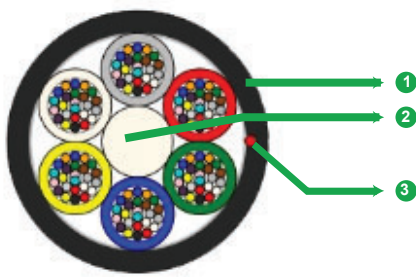


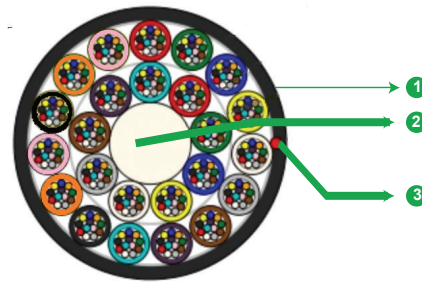
Micro-Lite Hohe Dichte

Mehradrige Gelgefüllte LWL-Kabeln 144F - 576F

A-DQ(ZN)2Y nn x ff E9/125 (nn = 06 bis 24; ff = 12 bzw. 24)



Querschnitt 144F



Querschnitt 288F

1 AUßENMANTEL

2 ZENTRAL ELEMENT GfK

3 REIßFADEN

* Typisches Querschnitt – nicht maßstabgetreu

Merkmale und Vorteile

- Im Vergleich zu herkömmlichen Kabeln sind Durchmesser und Gewicht der Mikrokabeln geringer, wodurch die Installations- und Transportkosten gesenkt werden
- Hervorragende Lösung für neue und bestehende Rohrsysteme
- Wird typischerweise in Mikroröhren eingeblasen, die zuvor in großen Röhre installiert wurden
- Die trockene Kabelseele ermöglicht eine schnellere Verarbeitung der Kabelenden
- Leicht abnehmbarer, robuster thermoplastischer Mantel
- Flexibel, leicht, einfach zu handhaben und zu installieren
- Klasse Fca nach CPR

Produktdetails

Das STL Micro-LITE Hohe Dichte Meradriges-Einzelmantel-Glasfaserkabel wird typischerweise in Mikrorohrsysteme verwendet. Bei diesem Kabel handelt es sich um ein verseiltes Mikro-Bündeladerkabel 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, um die Längswasserdichtheit des Kabels zu gewährleisten.

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.

V1.0 - 31.01.2024

Bedruckungsdetails

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

Druckverfahren: Tintenstrahl bzw. Laser

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
Fasern je Bündelader	12 bzw. 24
Zentrales Element	GfK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
Blindelemente (falls erforderlich)	Thermoplastisches Material, natürliche Farbe
Seelen-Binderelemente	Binde- und wasserquellfähigen Garnen
Anzahl der Reißfäden unter dem Außenmantel	1
Material des Außenmantels	UV-beständiges schwarzes HDPE ¹

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

Hinweis:¹PA Mantel und/oder andere 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); die Bündeladern ab 13 sind, sofern vorhanden, mit einem schwarzen Längsstreifen versehen, der mit Tintenstrahl markiert oder coextrudiert ist (schwarze Bündelader mit weißem Streifen).

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

Kabelkonstruktionen mit G.657 A1/G.652 D 200µm Fasern ⁴							
Produktcode	Faser-anzahl	Faser-Typ	Bündel-adern/ Blind-elementen	Mikro-Rohr ID mm	Kabel Außen-Durchmesser (mm) ±0.3 mm	Kabel Gewicht (kg/km) ±10%	Max. Zugkraft kurzfristig (N)
C30144N206GDP10000	144	G.657 A1/G.652 D 200	6/0	8	5.5	30	500
C30192N208GDP10000	192	G.657 A1/G.652 D 200	8/0	8	6.3	42	500
C30216N209GDP10000	216	G.657 A1/G.652 D 200	9/0	10	6.8	50	1000
C30288N224GDP10000	288	G.657 A1/G.62 D 200	(9+15)/0	10	7.4	55	1000
C30432N218GDP10000	432	G.657 A1/G.652 D 200	(6+12)/0	12	8.2	65	800
C30576N224GDP10000	576	G.657 A1/G.652 D 200	(9+15)/0	14	9.5	84	1000

V1.0 - 31.01.2024

Spezifikationen

Mechanische und Umwelteigenschaften		
Kabeleigenschaften	Kabelleistung	Prüfstandardmethode
Zugfestigkeit - kurzfristig	Gemäß den obigen Tabellen	IEC-60794-1-21-E1
Querdruckfestigkeit - kurzfristig (N/10cm)	500	IEC-60794-1-21-E3A
Schlagfestigkeit (Nm)	2	IEC-60794-1-21-E4
Torsion	±180°	IEC-60794-1-21-E7
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser	IEC-60794-1-21-E6
Kabelbiegung	20 x Außendurchmesser	IEC-60794-1-21-E11A
Mindest. Biegeradius (während der Installation)	20 D	
Mindest. Biegeradius (nach der Installation)	15 D	
Längswasserdichtheit	1 m Wassersäule, 3 m Proben, 24 h	IEC-60794-1-21-F5B
Austropfprüfung 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	-40°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
Holztrommeln	4 ± 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 (0012 – 0576)				Faser-Typ		Anzahl aktive Bündeladern (01 – 24)		Kabelseele	Farbfolge Fasern/ Bündeladern	Mantel-Typ		Laufende Nummer		Sonder-Anforderungen	
1		2				3		4			5						
C	3	-	-	-	-	N	2	-	-	G	-	P	1	0	0	0	0

1. Produkt-Typ

Code	Kabelkonstruktion
C3	Micro-Lite Kabel mit 250µm Fasern

2. Faser-Anzahl durch Angabe der entsprechenden Nummer von 0144 bis 0576

3. 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)
N	2	G.657 A1/G.652 D 200µm	Nova 200 LMB 9,2 ± 0,4

4. Anzahl aktive Bündeladern durch Angabe der entsprechenden Nummer von 06 bis 24

5. Farbfolgen der Fasern und Bündeladern: verfügbare Optionen⁶

Code	Farbfolgen der Fasern und Bündeladern
A	EIA/TIA 598 C
D	DIN/VDE 0888
F	Frankreich
H	Schweiz
I	Italien
L	Hungarn
M	Polen

Hinweis: ⁶Andere Farbfolgen sind auf Anfrage erhältlich, nach Absprache.