

MAUNT®

M00000154

**Mikrorohrkabel, HDPE, 288 Fasern, SM, G.657A1, 200um, 7.9mm,
schwarz, STL**



Beschreibung

Mikrorohrkabel mit einfachem Mantel, zum Einblasen in Mikrorohre. Es handelt sich um ein Loose-Tube-Kabel, bei dem die Fasern in Röhrchen liegen, die um ein zentrales Verstärkungselement aus faserverstärktem Kunststoff (FRP) verseilt sind. Die Röhrchen sind mit wassersperrendem Gel gefüllt; die Kabelseele ist durch einen Haltewendel und wasserquellende Garne längswasserdicht. Das Kabel hat einen UV-beständigen HDPE-Mantel mit einem darunterliegenden Reißfaden.

Marke

STL

Physikalische Spezifikationen

Material Außenmantel	UV-beständiges HDPE
Farbe	Schwarz
Durchmesser	7,9 ± 0,3 mm
Gewicht	70 kg/km ± 10%
Zentrales Verstärkungselement	FRP (faserverstärkter Kunststoff)
Anzahl Röhrchen	24 (9 + 15)
Farbfolge Röhrchen	Gleiche Reihenfolge wie die Fasern; Röhrchen über 12 mit schwarzem Längsstreifen
Seelenbewicklung	Haltewendel und wasserquellende Garne
Anzahl Reißfäden unter dem Mantel	1
Geeignet für Mikrorohr	Innendurchmesser 10 mm

Mechanische Spezifikationen

Zugfestigkeit (max.)	800 N (IEC 60794-1-21-E1)
Querdruckfestigkeit	500 N/10 cm (IEC 60794-1-21-E3A)
Schlagfestigkeit	2 N·m (IEC 60794-1-21-E4)
Torsion	±180° (IEC 60794-1-21-E7)
Wiederholtes Biegen	20 x D (IEC 60794-1-21-E6)
Biegetest	20 x D (IEC 60794-1-21-E11A)
Minimaler Biegeradius (während der Installation)	20 x D
Minimaler Biegeradius (nach der Installation)	15 x D
Wassereindringprüfung	1 m Wassersäule, 3-m-Proben, 24 Stunden (IEC 60794-1-21-F5B)
Tropftest	30 cm, 70°C, 24 Stunden (IEC 60794-1-21-E14)

Optische Spezifikationen

Fasertyp	SM, ITU-T G.657.A1/G.652.D, 200µm
Faseranzahl	288
Fasern pro Röhrchen	12
Dämpfung (max., im Kabel)	1310 nm: 0,35 dB/km; 1550 nm: 0,23 dB/km; 1625 nm: 0,26 dB/km
PMD (Link-Design-Wert)	≤ 0,1 ps/√km
Modenfelddurchmesser (1310 nm)	9,2 ± 0,4 µm
Farbfolge Fasern (DIN/VDE 0888)	Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa



Umgebungsspezifikationen

Installationstemperatur	-5°C bis +50°C
Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C

Klassifizierungs-codes und Normen

Normen	IEC 60793; IEC 60794-5-10; IEC 60794-1-21; IEC 60794-1-22 (F1); ITU-T G.657.A1/G.652.D; DIN/VDE 0888
Zertifizierung	CE
Brandschutz	CPR Fca
Umwelt-/Stoff-Compliance	RoHS, REACH