



Glasvezelkabel

CTMC

Artikelnummer: 74934

23-08-2017

Omschrijving

24x SM G.657.A1 200 µm

De Central Tube Mini Cable (CTMC) is een klantaansluitkabel, bestaande uit een centrale buis gevuld met glasvezels, rondom afgewerkt met aramide garens (als trekontlasting) en een polypropyleen buitenmantel. Deze kabel heeft een geringe buitendiameter en is uitermate geschikt voor inblazen in micro-buisjes in het Acces-netwerk. Installatie: inblazen in microducts van 5,5 mm. (binnendiameter)

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	CTMC
Netto Gewicht	13 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF CTMC 24x SM G.657.A1 (1x24) A-D(ZN)9Y 74934 {Batch} {Year} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(74934 / 8713182189990)
Haspel à 4000	(74934H X 4000/200 / 8713182205973)
Haspel à 6000	(74934H X 6000/300 / 8713182310776)



Glasvezelkabel

CTMC

Artikelnummer: 74934

23-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	CTMC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1 200 µm
Aantal vezels	24
Aantal vezels per tube	24
Aantal aders	1
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Ja
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Aramide vezel
Mantelmateriaal	Polypropyleen (PP)
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	0.25 mm
Buitendiameter circa	3.9 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja



Glasvezelkabel

CTMC

Artikelnummer: 74934

23-08-2017

Technische kenmerken

Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langswaterdicht	Ja
Installatie temperatuur	-15 / 55 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.20 dB
Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2	-40 / 70 °C
Max. demping verhoging tijdens Ta2 - Tb2	0.30 dB
UV-bestendig	Ja

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	320 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	80 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	45 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	55 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	1000 N/dm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3B	200 N/dm
Mandrel diameter bij schedeldruk methode E3B	25 mm
Slagvastheid	3 J
Radius Slaghamer	10 mm
Elastische buigstijfheid (berekend)	0.014 Nm ²
Torsie bestendigheid	1800 °/m
Kinkbestendigheid	40 mm



Glasvezelkabel

CTMC

Artikelnummer: 74934

23-08-2017

Optische eigenschappen

Max. demping @ 1310 nm	0.38 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.25 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.28 dB/km
Buigstraal vezel (vlg. ITU rec)	30 mm

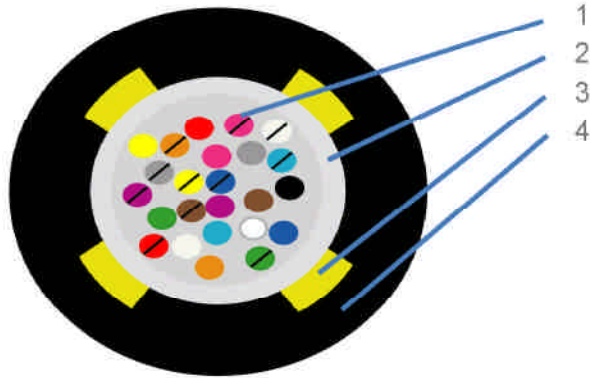
Overige eigenschappen

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

Product informatie
Kabelconstructie en kleurcodering

CTMC

Versie: PM-M10J15

Mini-Glasvezelkabel met Centrale buis

Omschrijving:

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Glasvezels |
| 2 | Centrale buis |
| 3 | Trekontlastingselement |
| 4 | Buitenmantel (PP) |

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. Reduced coating diameter
Standard	ITU-T G.657.A1

Characteristics:	Properties	Unit
Mode field diameter; 1310nm	9.0 ± 0.4	µm
Mode field diameter; 1550nm	10.2 ± 0.4	µm
Core non-circularity	max. 6	%
Core/Cladding concentricity error	max. 0.5	µm
Cladding diameter	125.0 ± 0.5	µm
Cladding non-circularity	max. 0.8	%
Coating diameter	198 ± 6	µm
Coating/Cladding concentricity error	max. 8	µm
Temperature sensitivity; -60°C to +85°C	max. 0.05	dB/km
Bending sensitivity - 100 turns around Ø50mm - 1550nm	max. 0.05	dB
Bending sensitivity - 100 turns around Ø60mm - 1625nm	max. 0.05	dB
Bending sensitivity - 10 turn around Ø30mm - 1550nm	max. 0.25	dB
Bending sensitivity - 10 turn around Ø30mm - 1625nm	max. 1.0	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 PMDq	max. 0.1	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