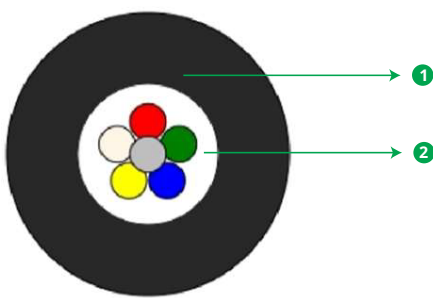
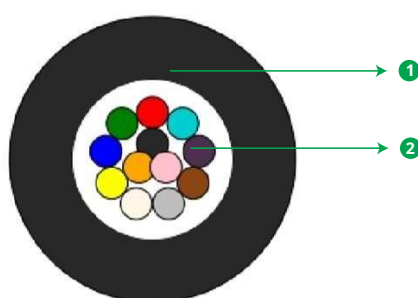


Atlas-Lite

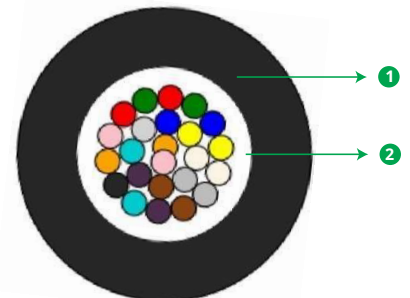
Einzeladrige Gelgefüllte LWL-Kabeln 2F - 24F
A-D4Y 1 x ff E9/125 (ff = 02 bis 24)



Querschnitt 6F



Querschnitt 12F



Querschnitt 24F

1 AUßENMANTEL

2 FASER- UND GELFÜLLUNG

* Typisches Querschnitt – nicht maßstabsgetre

Merkmale und Vorteile

- Optimiert für das Einblasen in 7/4 mm und 10/6 mm Mikrorohre
- Doppelschichtige Wand mit hochmoduligem Material in der Innenschicht und reibungsarmem Material in der Außenschicht für hohe mechanische Beständigkeit und optimale Einblasleistung
- UV-beständig
- Flexibel, leicht, einfach zu handhaben und zu installieren
- Klasse Fca nach CPR

Produktdetails

Das STL Atlas Lite Außen-Glasfaserkabel wird typischerweise im Drop-Bereich von FTTx-Netzwerken verwendet, die auf Mikrorohren basieren. ES zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und einen kleinen Durchmesser aus und ist für optimale Einblasleistungen in einzelnen oder gebündelten Mikrorohre mit 7/4 mm und 10/6 mm ausgelegt. Der doppelschichtige Aufbau der Bündeladerwand sorgt für hohe mechanische Festigkeit und optimale Einblasleistungen gepaart mit kleinem Außendurchmesser und geringem Gewicht.

Referenz Normen für Fasern und Kabel

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

Version Nr. 3.0; 18.01.2024

Druckdetails

Bedruckung: STERLITE SM FASERTYP FASERANZAHL-F ATLAS-LITE-OFC CEMARKIERUNG Fca LASERSYMBOL
HÖHRERSYMBOL HERSTELLUNGSJAHR LÄNGENCODE METERMARKIERUNG.

Druckverfahren: Tintenstrahl

Hinweis: Die Genauigkeit der Markierung muss + 0,5 % betragen. Gelegentlicher Verlust von Druck und Anmerkungen erfolgt gemäß Bell Core GR 20 und ersetzt die früheren Markierungen.

Spezifikationen

Physikalische 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
Material des Außenmantels	UV-beständiges schwarz ¹ , Doppelschicht: innen hochmodulig, außen reibungsarm

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

Hinweis: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 Naturfaser mit schwarzer Ringmarkierung ersetzt).

³Andere Farbsequenzen für die Fasern sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.

Kabelkonstruktion mit G.657 A1/G.652 D Fasern ⁴					
Produktcode	Faser-Anzahl	Faser-Typ	Kabel Außen-Durchmesser (mm) ±0,1 mm	Kabel Gewicht (kg/km) ±10%	Max. Zugkraft kurzfristig (N)
E30002SN01GDCN0000	2	G.657 A1/G.652 D	2,0	6	70
E30004SN01GDCN0000	4	G.657 A1/G.652 D	2,0	6	70
E30006SN01GDCN0000	6	G.657 A1/G.652 D	2,0	6	70
E30008SN01GDCN0000	8	G.657 A1/G.652 D	2,3	6	70
E30012SN01GDCN0000	12	G.657 A1/G.652 D	2,3	6	70
E30024N101GDCN0000	24 ⁵	G.657 A1/G.652 D 200µm	2,5	6	80

Hinweis:⁴Auswahl der verfügbaren Fasern in den entsprechenden Abschnitten der Produktbestellinformationen, andere Fasertypen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.

