die gewünschte Faser- und Bündelader-Farbfolge aus der folgenden Tabelle aus⁷.

Code	Fasern- und Bündeladern-Farbfolge
A	EIA/TIA 598 C
D	DIN/VDE 0888
F	Frankreich
H	Schweiz ⁸
I	Italien
L	Ungarn
M	Polen

Anmerkungen: ⁷Andere Farbfolgen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.
⁸Die Kabel dieser Familie mit Schweizer Farbcode haben außerdem zwei orangefarbene Streifen auf dem Außenmantel.

5. **Sonder-Anforderungen:** : Wählen Sie den Code für die gewünschte Faser- und Bündelader-Farbfolge aus der folgenden Tabelle aus⁹.

Code		Sonder-Anforderungen
T	9	9000 N

Anmerkungen: ⁹Andere mechanische Anforderungen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.