



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69271

18-08-2017

Omschrijving

2x SM G.657.A1

De Micro Drop Installation Cable MDIC) is een speciale installatiekabel bestaande uit buigingsongevoelige glasvezels (G.657.A1), 2 sterkte elementen en een moeilijk brandbare, halogeenvrije mantel voor 'indoor' Access-toepassingen. De MDIC is een platte kabel voorzien van splitsnaden, waarbij de vezels tussen de 2 sterkte-elementen zijn geplaatst en zodanig bescherming ondervinden. De kabel is robuust en ongevoelig voor (scherpe) buigingen en is makkelijk stripbaar, kortom: uitstekende installatie-eigenschappen. Dit product biedt een perfecte oplossing voor talloze problemen bij 'Fibre To The Home' verbindingen.



Handelsinformatie

| | |
|------------------|---|
| Productgroep | Glasvezelkabel |
| Serie | Glasvezelkabel Single Mode |
| Type | MDIC Dca |
| Netto Gewicht | 10 kg/km |
| Mantelstempeling | ACE - TKF - MDIC Dca 2x SM G.657A1 (1x2) 69271 {Batch} [-CE-] DoP: 0052 {Year} {Length} |

Handelslengten

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Haspel à 1 | (69271 / 8713182063214) |
| Haspel à 750 | (69271H X 750/25 / 8713182284961) |



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69271

18-08-2017

Constructie kenmerken

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Kabeltype | MDIC |
| Type vezel | Singlemode 9/125 |
| Fibre standard | ITU-T G.657.A1 |
| Aantal vezels | 2 |
| Kabel metaalvrij | Ja |
| Stripmethode | Dubbelzijdige scheurnaad |
| Trekontlasting | Ja |
| Type trekontlasting | FRP |
| Mantelmateriaal | LSZH |
| Mantelkleur | Wit |
| Afmeting (hoogte/breedte) | 2.0 / 3.1 mm |

Gebruikseigenschappen

| | |
|--|--------|
| Toepassing | Binnen |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6 | Dca |
| Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6 | s2 |
| Euroklasse brandende vallende druppels/deeltjes volgens EN 13501-6 | d2 |
| Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6 | a1 |



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69271

18-08-2017

Technische kenmerken

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Testprocedures | IEC 60794-1-2 |
| Langwaterdicht | Nee |
| Installatie temperatuur | -10 / 50 °C |
| Opslag en transport temperatuur | -30 / 70 °C |
| Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1 | -30 / 70 °C |
| UV-bestendig | Ja |
| UV-bescherming | ISO 4892/2 |

Mechanische eigenschappen

| | |
|---|-----------|
| Trekkracht Kortstondig (Tm) | 150 N |
| Trekkracht Langdurig (Tl) | 50 N |
| Min. buigstraal geïnstalleerd | 20 mm |
| Min. buigstraal tijdens verlegging | 30 mm |
| Schedeldrukweerstand volgens methode E3A | 3800 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3A long | 2000 N/dm |
| Crush load E3A long application time | 10 min |
| Schedeldrukweerstand E3B short term (1min) | 2000 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3B long term | 1000 N/dm |
| Crush load E3B long application time | 10 min |
| Mandrel diameter bij schedeldruk methode E3B | 25 mm |
| Slagvastheid | 3 J |
| Radius Slaghamer | 10 mm |
| Torsie bestendigheid | 1800 °/m |
| Kinkbestendigheid | 30 mm |



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69271

18-08-2017

Optische eigenschappen

| | |
|------------------------|-----------|
| Max. demping @ 1310 nm | 0.4 dB/km |
|------------------------|-----------|

| | |
|------------------------|-----------|
| Max. demping @ 1550 nm | 0.3 dB/km |
|------------------------|-----------|

| | |
|------------------------|-------|
| Buigstraal (max 4x90°) | 15 mm |
|------------------------|-------|

| | |
|---------------------------|-------|
| Buigstraal vezel opslag (| 15 mm |
|---------------------------|-------|

Overige eigenschappen

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

| | |
|------------|-------------------------------|
| Vlamdovend | IEC 60332--2-2 / EN 50265-2-2 |
|------------|-------------------------------|

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Niet brandverspreidend | IEC 60332-3-24 / EN 50266-2-4 (Cat.C) |
|------------------------|---------------------------------------|

| | |
|--------------------|-----------|
| Verbrandingswaarde | 0.2 MJ/km |
|--------------------|-----------|



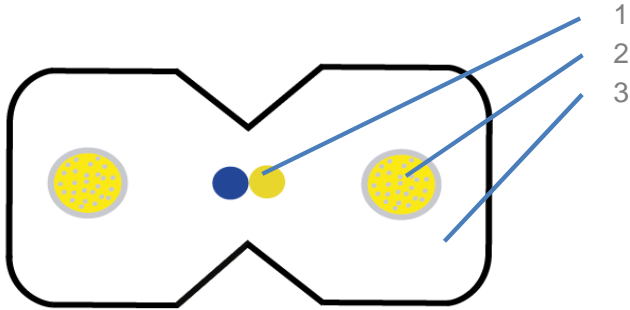
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

MDIC Dca

Versie: PM-M06J17

Mikro Drop Installatiekabel



Omschrijving:

- 1 Glasvezels
- 2 Metaalvrij sterkte element
- 3 Buitenmantel

Standaard kleuren:

- Vezels
- Groep
- 1 Blauw
 - 2 Geel

Buitenmantel = wit



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