



## Glasvezelkabel

## LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78177

22-08-2017

**Omschrijving**

96x SM G.657.A1 (8x12)

**LTC JF MT SWA** – onderwaterkabel

Loose tube kabel met bewapening van gegalvaniseerde staaldraden, voor een uitstekende weerstand tegen krachten veroorzaakt door pletten, slagen en trekken.

Deze kabel is zwaar beschermd tegen het binnendringen van water, door toepassing van gel en aluminiumband.

Deze kabel is geschikt voor installatie in zoet- of zoutwater tot een waterdiepte van max. 250m.

Installatie: in rioolstelsels, drukwaterleidingen, rivierkruisingen, meren of langs kustlijnen.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTC JF MT SWA
Netto Gewicht	880 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTC JF MT SWA 96x SM G.657.A1 A-DF(ZN)(L)2Y(SWA)2Y 78177 {Year} {Batch} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(78177 / 8713182244392)
------------	-------------------------

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	LTC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	96
Aantal vezels per tube	12
Aantal aders	8
Type tube	Loose tube, gel gevuld

**Glasvezelkabel****LTC JF MT SWA**

Artikelnummer: 78177

22-08-2017

Kabel metaalvrij	Nee
Aantal lagen	1 Laags
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Staaldraad
Bewapening	Ja
Bewapening/armering	Staaldraad
Diameter over armering (nom.)	17.1 mm
Binnenmantel Materiaal	HDPE
Dikte binnenmantel	1.3 mm
Diameter over binnenmantel (nom.)	13.3 mm
Mantelmateriaal	HDPE
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	2.0 mm
Buitendiameter circa	21.1 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
Maximale diepte onderwater	250 m



## Glasvezelkabel

## LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78177

22-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-3
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Dwarswaterdicht	Ja
Dwarswaterdichtheid uitvoeringvorm	Al/PE
Installatie temperatuur	-5 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-40 / 70 °C
UV-bestendig	Ja
Knaagdierbestendig	Ja

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	20000 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	6000 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	320 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	530 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1 min)	8000 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	4000 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Schedeldrukweerstand E3B short term (1 min)	3000 N/dm
Schedeldrukweerstand E3B long term	1000 N/dm
Crush load E3B long application time	10 min
Mandrel diameter bij schedeldruk methode E3B	25 mm
Slagvastheid	50 J
Radius Slaghamer	10 mm
Torsie bestendigheid	180 °/m



## Glasvezelkabel

## LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78177

22-08-2017

**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

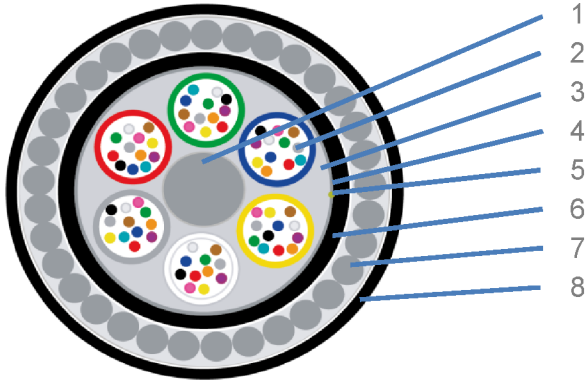
**Overige eigenschappen**

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Halogeenvrij	IEC 60754-1/2

**Product informatie**
**Kabelconstructie en kleurcodering**

LTC JF MT SWA

Versie: PM-M10J16


**Omschrijving:**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Centraal sterkte element (FRP) |
| 2 | Bundelader met Glasvezels      |
| 3 | Gel gevuld                     |
| 4 | Aluminium tape                 |
| 5 | Scheurdraad                    |
| 6 | Binnenmantel PE                |
| 7 | Staaldraad armering            |
| 8 | Buitenmantel                   |

**Standaard kleuren:**

Vezels		Buizen	
Groep		Laag	
1	Rood	1	Rood
2	Groen	2	Groen
3	Blauw	3	Blauw
4	Geel	4	Geel
5	Wit	5	Wit
6	Grijs	6	Grijs
7	Bruin	7	Bruin
8	Violet	8	Violet
9	Turquoise		
10	Zwart		
11	Oranje		
12	Roze		



**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