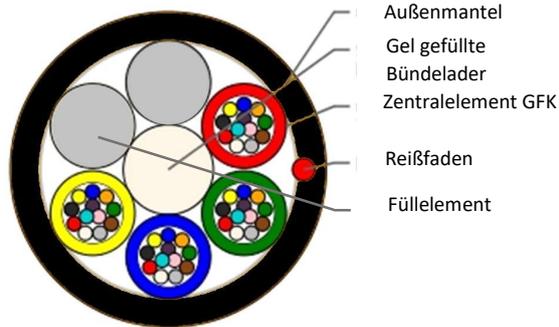


<b>Produkt Name</b>	: 48F 4T SM G.657.A1 Micro Lite™ Multitube Single Jacket Fibre Optic Cable – mehradriges Einzelmantel Minikabel A-DQ(ZN)2Y 4x12 E9/125 G657.A1	
<b>Produkt Code</b>	: MD0048FS104TGP123	
<b>Revision</b>	: 2.1	<b>Datum</b> : 05-Mai-2020

### Produktbeschreibung

Dieses Kabel wird in Mini/Micro-Röhre eingeblasen. Mikrokabel können in existierende sowie neue Rohrsysteme eingesetzt werden wo sie eine höhere Verbindungsdichte als herkömmliche Rohrkabel gewähren.

### Kabelaufbau



\* Darstellung nicht dem Maßstab entsprechend

### Eigenschaften und Vorteile

- Schmäler Durchmesser, mit reduzierte installationsaufwand
- Optimale Lösung für neue sowie existierende Rohrsysteme
- Meistens werden diese Kabel in einzelne bzw. gebündelte Miniröhre eingeblasen
- Trockene Kabelseele für einfachere und schnellere Kabelzubereitung
- Stabiler und einfache absetzbarer thermoplastisches Kabelmantel
- Flexibel, leichtgewichtig und montagefreundlich

### Spezifikationen

Physikalische Eigenschaften	
Faseranzahl	48
Fasertyp	Sterlite Faser ITU-T G.657.A1
Maximale Dämpfung (verkabelt) (dB/km)	1310 nm: 0,35 und 1550 nm: 0,23
Einzelfaser PMD (ps/√km)	≤ 0,2
PMD LDW (ps/√km)	≤ 0,1
Faseranzahl je Ader	12
Faserfarbkodierung <sup>§</sup>	Rot, Grün, Blau, Gelb, Weiß, Grau, Braun, Violett, Türkis, Schwarz, Orange, Rosa
Aderdurchmesser (mm)	1,5
Zentralelement	GFK
Anzahl der aktiven Ader	4
Aderfarbkodierung <sup>§</sup>	Rot, Grün, Blau, Gelb
Anzahl der Füllelemente	2
Farbe der Füllelemente	Naturfarbe
Außenmantel Material	HDPE, Schwarz, UV geschützt
Außenmanteldicke, nominelles Wert (mm)	0,5
Anzahl der Reißfaden unten den Außenmantel	1
Kabelaußendurchmesser (mm)	5,7 ± 0,3
Kabelgewicht (kg/km)	28 ± 10%

**Hinweis:** § -Andere Faser- bzw. Aderfarbkodierungen können hergestellt werden auf Anfrage, nach Rücksprache

Mechanische und umweltbedingte Eigenschaften		
Kabeleigenschaft	Testverfahren	Kabelleistung
Zugkraft (N)	IEC-60794-1-21-E1	800
Querdruk (N/100 mm)	IEC-60794-1-21-E3	500
Aufschlag (N·m)	IEC-60794-1-21-E4	2
Torsion	IEC-60794-1-21-E7	±180°
Min. Biegeradius (Installation)	IEC-60794-1-21-E11	20 x AD
Min. Biegeradius (im Betrieb)	IEC-60794-1-21-E11	15 x AD
Wasserdichtigkeit	IEC-60794-1-22-F5	1m Wasserdruck, 3m Probe, 24 h
Abtropftest	IEC-60794-1-21-E14	30 cm, 70 °C, 24 h
*Temperaturbereiche	IEC-60794-1-22-F1	Max. Dämpfungsänderung soll unten 0,15 dB/km sein
Verlegung		-20 °C bis +60 °C
Im Betrieb		-30 °C bis +70 °C
Transport und Lagerung		-40 °C bis +70 °C

**Hinweis:** Wenn nicht anders spezifiziert, sind alle Tests nach den benannten IEC Normen durchgeführt und die maximale Dämpfungsänderung soll unten 0,1 dB/km sein.

### Kabel und Faser Referenznormen

Die Kabel und Faser sind konform zu den entsprechenden, folgenden Normen IEC 60793, IEC 60794, Telcordia GR-20, ITU-T, RoHS, REACH.

### Verpackung und serienmäßige Längen

Verpackung : Einweg- Holztrommeln mit Holzverschalung  
 Kundenspezifische Länge (km) : 12  
 Serienmäßige Toleranzen : ± 5%  
 Kurze Längen : Max 5%, mit Kundenzustimmung

**Hinweis:** Andere Längen können hergestellt werden auf Anfrage, nach Rücksprache

### Kabelbedruckung

Bedruckung : STL # FASER ANZAHL # FASERTYP # MICRO LITE # HERSTELLUNGSJAHR # TROMMELNUMMER # METER  
 MARKIERUNG

**Hinweis** : Die Präzision der Bedruckung ist +0,5%. Eventuelles Abhandenkommen der Bedruckung und neue Bedruckungsverfahren richten sich an der Bellcore GR20 Norm. Die neue Bedruckung ersetzt die Vorherigen.

Kundenspezifische Bedruckung möglich auf Anfrage, nach Rücksprache