⁵Die 24-fasrige Konstruktion basiert auf 200µm Fasern

Spezifikationen

Mechanische und Umwelteigenschaften		
Kabeleigenschaften	Kabelleistung	Prüfstandardmethode
Zugfestigkeit - kurzfristig	Gemäß obiger Tabelle	IEC-60794-1-21-E1
Querdruckfestigkeit (N/10 cm)	800	IEC-60794-1-21-E3A
Schlagfestigkeit (Nm)	1	IEC-60794-1-21-E4
Torsion	±180°	IEC-60794-1-21-E7
Wiederholtes Biegung	20 x Außendurchmesser	IEC-60794-1-21-E6
Kabelbiegung	20 x Außendurchmesser	IEC-60794-1-21-E11A
Mindest. Biegeradius (während der Installation)	15 x Außendurchmesser	
Mindest. Biegeradius (nach der Installation)	10 x Außendurchmesser	
Längswasserdichtheit	1 m Wassersäule, 3 m Proben, 24 h	IEC-60794-1-21-F5B
Austropfung der Füllmassen	30 cm, 70°C, 24 Std	IEC-60794-1-21-E14
Temperaturbereiche		IEC-60794-1-22-F1
Installation	-5°C bis +50°C	
Betrieb	-30°C bis +70°C	
Lagerung	-30°C bis +70°C	

Hinweis: Alle Prüfungen sind nach den entsprechenden Methoden der Normenreihe IEC 60794-1 mit Grenzwerten und Akzeptanzkriterien gemäß der Norm IEC 60794-5-10.

Verpackung und Längen

Trommeltyp	Trommellängen (in km)	Bestelltoleranzen	Kurze Längen
Sperrholztrommeln	4, 6 ± 5 %	± 5 %	Max. 5 %, Kundengenehmigung

Bestellinformationen

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

Produkt Typ		Faseranzahl (0002 – 0024)				Faser Typ		Anzahl aktive Bündeladern (01)		Kabelseele	Farbfolge Fasern/ Bündeladern	Mantel-Typ		Laufende Nummer		Sonder-Anforderungen	
		1				2		3			4					5	
E	3	-	-	-	-	-	-	0	1	G	-	C	N	0	0	0	0

1. Faser-Anzahl durch Angabe der entsprechenden Nummer von 0002 bis 0024
2. Fasercode entsprechend dem gewünschten Fasertyp unter den folgenden Optionen

Faser-Code	Faser-Typ (ITU-T)	STLs Faser Name	Moden-Feld Durchm. (MFD) @1310 nm (µm)
S N	G.657.A1/G.652 D	Nova 250 ⁵	9,2 ± 0,4
C 1	G.657 A2/G.652 D	Stellar 250 ⁵	9,1 ± 0,4
H 1	G657.A1	HD A1 250 ⁵	8,6 ± 0,4
S 2	G.657 A2	HD A2 250 ⁵	8,6 ± 0,4
N 1	G.657 A1/G.652 D 200µm	Nova 200 ⁶	9,2 ± 0,4
C 2	G.657 A2/G.652 D 200µm	Stellar 200 ⁶	9,1 ± 0,4
S 9	G.657 A2 200µm	HD A2 200 ⁶	8,6 ± 0,4
Hinweis: ⁵ Nur für Kabelkonstruktionen mit 2 bis 12 Fasern. ⁶ Nur für Kabelkonstruktion mit 24 Fasern.			

3. Anzahl aktiven Bündeladern: 01
4. Farbsequenzen der Fasern: verfügbare Optionen⁸

Code	Farbsequenzen der Fasern und Bündeladern
A	EIA/TIA 598 C
D	DIN/VDE 0888
F	Frankreich
H	Schweiz
I	Italien
L	Hungarn
M	Polen
Hinweis: ⁸ Andere Farbsequenzen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.	

5. Sonderanforderungen:

Code	Sonderanforderungen
00	Mantelfarbe: Schwarz
J1	Mantelfarbe: Orange