



## Glasvezelkabel

## LTC-S

Artikelnummer: 77612

22-08-2017

**Omschrijving**

60x SM G.657.A1 (5x12)

De Loose Tube Cable Slim (LTC-S) is een metaalvrije, samengeslagen loose-tube glasvezelkabel voor buitentoepassingen. Door zijn slanke ontwerp (kleine diameter en licht in gewicht) is deze kabel uitermate geschikt voor installatie in kabelbeschermbuizen met beperkte ruimte. Deze kabel is geschikt voor toepassing in kabelbeschermbuizen en kabelgoten.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTC-S
Netto Gewicht	50 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTC-S 60x SM G.657.A1 (5x12) A-DQ(ZN)2Y 77612 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(77612 / 8713182228507)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## LTC-S

Artikelnummer: 77612

22-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	LTC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	60
Aantal vezels per tube	12
Aantal aders	5
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	1.0 mm
Buitendiameter circa	8.2 mm
Max. kabeldiameter	8.6 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja



## Glasvezelkabel

## LTC-S

Artikelnummer: 77612

22-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-3-10
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Langwaterdichtheid 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

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	1600 N
Max. vezelrek bij Tm	0.5 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	600 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	125 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	165 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	1000 N/dm
Slagvastheid	7 J
Radius Slaghamer	300 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m

**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-S

Artikelnummer: 77612

22-08-2017

### Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2      Ja

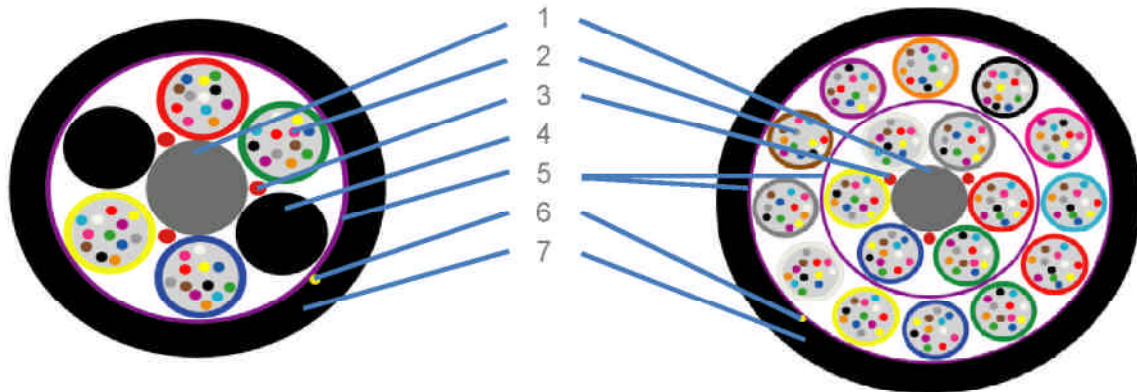
## Product informatie

## Kabelconstructie en kleurcodering

LTC-S

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/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	max. 0.1	ps/√km
PMDq	max. 0.06	ps/√km
Max. attenuation at 1383nm ( $\alpha_{1383}$ ) [note a]	<max. $\alpha_{1310}$	
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