



Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 77392

30-03-2020

Omschrijving

12x SM G.657.A1 200 µm (1x12)

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
Type	LTMC
Netto Gewicht	20 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTMC 12x SM G.657.A1 (1x12) A-DQ(ZN)2Y 77392 {Batch} {Year} {Length}

Handelslengten

(77392 / 8713182396008)



Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 77392

30-03-2020

Constructie kenmerken

Kabeltype	LTMC
Kabel metaalvrij	Ja
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP
Kabel langswaterdicht	Ja
Langswaterdicht	Ja
Aantal lagen	1 Laags
Mantelkleur	Zwart
Buitendiameter circa	5.3 mm
Dikte buitenmantel	0.4 mm
Mantelmateriaal	HDPE
Aantal vezels	12
Aantal aders	1
Aantal vezels per tube	12

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Stripmethode	1 scheurdraad
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.10 dB
Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2	-40 / 70 °C
Max. demping verhoging tijdens Ta2 - Tb2	0.20 dB
Installatie temperatuur	-15 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C



Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 77392

30-03-2020

Technische kenmerken

Normering	EN IEC 60794-5-10
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	1200 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	100 N
Min. buigstraal tijdens verlegging	105 mm
Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd	80 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

Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1 200 µm
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: 77392

30-03-2020

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Verbrandingswaarde	660 MJ/km
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6	Fca
UV-bestendig	Ja



Fibre:	Product Characteristics - Optical fibres
Type of fibre	Hydrogen passivated, dispersion unshifted, matched cladding bending loss insensitive singlemode fibre 9/125µm. Full compatible with G.652.D fibre
	Optical and geometrical properties exceed ITU-recommendations G.652.D and G.657.A1 Reduced coating diameter
Standard	IEC-60793-2-50, B-657.A1
Standard	ITU-T G.657.A1

Characteristics:	Properties	Unit
Mode field diameter; 1310nm	9.0 ± 0.4	µm
Mode field diameter; 1550nm	10.2 ± 0.5	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. 0.7	%
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. 0.7	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 ² .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 (α ₁₃₈₃) [note a]	<max. α 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