



Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 77302

23-08-2017

Omschrijving

36x SM G.657.A1 200 µm (3x12)

De Loose Tube Mini Cable 200µm (LTMC) is een metaalvrije, langswaterdichte glasvezelkabel, met extra gereduceerde kabeldiameter door toepassing van G.657.A1 200µm vezels. Deze kabel is uitermate geschikt voor Access of FTTx applicaties, waar hoge vezelaantallen in kleinst mogelijke miniducts benodigd zijn. Installatie: inblazen in miniducts.

**Handelsinformatie**

| | |
|------------------|--|
| Productgroep | Glasvezelkabel |
| Serie | Glasvezelkabel Single Mode |
| Type | LTMC |
| Netto Gewicht | 22 kg/km |
| Mantelstempeling | ACE - TKF LTMC 36x SM G.657.A1 (3x12) A-DQ(ZN)2Y 77302 {Batch} {Year} {Length} |

Handelslengten

| | |
|------------|-------------------------|
| Haspel à 1 | (77302 / 8713182259518) |
|------------|-------------------------|



Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 77302

23-08-2017

Constructie kenmerken

| | |
|------------------------|------------------------|
| Kabeltype | LTMC |
| Type vezel | Singlemode 9/125 |
| Fibre standard | ITU-T G.657.A1 200 µm |
| Aantal vezels | 36 |
| Aantal vezels per tube | 12 |
| Aantal aders | 3 |
| Type tube | Loose tube, gel gevuld |
| Kabel metaalvrij | Ja |
| Aantal lagen | 1 Laags |
| Stripmethode | 1 scheurdraad |
| Trekontlasting | Ja |
| Type trekontlasting | FRP |
| Mantelmateriaal | HDPE |
| Mantelkleur | Zwart |
| Dikte buitenmantel | 0.4 mm |
| Buitendiameter circa | 5.3 mm |

Gebruikseigenschappen

| | |
|-------------|--------|
| Toepassing | Buiten |
| Inblaasbaar | Ja |



Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 77302

23-08-2017

Technische kenmerken

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Normering | EN IEC 60794-5-10 |
| Testprocedures | IEC 60794-1-2 |
| Langwaterdicht | Ja |
| Langwaterdichtheid uitvoeringvorm | Super Absorberende Polymeer |
| Installatie temperatuur | -15 / 50 °C |
| Opslag en transport temperatuur | -40 / 70 °C |
| Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1 | -30 / 70 °C |
| Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1 | 0.05 dB |
| UV-bestendig | Ja |

Mechanische eigenschappen

| | |
|--|-----------|
| Trekkracht Kortstondig (Tm) | 1200 N |
| Trekkracht Langdurig (Tl) | 100 N |
| Min. buigstraal geïnstalleerd | 80 mm |
| Min. buigstraal tijdens verlegging | 105 mm |
| Schedeldrukweerstand E3A short (1 min) | 1500 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3A long | 500 N/dm |
| Crush load E3A long application time | 10 min |
| Slagvastheid | 4 J |
| Radius Slaghamer | 300 mm |
| Torsie bestendigheid | 360 °/m |
| Kinkbestendigheid | 180 mm |

Optische eigenschappen

| | |
|------------------------|------------|
| Vezelcategorie | OS2 |
| Max. demping @ 1310 nm | 0.35 dB/km |
| Max. demping @ 1550 nm | 0.22 dB/km |
| Max. demping @ 1625 nm | 0.25 dB/km |



Glasvezelkabel

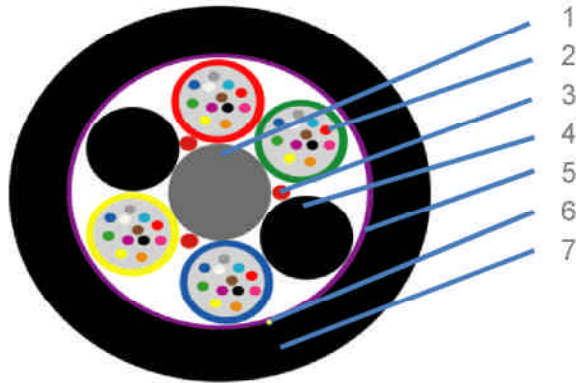
LTMC

Artikelnummer: 77302

23-08-2017

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2 Ja

Mini-Glasvezelkabel met buisjes

Omschrijving:

