



## Glasvezelkabel

## CTC CS

Artikelnummer: 75214

22-08-2017

**Omschrijving**

12x SM G.657.A1

De Central Tube Cable Corrugated Steel (CTC CS) is een glasvezelkabel waarvan alle vezels in één buisje zijn aangebracht (langswaterdichte kabelziel). De kabel biedt uitstekende bescherming tegen knaagdieren door toepassing van gecorrugerd staalband en is geschikt voor gebruik in kabelbeschermbuizen, in kabelgoten en direct in de grond.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	CTC CS
Netto Gewicht	85 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF - CTC CS 12 x SM G.657.A1 (1x12) 75214 {Year} {Batch} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(75214 / 8713182262082)
------------	-------------------------



## Glasvezelkabel

## CTC CS

Artikelnummer: 75214

22-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	CTC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	12
Aantal vezels per tube	12
Aantal aders	1
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Stripbaarheid optisch element	> 1000mm, down to primary coating
Kabel metaalvrij	Nee
Stripmethode	1 scheurdraad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	E-glas
Bewapening	Ja
Bewapening/armering	Gecorrigeerd staalband
Mantelmateriaal	PE (polyethleen)
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	1.4 mm
Buitendiameter circa	8.2 mm

**Gebruikseigenschappen**

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



## Glasvezelkabel

## CTC CS

Artikelnummer: 75214

22-08-2017

**Technische kenmerken**

Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Langwaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Dwarswaterdicht	Ja
Installatie temperatuur	-15 / 60 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-40 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.05 dB
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	ISO 4892/2
Kleurechtheid	Blue wool scale 8
Knaagdierbestendig	Ja



## Glasvezelkabel

## CTC CS

Artikelnummer: 75214

22-08-2017

**Mechanische eigenschappen**

Trekkraft Kortstondig (Tm)	2000 N
Max. vezelrek bij Tm	0.6 %
Trekkraft Langdurig (Tl)	600 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	120 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	160 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1min)	1500 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	750 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Schedeldrukweerstand E3B short term (1min)	1500 N/dm
Schedeldrukweerstand E3B long term	750 N/dm
Crush load E3B long application time	10 min
Mandrel diameter bij schedeldruk methode E3B	25 mm
Slagvastheid	10 J
Radius Slaghamer	300 mm
Torsie bestendigheid	180 °/m
Kinkbestendigheid	120 mm

**Optische eigenschappen**

Vezelcategorie	OS2
Max. demping @ 1310 nm	0.38 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.25 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.28 dB/km

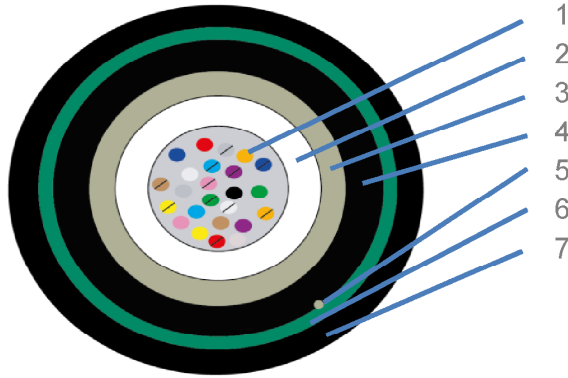
## Product informatie

## Kabelconstructie en kleurcodering

CTC CS

Versie: PM-M10J15

Centrale buis kabel met gecorrigeerd staalband



### Omschrijving:

1	Glasvezels
2	Centrale buis (2-24 vezels)
3	Trekcontastingselement
4	Binnenmantel (PE) (optioneel)
5	Scheurdraad
6	Gecorrigeerd staalband
7	Buitenmantel (PE)

### Standaard kleuren:

#### Vezels

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

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