Glasvezelkabel

LTC

Artikelnummer: 74049 21-08-2017

Omschrijving

912x SM G.657.A1 ((7+13+18)x24)

De Loose Tube Cable (LTC) is een robuuste metaalvrije, samengeslagen loose-tube glasvezelkabel voor outdoor toepassingen. Deze kabel is geschikt voor toepassing in kabelbeschermbuizen en kabelgoten.

Handelsinformatie

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTC
Netto Gewicht	530 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTC 912x SM G.657.A1 (38x24) A-DQ(ZN)2Y 74049 {Batch} {Year} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(74049 / 8713182093501)

Glasvezelkabel

LTC

Artikelnummer: 74049 21-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	LTC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	912
Aantal vezels per tube	24
Aantal aders	38
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Ja
Aantal lagen	3 Laags
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP
Mantelmateriaal	PE (polyetheen)
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	1.7 mm
Buitendiameter circa	27.7 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja

Glasvezelkabel

LTC

Artikelnummer: 74049 21-08-2017

Technische kenmerken

Normering	EN IEC 60794-3-10
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langswaterdicht	Ja
Langswaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Installatie temperatuur	-15 / 55 °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
Kleurechtheid	Blue wool scale 5

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	3000 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	2000 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	410 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	540 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	2000 N/dm
Slagvastheid	5 J
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	410 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

LTC

Artikelnummer: 74049 21-08-2017

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja

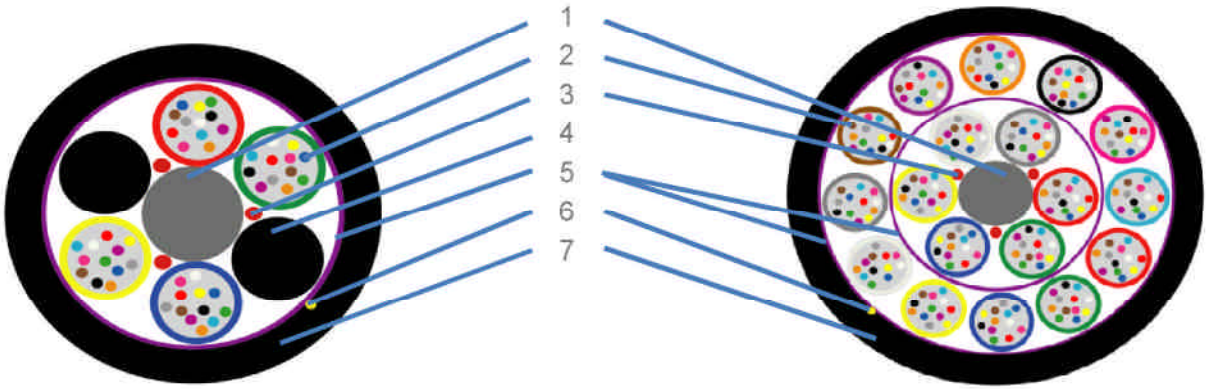
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

LTC

Versie: PM-M10J15

Glasvezelkabel met buisjes



Omschrijving:

1	Centraal sterkte element (FRP)
2	Buis met Glasvezels (2 – 24 vezels)
3	Zwelelementen
4	Vuldraad
5	Zwelband
6	Scheurdraad (optioneel)
7	Buitenmantel (PE)

Standaard kleuren:

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

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