



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77644

17-08-2017

Omschrijving

12x SM G.657.A1

De Central Tube Cable All Dielectric Self Supporting (CTC ADSS) is een metaalvrije zelfdragende hangkabel in een centrale buis constructie met zwelbare aramidegarens onder de polyethyleen buitenmantel. Deze FttX-kabel is bedoeld als klant-aansluitkabel. Deze kabel is ontworpen voor spanwijdtes van ca. 30 tot 150 meter, afhankelijk van de installatie- en omgevingscondities, met de voorwaarden van het NESC tabellen als basis. Voor verdere informatie, zie document Sag & Tension Calculations onder eigenschap 'Specificatie'.



Handelsinformatie

| | |
|------------------|---|
| Productgroep | Glasvezelkabel |
| Serie | Glasvezelkabel Single Mode |
| Type | CTC ADSS |
| Netto Gewicht | 40 kg/km |
| Mantelstempeling | ACE - TKF CTC ADSS 12x SM G.657.A1 1x12 A-DQ(ZN)2Y 77644 {Batch} {Year} {Length} |

Handelslengten

| | |
|------------|-------------------------|
| Haspel à 1 | (77644 / 8713182103385) |
|------------|-------------------------|



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77644

17-08-2017

Constructie kenmerken

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Kabeltype | ADSS |
| Type vezel | Singlemode 9/125 |
| Fibre standard | ITU-T G.657.A1 |
| Aantal vezels | 12 |
| Aantal vezels per tube | 12 |
| Aantal aders | 1 |
| Type tube | Loose tube, gel gevuld |
| Stripbaarheid optisch element | > 1000mm, down to primary coating |
| Kabel metaalvrij | Ja |
| Trekontlasting | Ja |
| Mantelmateriaal | PE (polyetheen) |
| Mantelkleur | Zwart |
| Buitendiameter circa | 7.1 mm |

Gebruikseigenschappen

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



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77644

17-08-2017

Technische kenmerken

| | |
|--|-----------------------------|
| Normering | EN IEC 60794-3-20 |
| 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 | -40 / 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 |

Mechanische eigenschappen

| | |
|--|-----------|
| Trekkracht Kortstondig (Tm) | 1350 N |
| Trekkracht Langdurig (Tl) | 600 N |
| Min. buigstraal geïnstalleerd | 100 mm |
| Min. buigstraal tijdens verlegging | 135 mm |
| Schedeldrukweerstand volgens methode E3A | 1500 N/dm |
| Slagvastheid | 5 J |
| Torsie bestendigheid | 360 °/m |

Optische eigenschappen

| | |
|------------------------|-----------|
| Vezelcategorie | OS2 |
| Max. demping @ 1310 nm | 0.4 dB/km |
| Max. demping @ 1550 nm | 0.3 dB/km |
| Max. demping @ 1625 nm | 0.4 dB/km |



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77644

17-08-2017

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2 Ja

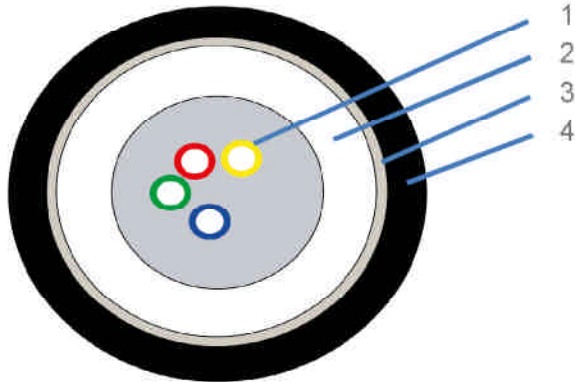
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

CTC ADSS

Versie: PM-M10J15

Glasvezelkabel met centrale buis
 Buiten toepassing: hangkabel



Omschrijving:

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Glasvezels |
| 2 | Centrale buis met gel gevuld |
| 3 | Trekversterkings-element |
| 4 | Buitenmantel (PE) |

Standaard kleuren:

Vezels

Groep

- | | |
|----|-----------|
| 1 | Rood |
| 2 | Groen |
| 3 | Blauw |
| 4 | Geel |
| 5 | Wit |
| 6 | Grijs |
| 7 | Bruin |
| 8 | Violet |
| 9 | Turquoise |
| 10 | Zwart |
| 11 | Oranje |
| 12 | Roze |



Product informatie

CTC ADSS

Versie: PM-M11J15

Hangkabel; doorhang en trekkracht calculaties

| | NESC-Licht | | NESC-Midden | | NESC-Zwaar | |
|---------------------|------------|--------|-------------|--------|------------|--------|
| | max 8 | 12 | max 8 | 12 | max 8 | 12 |
| Glasvezel aantal | max 8 | 12 | max 8 | 12 | max 8 | 12 |
| Installatiekracht | 448 N | 477 N | 232 N | 258 N | 130 N | 148 N |
| Installatiedoorhang | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Max. paalafstand | 110 m | 100 m | 57 m | 54 m | 32 m | 31 m |
| Max. Trekkracht TM | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N |
| Max. Doorhang | 3,7% | 3,5% | 4,0% | 3,9% | 4,2% | 4,1% |
| Kabel- & Vezelrek | 0,50% | 0,48% | 0,49% | 0,47% | 0,48% | 0,46% |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aantal glasvezels | max 8 | 12 | max 8 | 12 | max 8 | 12 |
| Installatiekracht | 267 N | 286 N | 131 N | 148 N | 73 N | 82 N |
| Installatiedoorhang | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% |
| Max. paalafstand | 131 m | 120 m | 64 m | 62 m | 36 m | 34 m |
| Max. Trekkracht TM | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N |
| Max. Doorhang | 4,4% | 4,3% | 4,6% | 4,5% | 4,6% | 4,5% |
| Kabel- & Vezelrek | 0,50% | 0,48% | 0,49% | 0,48% | 0,48% | 0,46% |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aantal glasvezels | max 8 | 12 | max 8 | 12 | max 8 | 12 |
| Installatiekracht | 203 N | 220 N | 98 N | 111 N | 54 N | 62 N |
| Installatiedoorhang | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| Max. paalafstand | 149 m | 137 m | 72 m | 69 m | 40 m | 38 m |
| Max. Trekkracht TM | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N | 1350 N |
| Max. Doorhang | 5,0% | 4,9% | 5,1% | 5,1% | 5,2% | 5,1% |
| Kabel- & Vezelrek | 0,50% | 0,48% | 0,49% | 0,47% | 0,48% | 0,46% |

| | Eenheid | NESC-Licht | NESC-Midden | NESC-Zwaar |
|-----------------------|---------|------------|-------------|------------|
| Windsnelheid | m/s | 26,5 | 17,7 | 17,7 |
| | km/h | 95 | 64 | 64 |
| | mps | 59 | 40 | 40 |
| Ijstdikte | mm | 0 | 6,5 | 12,5 |
| | inch | 0 | 0,25 | 0,50 |
| Additionele belasting | kg/m | 0,073 | 0,296 | 0,449 |
| | lbs/ft | 0,05 | 0,20 | 0,30 |
| Temperatuur | °C | -1 | -10 | -20 |
| | °F | 30 | 15 | 0 |



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