



## Glasvezelkabel

## CTC ADSS

Artikelnummer: 77640

17-08-2017

**Omschrijving**

2x SM G.657.A1

De Central Tube Cable All Dielectric Self Supporting (CTC ADSS) is een metaalvrije zelfdragende hangkabel in een centrale buis constructie met zwelbare aramidegarens onder de polyethyleen buitenmantel. Deze FttX-kabel is bedoeld als klant-aansluitkabel. Deze kabel is ontworpen voor spanwijdtes van ca. 30 tot 150 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	CTC ADSS
Netto Gewicht	34 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF CTC ADSS 2x SM G.657.A1 1x2 A-DQ(ZN)2Y 77640 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(77640 / 8713182099176)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## CTC ADSS

Artikelnummer: 77640

17-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	ADSS
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	2
Aantal vezels per tube	2
Aantal aders	1
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Stripbaarheid optisch element	> 1000mm, down to primary coating
Kabel metaalvrij	Ja
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Aramide vezel
Mantelmateriaal	PE (polyetheen)
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	1 mm
Buitendiameter circa	6.6 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja



Glasvezelkabel

**CTC ADSS**

Artikelnummer: 77640

17-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-3-20
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Langwaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Installatie temperatuur	-15 / 50 °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)	1350 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	600 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	100 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	130 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	1500 N/dm
Slagvastheid	15 J
Radius Slaghamer	10 mm
Elastische buigstijfheid (berekend)	0.04 Nm <sup>2</sup>
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	65 mm



Glasvezelkabel

**CTC ADSS**

Artikelnummer: 77640

17-08-2017

**Optische eigenschappen**

Vezelcategorie	OS2
Max. demping @ 1310 nm	0.4 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.3 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.4 dB/km

**Overige eigenschappen**

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

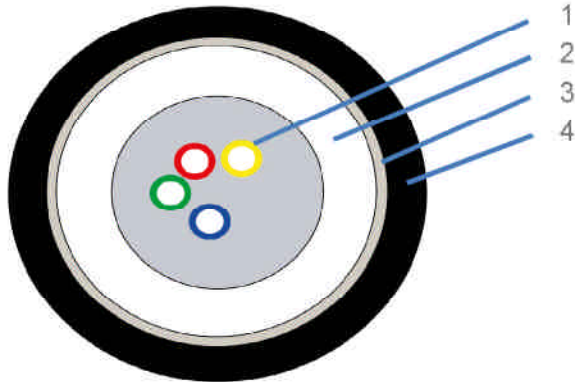
## Product informatie

## Kabelconstructie en kleurcodering

CTC ADSS

Versie: PM-M10J15

Glasvezelkabel met centrale buis  
 Buiten toepassing: hangkabel



### Omschrijving:

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Glasvezels                   |
| 2 | Centrale buis met gel gevuld |
| 3 | Trekontlastingselement       |
| 4 | Buitenmantel (PE)            |

### Standaard kleuren:

Vezels

Groep

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



Product informatie

CTC ADSS

Versie: PM-M11J15

Hangkabel; doorhang en trekkracht calculaties

	NESC-Licht		NESC-Midden		NESC-Zwaar	
	max 8	12	max 8	12	max 8	12
Glasvezel aantal	max 8	12	max 8	12	max 8	12
Installatiekracht	448 N	477 N	232 N	258 N	130 N	148 N
Installatiedoorhang	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Max. paalafstand	110 m	100 m	57 m	54 m	32 m	31 m
Max. Trekkracht TM	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N
Max. Doorhang	3,7%	3,5%	4,0%	3,9%	4,2%	4,1%
Kabel- & Vezelrek	0,50%	0,48%	0,49%	0,47%	0,48%	0,46%

Aantal glasvezels	max 8	12	max 8	12	max 8	12
Installatiekracht	267 N	286 N	131 N	148 N	73 N	82 N
Installatiedoorhang	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Max. paalafstand	131 m	120 m	64 m	62 m	36 m	34 m
Max. Trekkracht TM	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N
Max. Doorhang	4,4%	4,3%	4,6%	4,5%	4,6%	4,5%
Kabel- & Vezelrek	0,50%	0,48%	0,49%	0,48%	0,48%	0,46%

Aantal glasvezels	max 8	12	max 8	12	max 8	12
Installatiekracht	203 N	220 N	98 N	111 N	54 N	62 N
Installatiedoorhang	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Max. paalafstand	149 m	137 m	72 m	69 m	40 m	38 m
Max. Trekkracht TM	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N	1350 N
Max. Doorhang	5,0%	4,9%	5,1%	5,1%	5,2%	5,1%
Kabel- & Vezelrek	0,50%	0,48%	0,49%	0,47%	0,48%	0,46%

	Eenheid	NESC-Licht	NESC-Midden	NESC-Zwaar
Windsnelheid	m/s	26,5	17,7	17,7
	km/h	95	64	64
	mps	59	40	40
Ijstdikte	mm	0	6,5	12,5
	inch	0	0,25	0,50
Additionele belasting	kg/m	0,073	0,296	0,449
	lbs/ft	0,05	0,20	0,30
Temperatuur	°C	-1	-10	-20
	°F	30	15	0



**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