



## Glasvezelkabel

## DAC MT

Artikelnummer: 75414

22-08-2017

**Omschrijving**

2x SM G.657.A1

De Direct Access Cable Metallic (DAC MT) is een lichtgewicht metaalhoudende 'direct-buried' Access-glasvezelkabel waarvan alle vezels in één buisje zijn aangebracht. Onder de mantel is een staaldraad aangebracht voor detectie van de kabel in de bodem. 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.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	DAC MT
Netto Gewicht	28 kg/km
Mantelstempeling	ACE TKF DAC MT 2x SM G.657A1 1x2 75414 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(75414 / 8713182127176)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## DAC MT

Artikelnummer: 75414

22-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	DAC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	2
Aantal vezels per tube	2
Aantal aders	1
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Nee
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 MT

Artikelnummer: 75414

22-08-2017

**Technische kenmerken**

Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Langwaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Dwarswaterdicht	Nee
Installatie temperatuur	-10 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-30 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.05 dB
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	ISO 4892/2
Kleurechtheid	Blue wool scale 5
Met knaagdierbescherming	Ja

**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 volgens methode E3A	4000 N/dm
Slagvastheid	8 J
Slagvastheid (spade test)	3 J
Doorsnij bestendigheid	300 N
Torsie bestendigheid	1800 °/m
Kinkbestendigheid	60 mm



## Glasvezelkabel

## DAC MT

Artikelnummer: 75414

22-08-2017

**Optische eigenschappen**

Max. demping @ 1310 nm	0.38 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.25 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.28 dB/km
Buigstraal vezel (vlg. ITU rec)	30 mm
Buigstraal vezel opslag (	15 mm

**Overige eigenschappen**

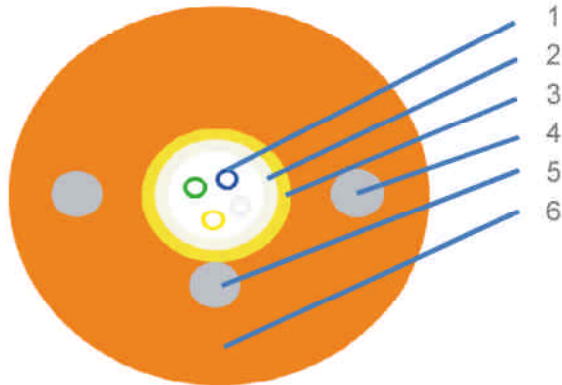
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
-----------------------------------	----

## Product informatie

## Kabelconstructie en kleurcodering

DAC MT

Versie: PM-M10J15

**Klantaansluitkabel**


### Omschrijving:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Glasvezels                 |
| 2 | Centrale buis              |
| 3 | Zwel-aramide               |
| 4 | Trekontlastingselement     |
| 5 | Staaldraad                 |
| 6 | Polypropyleen buitenmantel |

### 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      |



**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 <sup>2</sup> .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 ( $\alpha_{1383}$ ) [note a]	<max. $\alpha_{1310}$	-
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