



## Glasvezelkabel

## Simplex

Artikelnummer: 69251

17-08-2017

**Omschrijving**

1x SM G.657.A1 1.6 mm

De simplex kabel bestaat uit 1 glasvezel voorzien van secundaire coating, met daaromheen aangebracht aramide garens (als trekontlasting) en een moeilijk brandbare, halogeenvrije mantel. De vezel is rondom voorzien van een LSZH coating zonder toevoeging van een gel-laag ('dry-buffered'), waardoor de vezel vrij ligt en het aanstrippen van de coating vereenvoudigd wordt.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	Simplex
Netto Gewicht	2 kg/km
Mantelstempeling	ACE TKF Simplex - SM G.657.A1 - 69251 {Batch} {Year} {Length} M

**Handelslengten**

Haspel à 1	(69251 / )
------------	------------



## Glasvezelkabel

## Simplex

Artikelnummer: 69251

17-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	Simplex/duplex
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	1
Aantal vezels per tube	1
Aantal aders	1
Type tube	Dry buffer 0,6mm
Stripbaarheid optisch element	> 100mm, down to primary coating
Kabel metaalvrij	Ja
Stripbaarheid mantel	1000 mm
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Aramide vezel
Mantelmateriaal	LSZH
Mantelkleur	Geel
Dikte buitenmantel	0.2 mm
Buitendiameter circa	1.6 mm

**Gebruikseigenschappen**

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

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-2-50
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Installatie temperatuur	-5 / 45 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-40 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.2 dB
Test lengte voor TC acc F1 of F12	10 m



## Glasvezelkabel

## Simplex

Artikelnummer: 69251

17-08-2017

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	70 N
Kabelrek bij Tm	0.33 %
Max. vezelrek bij Tm	0.33 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	20 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	20 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	20 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1 min)	500 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	100 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Slagvastheid	1 J
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	20 mm

**Optische eigenschappen**

Vezelcategorie	OS2
Max. demping @ 1310 nm	0.4 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.3 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.4 dB/km
Buigstraal (max 4x90°)	15 mm
Buigstraal vezel opslag (	15 mm

**Overige eigenschappen**

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Halogeenvrij	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
Verbrandingswaarde	39 MJ/km

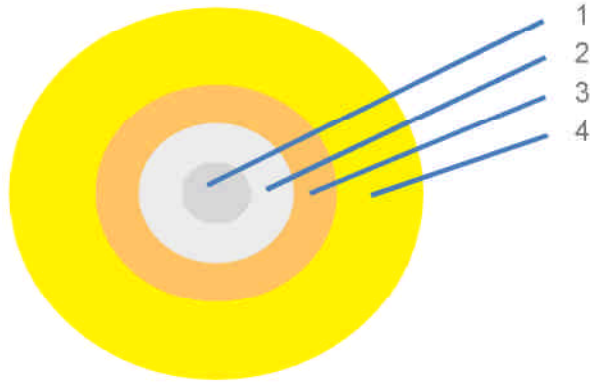


Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

Simplex

Versie: PM-M10J15



Omschrijving:

- 1 Glasvezels
- 2 Secundaire bescherming
- 3 Trekontlastingselement
- 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