Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 74816 23-08-2017

Omschrijving

24x SM G.657.A1 (2x12)

De Loose Tube Minikabel (LTMC) is een metaalvrije, langswaterdichte glasvezelkabel, met gereduceerde diameter, geschikt voor Access of FTTx applicaties. Installatie: inblazen in miniducts.

Handelsinformatie

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTMC
Netto Gewicht	27 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTMC 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)2Y 74816 {Batch} {Year} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(74816 / 8713182109158)

Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 74816 23-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	LTMC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	24
Aantal vezels per tube	12
Aantal aders	2
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	0.45 mm
Buitendiameter circa	6.0 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja

Glasvezelkabel

LTMC

Artikelnummer: 74816 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	-40 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.05 dB
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	ISO 4892/2

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	1000 N
Max. vezelrek bij Tm	0.5 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	150 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	90 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	120 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	1200 N/dm
Slagvastheid	2 J
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	180 mm

Optische eigenschappen

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: 74816 23-08-2017

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Verbrandingswaarde	890 MJ/km

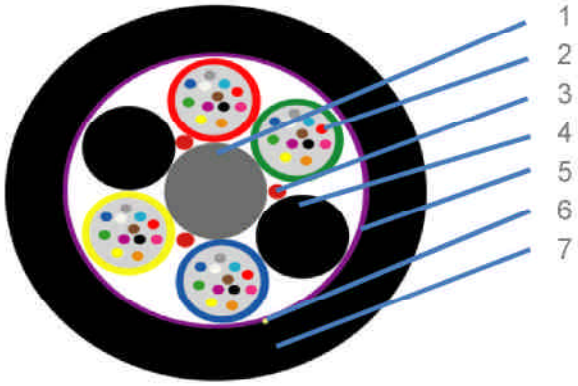
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

LTMC

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 (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. 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/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