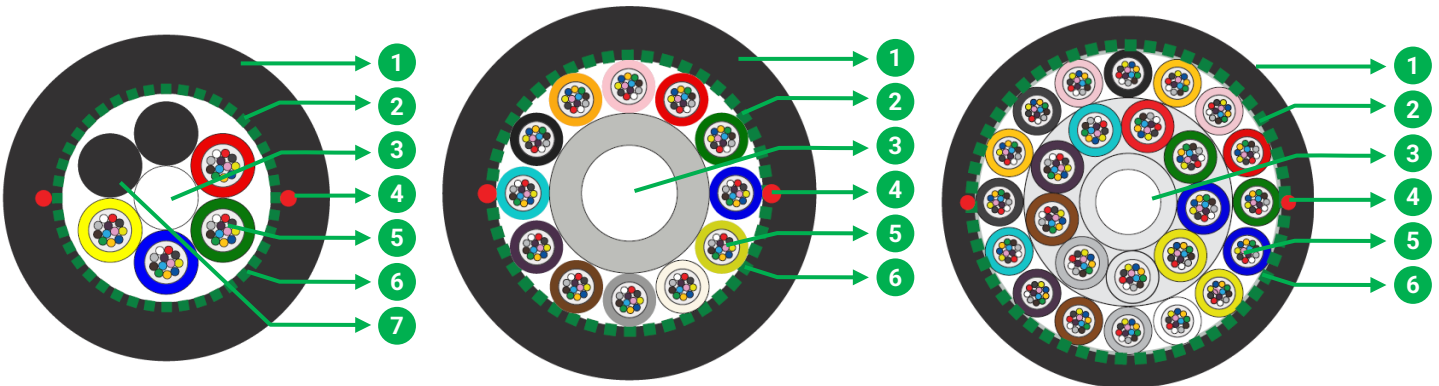


Duct-Lite

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)



Cross Section 48F

Cross Section 144F

Cross Section 288F

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 AUßENMANTEL | 2 GLASGARNBEWEHRUNG | 3 STÜTZELEMENT | 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/0038 / DOP_3201FO800 MB)

Produktdetails

STL Duct-LITE LWL Außenkabel mit Einzelmantel und Glasgarnbewehrung ist für die Verlegung in konventionellen Kanälen 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
Außenmantelmaterial	UV-beständiges schwarzes ¹ HDPE

Faserfarbfolge (nach DIN/VDE 0888) ^{2, 3}										
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Turkis	Schwarz	Orange
										Rosa

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 Bündeladern folgen der gleichen Farbfolge wie die Fasern, ab 13 folgen sie die gleiche Farbfolge mit einem schwarzen Längsstreifen, der durch Tintenstrahl bzw. Coextrusion aufgebracht wird (schwarze Bündelader mit weißem Streifen).

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

Kabelkonstruktionen ⁴ mit 3000N 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	10,0	72	2,0/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
24	2/4	10,0	72	2,0/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
36	3/3	10,0	72	2,0/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
48	4/2	10,0	72	2,0/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
72	6/0	10,0	72	2,0/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
96	8/0	11,2	105	3,5/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
144	12/0	13,9	185	3,5/6,0	2,0	3000	1000	2000	1000
192	(6+10)/2	14,8	150	2,2/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
216	(6+12)/0	14,8	155	2,2/keiner	2,0	3000	1000	2000	1000
288	(9+15)/0	16,5	245	3,0/4,2	2,0	3000	1000	2000	1000
432	(6+12)/0	16,7	200	2,8/keiner	2,6	3000	1000	2000	1000
576	(9+15)/0	19,1	265	3,5/5,4	2,6	3000	1000	2000	1000

Version no. 3.0; 02.06.2025

Kabelkonstruktionen⁴ mit 6000N 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	11,7	110	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
24	2/4	11,7	110	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
36	3/3	11,7	110	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
48	4/2	11,7	110	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
72	6/0	11,7	110	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
96	8/0	14,0	150	3,0/4,2	2,4	6000	2000	2200	1100
144	12/0	16,9	220	3,5/7,6	2,4	6000	2000	2200	1100
192	(6+10)/2	17,2	201	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
216	(6+12)/0	17,2	201	2,5/keiner	2,4	6000	2000	2200	1100
288	(9+15)/0	19,1	270	3,5/5,0	2,4	6000	2000	2200	1100
432	(6+12)/0	21,0	310	2,8/keiner	2,6	6000	2000	2200	1100
576	(9+15)/0	21,9	345	3,5/5,4	2,6	6000	2000	2200	1100

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.

Spezifikationen

Mechanische und Umwelteigenschaften		
Kabeleigenschaften	Kabelleistung	Prüfverfahrensnorm
Zugfestigkeit – kurzfristig (N)	Gemäß den obigen Tabellen	IEC 60794-1-21 E1
Querdruckfestigkeit – kurzfristig (N/10cm)	Gemäß den obigen Tabellen	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	

Version no. 3.0; 02.06.2025

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 activer 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	-	-

1. **Faseranzahl:** Wählen Sie die gewünschte Faserzahl aus, indem Sie die entsprechende Zahl von 0012 bis 0576 angeben.
4. **Fasern-/Bündeladern-Farbfolge:** Wählen Sie den Code für die gewünschte Faser- und Bündelader-Farbfolge aus der folgenden Tabelle aus⁷.

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.

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: ⁷ Andere Farbfolgen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache. ⁸ Die 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	3	3000 N
T	6	6000 N
Anmerkungen: ⁹ Andere mechanische Anforderungen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.		