M00000154
Microduct kabel, HDPE, 288-voudig, SM, G.657A1, 200um, 7.9mm, zwart, STL

Omschrijving
Microduct kabel met een enkele mantel, bedoeld voor het inblazen in microducts. Het is een loose tube kabel waarbij de glasvezels in tubes liggen die geslagen zijn rond een centraal sterkte-element van vezelversterkt kunststof (FRP). De tubes zijn gevuld met waterblokkerende gel; de kabelkern is langswaterdicht door middel van een binder en waterzwellende garens. De kabel heeft een UV-bestendige HDPE-mantel met één ripcord eronder.

Merk
STL

Fysieke specificaties

Materiaal buitenmantel	UV-bestendig HDPE
Kleur	Zwart
Diameter	7,9 ± 0,3 mm
Gewicht	70 kg/km ± 10%
Centraal sterkte-element	FRP (vezelversterkt kunststof)
Aantal tubes	24 (9 + 15)
Kleurvolgorde tubes	Zelfde volgorde als de vezels; tubes boven 12 met zwarte lengtestreep
Kernomwikkeling	Binder en waterzwellende garens
Aantal ripcords onder mantel	1
Geschikt voor microduct	Binnendiameter 10 mm

Mechanische specificaties

Treksterkte (max.)	800 N (IEC 60794-1-21-E1)
Drukbestendigheid	500 N/10 cm (IEC 60794-1-21-E3A)
Schokbestendigheid	2 N·m (IEC 60794-1-21-E4)
Wringspanning	±180° (IEC 60794-1-21-E7)
Herhaald buigen	20 x D (IEC 60794-1-21-E6)
Buigtest	20 x D (IEC 60794-1-21-E11A)
Minimale buigradius (tijdens installatie)	20 x D
Minimale buigradius (na installatie)	15 x D
Waterpenetratietest	1 m waterkolom, samples van 3 m, 24 uur (IEC 60794-1-21-F5B)
Druppeltest	30 cm, 70°C, 24 uur (IEC 60794-1-21-E14)

Optische specificaties

Vezeltype	SM, ITU-T G.657.A1/G.652.D, 200µm
Aantal vezels	288
Vezels per tube	12
Demping (max., in kabel)	1310 nm: 0,35 dB/km; 1550 nm: 0,23 dB/km; 1625 nm: 0,26 dB/km
PMD (link design value)	≤ 0,1 ps/√km
Modeveld diameter (1310 nm)	9,2 ± 0,4 µm
Kleurvolgorde vezels (DIN/VDE 0888)	Rood, groen, blauw, geel, wit, grijs, bruin, violet, turquoise, zwart, oranje, roze

Omgevingsspecificaties

Installatietemperatuur	-5°C tot +50°C
Bedrijfstemperatuur	-30°C tot +70°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C

Classificatiecodes en normen

Normering/Standaarden	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
Keurmerken/Certificering	CE
Brandveiligheid	CPR Fca
Milieu/Stoffen-compliance	RoHS, REACH