



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75406

21-08-2017

Omschrijving

8x SM G.657.A1

De Direct Access Cable (DAC) is een lichtgewicht metaalvrije 'direct-buried' Access-glasvezelkabel waarvan alle vezels in één buisje zijn aangebracht. Deze kabel heeft een kleine diameter voor gemakkelijke installatie en is langswaterdicht. De DAC heeft een hoge schedeldrukweerstand en treksterkte en is daarnaast makkelijk stripbaar. Deze central-tube constructie heeft een verbeterd temperatuurbereik door de toepassing van 2 sterkte-elementen in de buitenmantel. Deze kabel is geschikt voor toepassing direct in de grond, voor directe huisaansluitingen. Ook inblaasbaar in (mini)tubes over beperkte afstand.

**Handelsinformatie**

| | |
|------------------|--|
| Productgroep | Glasvezelkabel |
| Serie | Glasvezelkabel Single Mode |
| Type | DAC |
| Netto Gewicht | 28 kg/km |
| Mantelstempeling | ACE - TKF DAC 8 x SM G.657.A1 A-DQ(ZN)9Y 75406 {Year} {Batch} {Length} |

Handelslengten

| | |
|------------|-------------------------|
| Haspel à 1 | (75406 / 8713182095734) |
|------------|-------------------------|



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75406

21-08-2017

Constructie kenmerken

| | |
|------------------------|------------------------|
| Kabeltype | DAC |
| Type vezel | Singlemode 9/125 |
| Fibre standard | ITU-T G.657.A1 |
| Aantal vezels | 8 |
| Aantal vezels per tube | 8 |
| Aantal aders | 1 |
| Type tube | Loose tube, gel gevuld |
| Kabel metaalvrij | Ja |
| Stripbaarheid mantel | 1000 mm |
| Trekontlasting | Ja |
| Type trekontlasting | FRP + Aramide |
| Mantelmateriaal | Polypropyleen (PP) |
| Mantelkleur | Oranje |
| Dikte buitenmantel | 1.5 mm |
| Buitendiameter circa | 5.9 mm |
| Max. kabeldiameter | 6.3 mm |

Gebruikseigenschappen

| | |
|-------------|--------|
| Toepassing | Buiten |
| Inblaasbaar | Nee |



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75406

21-08-2017

Technische kenmerken

| | |
|--|-----------------------------|
| Testprocedures | IEC 60794-1-2 |
| Langwaterdicht | Ja |
| Langwaterdichtheid uitvoeringvorm | Super Absorberende Polymeer |
| Dwarswaterdicht | Nee |
| 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 |
| Kleurechtheid | Blue wool scale 5 |
| Met knaagdierbescherming | Ja |



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75406

21-08-2017

Mechanische eigenschappen

| | |
|--|-----------|
| Trekkracht Kortstondig (Tm) | 1200 N |
| Kabelrek bij Tm | 0.33 % |
| Trekkracht Langdurig (Tl) | 360 N |
| Min. buigstraal geïnstalleerd | 45 mm |
| Min. buigstraal tijdens verlegging | 60 mm |
| Schedeldrukweerstand E3A short (1min) | 4000 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3A long | 2750 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3B short term (1min) | 1300 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3B long term | 400 N/dm |
| Slagvastheid | 8 J |
| Slagvastheid (spade test) | 3 J |
| Doorsnij bestendigheid | 300 N |
| Torsie bestendigheid | 1800 °/m |
| Kinkbestendigheid | 60 mm |

Optische eigenschappen

| | |
|---------------------------------|------------|
| Max. demping @ 1310 nm | 0.37 dB/km |
| Max. demping @ 1550 nm | 0.21 dB/km |
| Max. demping @ 1625 nm | 0.24 dB/km |
| Buigstraal vezel (vlg. ITU rec) | 30 mm |
| Buigstraal vezel opslag (| 15 mm |

Overige eigenschappen

| | |
|-----------------------------------|----|
| Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2 | Ja |
|-----------------------------------|----|

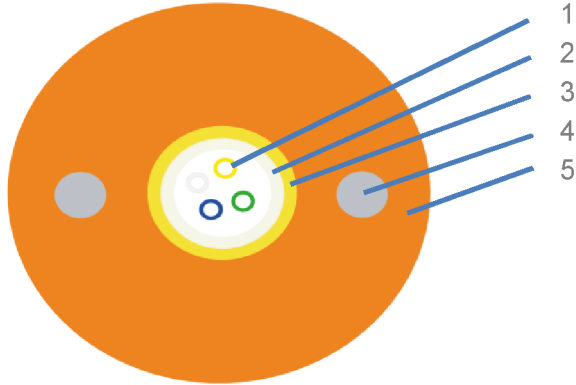
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

DAC nxSM G.657A

Versie: PM-M10J15

Klantaansluitkabel



Omschrijving:

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Glasvezels |
| 2 | Centrale buis |
| 3 | Zwel-aramide |
| 4 | Trekontlastingselement |
| 5 | Polypropyleen buitenmantel |

Standaard kleuren:

Vezels

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

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