- | | |
|---|---|
| 1 | Centraal sterkte element (FRP) |
| 2 | Buis met Glasvezels (2 – 24 vezels) |
| 3 | Zwelementen |
| 4 | Vuldraad, alleen voor constructies met 5 buizen of minder (< 60 vezels) |
| 5 | Zwelaramide |
| 6 | Scheurdraad |
| 7 | Buitenmantel (PE) |

Standaard kleuren:

| Vezels | | | | Buizen | |
|---------|-----------|---------|--------------|--------|-----------|
| Groep 1 | | Groep 2 | | Laag | |
| 1 | Rood | 13 | Rood +t | 1 | Rood |
| 2 | Groen | 14 | Groen +t | 2 | Groen |
| 3 | Blauw | 15 | Blauw +t | 3 | Blauw |
| 4 | Geel | 16 | Geel +t | 4 | Geel |
| 5 | Wit | 17 | Wit +t | 5 | Wit |
| 6 | Grijs | 18 | Grijs +t | 6 | Grijs |
| 7 | Bruin | 19 | Bruin +t | 7 | Bruin |
| 8 | Violet | 20 | Violet +t | 8 | Violet |
| 9 | Turquoise | 21 | Turquoise +t | 9 | Oranje |
| 10 | Zwart | 22 | Naturel | 10 | Zwart |
| 11 | Oranje | 23 | Oranje +t | 11 | Roze |
| 12 | Roze | 24 | Roze +t | 12 | Turquoise |

Opmerking: +t = zwarte ringmarkering



Fibre: **Product Characteristics - Optical fibres**

| | |
|---------------|--|
| Type of fibre | Hydrogen passivated, dispersion unshifted, matched cladding bending loss insensitive singlemode fibre 9/125µm. Fully compatible with G.652.D fibre. Reduced coating diameter |
| Standard | ITU-T G.657.A1 |

| Characteristics: | Properties | Unit |
|---|-------------------------|------------------------|
| Mode field diameter; 1310nm | 9.0 ± 0.4 | µm |
| Mode field diameter; 1550nm | 10.2 ± 0.4 | µm |
| Core non-circularity | max. 6 | % |
| Core/Cladding concentricity error | max. 0.5 | µm |
| Cladding diameter | 125.0 ± 0.5 | µm |
| Cladding non-circularity | max. 0.8 | % |
| Coating diameter | 198 ± 6 | µm |
| Coating/Cladding concentricity error | max. 8 | µm |
| Temperature sensitivity; -60°C to +85°C | max. 0.05 | dB/km |
| Bending sensitivity - 100 turns around Ø50mm - 1550nm | max. 0.05 | dB |
| Bending sensitivity - 100 turns around Ø60mm - 1625nm | max. 0.05 | dB |
| Bending sensitivity - 10 turn around Ø30mm - 1550nm | max. 0.25 | dB |
| Bending sensitivity - 10 turn around Ø30mm - 1625nm | max. 1.0 | dB |
| Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1550nm | max. 0.75 | dB |
| Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1625nm | max. 1.5 | dB |
| Proof test level | min. 0.69 | Gpa |
| Fibre curl | min. 4 | m |
| Cable cut-off wavelength | max. 1260 | nm |
| Zero-dispersion wavelength | 1300 - 1324 | nm |
| Zero-dispersion slope | max. 0.090 | ps/nm ² .km |
| Chromatic dispersion; 1285nm - 1330 nm | max. 3.2 | ps/nm.km |
| Chromatic dispersion; 1550nm | max. 17 | ps/nm.km |
| Chromatic dispersion; 1625nm | max. 21 | ps/nm.km |
| Polarisation mode dispersion; maximum individual fibre PMDq | max. 0.1 | ps/√km |
| Max. attenuation at 1383nm (α ₁₃₈₃) [note a] | <max. α ₁₃₁₀ | |
| Effective Group Core Refractive Index; 1310 nm | 1.4671 | - |
| Effective Group Core Refractive Index; 1550 nm | 1.4675 | - |
| Effective Group Core Refractive Index; 1625 nm | 1.4680 | - |

note a: after hydrogen ageing