



## Glasvezelkabel

## LTMC

Artikelnummer: 77303

23-08-2017

**Omschrijving**

48x SM G.657.A1 200 µm (4x12)

De Loose Tube Mini Cable 200µm (LTMC) is een metaalvrije, langswaterdichte glasvezelkabel, met extra gereduceerde kabeldiameter door toepassing van G.657.A1 200µm vezels. Deze kabel is uitermate geschikt voor Access of FTTx applicaties, waar hoge vezelaantallen in kleinst mogelijke miniducts benodigd zijn. Installatie: inblazen in miniducts.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTMC
Netto Gewicht	23 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTMC 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)2Y 77303 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(77303 / 8713182259532)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## LTMC

Artikelnummer: 77303

23-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	LTMC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1 200 µm
Aantal vezels	48
Aantal vezels per tube	12
Aantal aders	4
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Ja
Aantal lagen	1 Laags
Stripmethode	1 scheurdraad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP
Mantelmateriaal	HDPE
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	0.4 mm
Buitendiameter circa	5.3 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja



## Glasvezelkabel

## LTMC

Artikelnummer: 77303

23-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-5-10
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Langwaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Installatie temperatuur	-15 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.05 dB
UV-bestendig	Ja

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	1200 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	100 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	80 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	105 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1 min)	1500 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	500 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Slagvastheid	4 J
Radius Slaghamer	300 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	180 mm

**Optische eigenschappen**

Vezelcategorie	OS2
Max. demping @ 1310 nm	0.35 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.22 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.25 dB/km



Glasvezelkabel

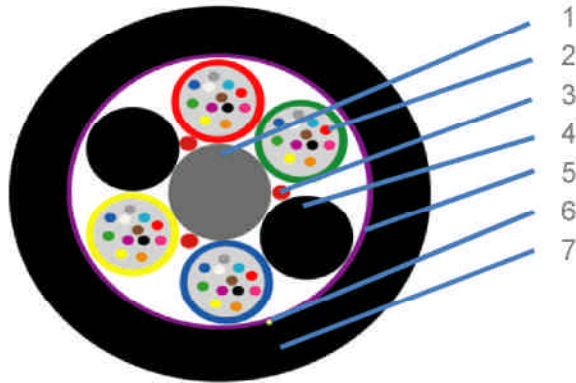
LTMC

Artikelnummer: 77303

23-08-2017

### Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2      Ja

**Mini-Glasvezelkabel met buisjes**

**Omschrijving:**

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Centraal sterkte element (FRP)  |
| 2 | Buis met Glasvezels (2 – 24 vezels)                                     |
| 3 | Zwelementen   |
| 4 | Vuldraad, alleen voor constructies met 5 buizen of minder (< 60 vezels) |
| 5 | Zwelaramide   |
| 6 | Scheurdraad   |
| 7 | Buitenmantel (PE)   |

**Standaard kleuren:**

Vezels				Buizen	
Groep 1		Groep 2		Laag	
1	Rood	13	Rood +t	1	Rood
2	Groen	14	Groen +t	2	Groen
3	Blauw	15	Blauw +t	3	Blauw
4	Geel	16	Geel +t	4	Geel
5	Wit	17	Wit +t	5	Wit
6	Grijs	18	Grijs +t	6	Grijs
7	Bruin	19	Bruin +t	7	Bruin
8	Violet	20	Violet +t	8	Violet
9	Turquoise	21	Turquoise +t	9	Oranje
10	Zwart	22	Naturel	10	Zwart
11	Oranje	23	Oranje +t	11	Roze
12	Roze	24	Roze +t	12	Turquoise

Opmerking: +t = zwarte ringmarkering



**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. Reduced coating diameter
Standard	ITU-T G.657.A1

Characteristics:	Properties	Unit
Mode field diameter; 1310nm	9.0 ± 0.4	µm
Mode field diameter; 1550nm	10.2 ± 0.4	µm
Core non-circularity	max. 6	%
Core/Cladding concentricity error	max. 0.5	µm
Cladding diameter	125.0 ± 0.5	µm
Cladding non-circularity	max. 0.8	%
Coating diameter	198 ± 6	µm
Coating/Cladding concentricity error	max. 8	µm
Temperature sensitivity; -60°C to +85°C	max. 0.05	dB/km
Bending sensitivity - 100 turns around Ø50mm - 1550nm	max. 0.05	dB
Bending sensitivity - 100 turns around Ø60mm - 1625nm	max. 0.05	dB
Bending sensitivity - 10 turn around Ø30mm - 1550nm	max. 0.25	dB
Bending sensitivity - 10 turn around Ø30mm - 1625nm	max. 1.0	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 PMDq	max. 0.1	ps/√km
Max. attenuation at 1383nm (α <sub>1383</sub> ) [note a]	<max. α <sub>1310</sub>	ps/√km
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