



## Glasvezelkabel

## LTC ADSS-80

Artikelnummer: 74111

21-08-2017

**Omschrijving**

48x SM G.657.A1 (6x8)

De Loose Tube Cable All Dielectric Self Supporting (LTC ADSS) is een metaalvrije, samengeslagen droge loose-tube glasvezelhangkabel met aramide garens (extra trekontlasting) onder de buitenmantel. Deze kabel is geschikt voor bovengrondse toepassingen, bijv. tussen hoogspanningsmasten of daar waar ondergrondse installatie onmogelijk is (bijv. bergachtige gebieden). Deze kabel is ontworpen voor spanwijdtes van ca. 80 tot 160 meter, afhankelijk van de installatie- en omgevingscondities, met de voorwaarden van het NESC tabellen als basis. Voor verdere informatie, zie document Sag & Tension Calculations onder eigenschap 'Specificatie'.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	LTC ADSS-80
Netto Gewicht	101 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF LTC ADSS 48x SM G.657.A1 (6x8) A-DQ(ZN)2Y 74111 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(74111 / 8713182094027)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## LTC ADSS-80

Artikelnummer: 74111

21-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	ADSS
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	48
Aantal vezels per tube	8
Aantal aders	6
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Ja
Aantal lagen	1 Laags
Stripmethode	1 scheurdraad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Aramide vezel
Mantelmateriaal	HDPE
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	1.4 mm
Buitendiameter circa	11.5 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
------------	--------



## Glasvezelkabel

## LTC ADSS-80

Artikelnummer: 74111

21-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-3-20
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	-40 / 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

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	4000 N
Kabelrek bij Tm	0.8 %
Max. vezelrek bij Tm	0 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	4000 N
Maximaal operationele trekkracht (MOT)	4000 N
Maximaal toelaatbare trekkracht (MAT)	6100 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	170 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	225 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	1500 N/dm
Slagvastheid	5 J
Torsie bestendigheid	360 °/m



Glasvezelkabel

## LTC ADSS-80

Artikelnummer: 74111

21-08-2017

### Optische eigenschappen

Max. demping @ 1310 nm	0.35 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.21 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.23 dB/km

### Overige eigenschappen

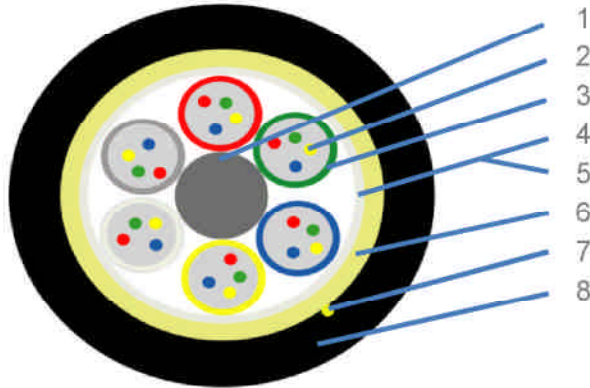
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Dwarsdoorsnede	104 mm <sup>2</sup>
Effectieve elasticiteitsmodulus	4.9 GPa
Effectieve temperatuur uitzettingscoëfficiënt	29 10 <sup>-6</sup> /°C

## Product informatie

## Kabelconstructie en kleurcodering

LTC ADSS / -80 / -150

Versie: PM-M10J15

**Metaalvrije hangkabel**
**Glasvezelkabel met buisjes**


### Omschrijving:

1	Centraal Sterkte element (FRP)
2	Glasvezels
3	Buis (2 - 24 vezels)
4+5	Binddraad & zwelband
6	Zwelaramide
7	Scheurdraad
8	Buitenmantel

### Standaard kleuren:

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