



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77641

17-08-2017

Omschrijving

4x 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 4x SM G.657.A1 1x4 A-DQ(ZN)2Y 77641 {Batch} {Year} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(77641 / 8713182099183)
------------	-------------------------



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77641

17-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	ADSS
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	4
Aantal vezels per tube	4
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: 77641

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 ²
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	65 mm



Glasvezelkabel

CTC ADSS

Artikelnummer: 77641

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
-----------------------------------	----

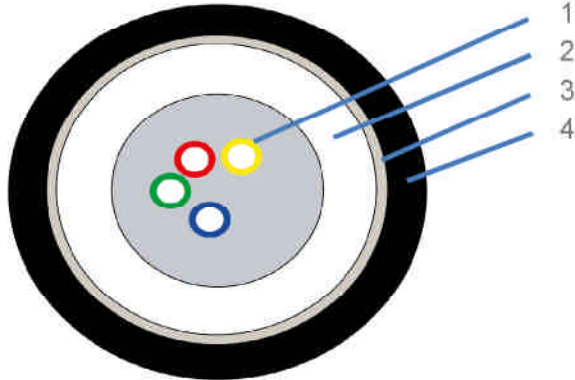
Product informatie

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
Ijsdikte	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 ² .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 (α ₁₃₈₃) [note a]	<max. α 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