



## Glasvezelkabel

## LTMC PA

Artikelnummer: 77240

23-08-2017

**Omschrijving**

192x SM G.657.A1 200 µm (8x24)

De Loose Tube Mini Cable Polyamide 200µm (LTMC PA) is een metaalvrije, langswaterdichte glasvezelkabel, met gereduceerde diameter, voorzien van een polyamide mantel met lage wrijving. Deze kabel is zeer geschikt voor Access of FTTx applicaties, waarbij het inblazen van kabel over grote afstanden in kortst mogelijke tijd gewenst is. Installatie: inblazen in mini-ducts.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTMC PA
Netto Gewicht	61 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTMC PA 192x SM G.657.A1 (8x24) A-DQ(ZN)4Y 77240 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(77240 / 8713182236090)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## LTMC PA

Artikelnummer: 77240

23-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	LTMC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1 200 µm
Aantal vezels	192
Aantal vezels per tube	24
Aantal aders	8
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Ja
Aantal lagen	1 Laags
Stripmethode	1 scheurdraad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP
Mantelmateriaal	Polyamide
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	0.4 mm
Buitendiameter circa	7.9 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja



## Glasvezelkabel

## LTMC PA

Artikelnummer: 77240

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
Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2	-40 / 70 °C
Max. demping verhoging tijdens Ta2 - Tb2	0.15 dB
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	ISO 4892/2
Met knaagdierbescherming	Ja
Termietenbeschermd	Ja

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	3000 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	1000 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	120 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	160 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	800 N/dm
Slagvastheid	2 J
Radius Slaghamer	10 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	250 mm



Glasvezelkabel

**LTMC PA**

Artikelnummer: 77240

23-08-2017

**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

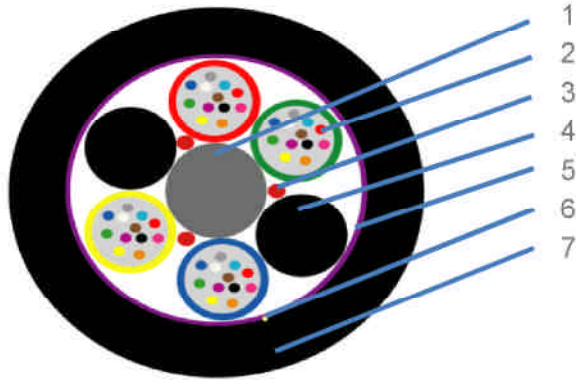
**Overige eigenschappen**

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

**Product informatie**
**Kabelconstructie en kleurcodering**

LTMC PA

Versie: PM-M10J15

**Mini-Glasvezelkabel met buisjes**

**Omschrijving:**

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

**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