Glasvezelkabel

LTMC PA

Artikelnummer: 77241 23-08-2017

Omschrijving

216x SM G.657.A1 200 µm (9x24)

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	68 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTMC PA 216x SM G.657.A1 (9x24) A-DQ(ZN)4Y 77241 {Batch} {Year} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(77241 / 8713182236106)

Glasvezelkabel

LTMC PA

Artikelnummer: 77241 23-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	LTMC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1 200 µm
Aantal vezels	216
Aantal vezels per tube	24
Aantal aders	9
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	8.5 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja

Glasvezelkabel

LTMC PA

Artikelnummer: 77241 23-08-2017

Technische kenmerken

Normering	EN IEC 60794-5-10
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langswaterdicht	Ja
Langswaterdichtheid 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	130 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	175 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	800 N/dm
Slagvastheid	2 J
Radius Slaghamer	300 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	260 mm

Glasvezelkabel

LTMC PA

Artikelnummer: 77241 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

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja

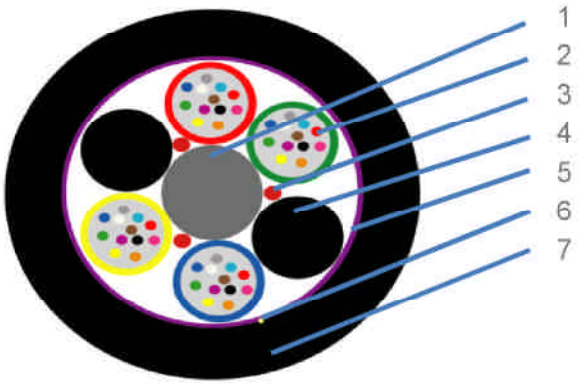
Product informatie

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/nm².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