



## Glasvezelkabel

## Multi-MDIC DB

Artikelnummer: 69276

17-08-2017

**Omschrijving**

8x SM G.657.A1 (4x2)

Multi-MDIC DB – Universele kabel Direct Buried De Multi Micro Drop Installation Cable is een speciale installatiekabel, bestaande uit meerdere individuele MDIC's, samengeslagen rondom een centraal sterkte-element, voorzien van zwelband (langswaterdicht) en een Polypropyleen buitenmantel. Deze kabel is bedoeld voor bekabeling van woningen in hoogbouw, zoals portiekwoningen en galerijflats ('multi dwelling units' – MDU's), waarbij de MDIC's in de Direct Buried kabel vanaf het laatste ondergrondse distributiepunt in het Access-netwerk rechtstreeks, zonder las-overgangspunten, in de woningen aangesloten kunnen worden. Dit product biedt een perfecte, snelle en kostenbesparende oplossing voor 'Fibre To The Home' verbindingen van woningen in hoogbouw.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	Multi-MDIC DB
Netto Gewicht	86 kg/km
Mantelstempeling	ACE-TKF Multi-MDIC DB 8x SM G.657A (4x2) 69276 {Year} {Batch} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(69276 / 8713182108717)
Haspel à 1000	(69276H X 1000/20 / 8713182102715)



## Glasvezelkabel

## Multi-MDIC DB

Artikelnummer: 69276

17-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	MDIC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	8
Aantal vezels per tube	2
Aantal aders	4
Aantal lagen	1 Laags
Stripmethode	1 scheurdraad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP
Mantelmateriaal	Polypropyleen (PP)
Mantelkleur	Oranje
Dikte buitenmantel	1.2 mm
Buitendiameter circa	10 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Binnen/buiten
------------	---------------

**Technische kenmerken**

Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langswaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Installatie temperatuur	-10 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-30 / 60 °C
UV-bestendig	Ja



## Glasvezelkabel

## Multi-MDIC DB

Artikelnummer: 69276

17-08-2017

**Mechanische eigenschappen**

Trekkraft Kortstondig (Tm)	2300 N
Max. vezelrek bij Tm	0.6 %
Trekkraft Langdurig (Tl)	750 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	150 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	200 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	4000 N/dm
Slagvastheid	12 J
Radius Slaghamer	10 mm
Slagvastheid (spade test)	3 J
Doorsnij bestendigheid	400 N
Elastische buigstijfheid (berekend)	0.5 Nm <sup>2</sup>
Torsie bestendigheid	1800 °/m
Kinkbestendigheid	100 mm

**Optische eigenschappen**

Max. demping @ 1310 nm	0.4 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.3 dB/km

**Overige eigenschappen**

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

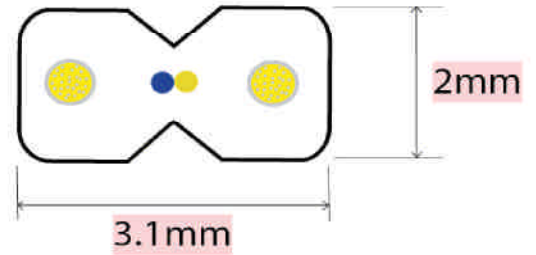
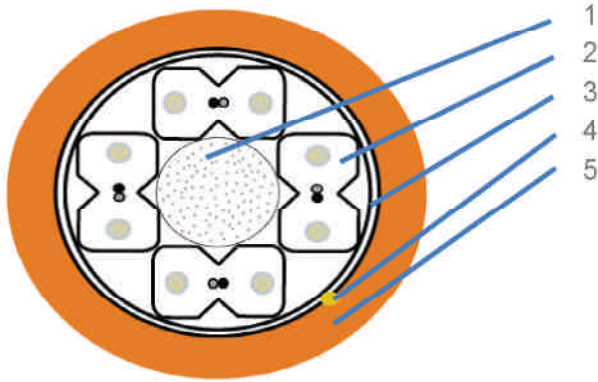
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

Multi-MDIC DB

Versie: PM-M10J15

Multi Micro Drop installatiekabel



Omschrijving:

- 1 Metaalvrij Sterkte-Element
- 2 MDIC LSZH 2x SM G.657A
- 3 Zwelband
- 4 Scheurdraad
- 5 Polypropyleen (PP) buitenmantel

Standaard kleuren:

Vezels

- Groep
- 1 Blauw
  - 2 Geel

MDIC mantel = wit  
 Buitenmantel = oranje

MDIC's genummerd



**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