



## Glasvezelkabel

## Break-out

Artikelnummer: 77072

17-08-2017

**Omschrijving**

48x SM G.657.A1 1.6 mm (48x 1)

De breakout-kabel bestaat uit meerdere simplex kabels geslagen rondom een centrale sterkte-element, met een lage rook halogeenvrije buitenmantel. De individuele simplex kabels zijn geschikt voor directe connector montage. Deze kabel is geschikt voor binnengebruik in droge ruimtes, toepassing in telecommunicatie- en datasystemen.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	Break-out
Netto Gewicht	220 kg/km
Mantelstempeling	ACE TKF BreakOut - 48 x SM G.657.A1 - 77072 {Batch} {Year} {Length} M

**Handelslengten**

Haspel à 1	(77072 / 8713182239411)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## Break-out

Artikelnummer: 77072

17-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	Breakout
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	48
Aantal vezels per tube	1
Aantal aders	48
Type tube	Simplex 1.6
Stripbaarheid optisch element	> 100mm, down to primary coating
Kabel metaalvrij	Ja
Aantal lagen	3 Laags
Stripmethode	1 scheurdraad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP + Aramide
Mantelmateriaal	LSZH
Mantelkleur	Geel
Dikte buitenmantel	1.3 mm
Buitendiameter circa	16.6 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Binnen
------------	--------



## Glasvezelkabel

## Break-out

Artikelnummer: 77072

17-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-2-20
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Nee
Dwarswaterdicht	Nee
Installatie temperatuur	-10 / 60 °C
Opslag en transport temperatuur	-30 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-20 / 60 °C

**Mechanische eigenschappen**

Trekkraft Kortstondig (Tm)	2000 N
Max. vezelrek bij Tm	0.4 %
Trekkraft Langdurig (Tl)	150 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	240 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	320 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1 min)	1000 N/dm
Slagvastheid	2 J
Radius Slaghamer	12.5 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	380 mm

**Optische eigenschappen**

Vezelcategorie	OS2
Max. demping @ 1310 nm	0.5 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.5 dB/km



Glasvezelkabel

## Break-out

Artikelnummer: 77072

17-08-2017

### Overige eigenschappen

Halogenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Halogenvrij	IEC 60754-1&2 / EN 50267-2-1&2
Rookarm volgens EN 61034-2	Ja
Smoke Density	IEC 61034-1&2 / EN 50268-1&2
Vlamdovend	IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1
Verbrandingswaarde	3500 MJ/km

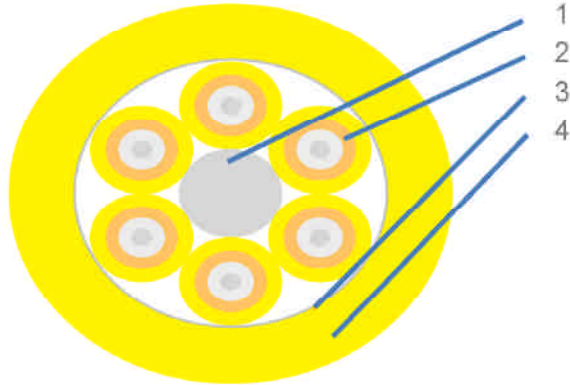


Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

Breakout

Versie: PM-M10J15



Omschrijving:

- 1 Centrale sterkte-element (FRP)
- 2 Simplex kabel (genummerd)
- 3 Scheurdraad
- 4 Buitenmantel (LSZH)

Standaard kleuren:

n.v.t.



**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