



Glasvezelkabel

LTC-S RP

Artikelnummer: 77780

22-08-2017

Omschrijving

216x SM G.657.A1 (9x24)

De Loose Tube Cable Slim Rodent-Protected (LTC-S RP) is een metaalvrije, samengeslagen loose-tube glasvezelkabel voor buitentoepassingen, voorzien van knaagdierbescherming onder de buitenmantel. Door zijn slanke ontwerp (kleine diameter en licht in gewicht) is deze kabel uitermate geschikt voor installatie in kabelbeschermbuizen met beperkte ruimte. Deze kabel is geschikt voor gebruik in kabelbeschermbuizen en in kabelgoten.

**Handelsinformatie**

| | |
|------------------|---|
| Productgroep | Glasvezelkabel |
| Serie | Glasvezelkabel Single Mode |
| Type | LTC-S RP |
| Netto Gewicht | 153 kg/km |
| Mantelstempeling | ACE - TKF LTC-S RP 216x SM G.657.A1 9x24 A-DQ(ZN)B2Y 77780 {Batch} {Year} {Length} |

Handelslengten

| | |
|------------|-------------------------|
| Haspel à 1 | (77780 / 8713182209407) |
|------------|-------------------------|



Glasvezelkabel

LTC-S RP

Artikelnummer: 77780

22-08-2017

Constructie kenmerken

| | |
|------------------------|------------------------|
| Kabeltype | LTC |
| Type vezel | Singlemode 9/125 |
| Fibre standard | ITU-T G.657.A1 |
| Aantal vezels | 216 |
| Aantal vezels per tube | 24 |
| Aantal aders | 9 |
| Type tube | Loose tube, gel gevuld |
| Kabel metaalvrij | Ja |
| Aantal lagen | 1 Laags |
| Stripmethode | 1 scheurdraad |
| Trekontlasting | Ja |
| Type trekontlasting | FRP + E-glas |
| Mantelmateriaal | HDPE |
| Mantelkleur | Zwart |
| Dikte buitenmantel | 1.2 mm |
| Buitendiameter circa | 13.7 mm |
| Max. kabeldiameter | 14.1 mm |

Gebruikseigenschappen

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



Glasvezelkabel

LTC-S RP

Artikelnummer: 77780

22-08-2017

Technische kenmerken

| | |
|--|-----------------------------|
| Normering | EN IEC 60794-3-10 |
| Testprocedures | IEC 60794-1-2 |
| Langswaterdicht | Ja |
| Langswaterdichtheid uitvoeringvorm | Super Absorberende Polymeer |
| Installatie temperatuur | -15 / 55 °C |
| Opslag en transport temperatuur | -40 / 70 °C |
| Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1 | -30 / 70 °C |
| Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1 | 0.05 dB |
| Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2 | -40 / 70 °C |
| Max. demping verhoging tijdens Ta2 - Tb2 | 0.15 dB |
| UV-bestendig | Ja |
| UV-bescherming | ISO 4892/2 |
| Met knaagdierbescherming | Ja |

Mechanische eigenschappen

| | |
|--|-----------|
| Trekkracht Kortstondig (Tm) | 6000 N |
| Trekkracht Langdurig (Tl) | 3500 N |
| Min. buigstraal geïnstalleerd | 205 mm |
| Min. buigstraal tijdens verlegging | 275 mm |
| Schedeldrukweerstand volgens methode E3A | 1500 N/dm |
| Slagvastheid | 15 J |
| Radius Slaghamer | 300 mm |
| Torsie bestendigheid | 360 °/m |

Optische eigenschappen

| | |
|------------------------|------------|
| 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

LTC-S RP

Artikelnummer: 77780

22-08-2017

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2 Ja

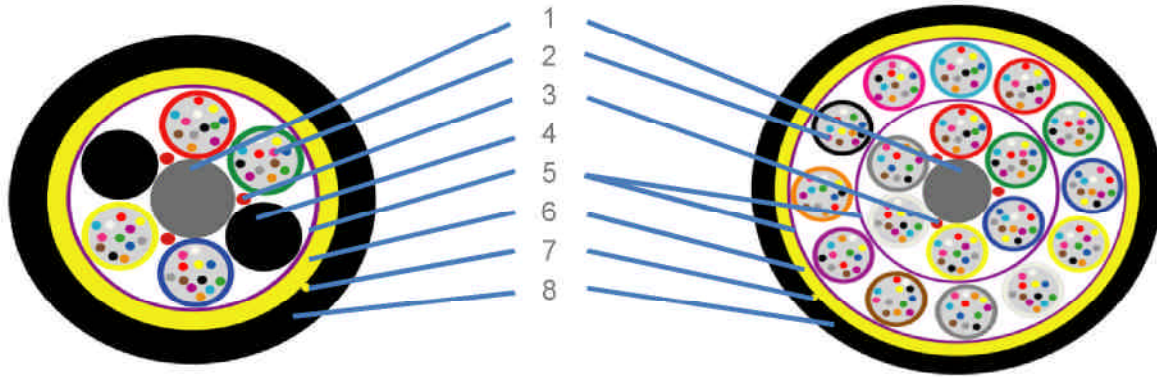
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

LTC-S RP

Versie: PM-M10J15

Glasvezelkabel met buisjes
Knaagdierbeschermd



Omschrijving:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Centraal sterkte element (FRP) |
| 2 | Buis met Glasvezels (2 – 24 vezels) |
| 3 | Zwelelementen |
| 4 | Vuldraad |
| 5 | Zwelband |
| 6 | Trekontlastingselement |
| 7 | Scheurdraad (optioneel) |
| 8 | Buitenmantel (RP) |

Standaard kleuren:

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

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. Optical and geometrical properties exceed ITU- recommendations G.652.D and G.657.A1 |
| Standard | IEC-60793-2-50, B6-a1 |
| Standard | ITU-T G.657.A1 |

Characteristics:

Properties

Unit

| | | |
|---|-----------------------|------------------------|
| Mode field diameter; 1310nm | 9.0 ± 0.3 | µm |
| Mode field diameter; 1550nm | 10.2 ± 0.4 | µm |
| Core non-circularity | max. 6 | % |
| Core/Cladding concentricity error | max. 0.4 | µm |
| Cladding diameter | 125.0 ± 0.5 | µm |
| Cladding non-circularity | max. 0.6 | % |
| Coating diameter | 242 ± 5 | µm |
| Coating/Cladding concentricity error | max. 8 | µm |
| Temperature sensitivity; -60°C to +85°C | max. 0.05 | dB/km |
| Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1550nm | max. 0.1 | dB |
| Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1625nm | max.0.3 | 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 | max. 0.1 | ps/√km |
| PMDq | max. 0.06 | 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