



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75404

21-08-2017

Omschrijving

4x SM G.657.A1

De Direct Access Cable (DAC) is een lichtgewicht metaalvrije 'direct-buried' Access-glasvezelkabel waarvan alle vezels in één buisje zijn aangebracht. Deze kabel heeft een kleine diameter voor gemakkelijke installatie en is langswaterdicht. De DAC heeft een hoge schedeldrukweerstand en treksterkte en is daarnaast makkelijk stripbaar. Deze central-tube constructie heeft een verbeterd temperatuurbereik door de toepassing van 2 sterkte-elementen in de buitenmantel. Deze kabel is geschikt voor toepassing direct in de grond, voor directe huisaansluitingen. Ook inblaasbaar in (mini)tubes over beperkte afstand.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	DAC
Netto Gewicht	27 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF DAC 4 x SM G.657.A1 A-DQ(ZN)9Y 75404 {Year} {Batch} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(75404 / 8713182095710)
------------	-------------------------



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75404

21-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	DAC
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
Kabel metaalvrij	Ja
Stripbaarheid mantel	1000 mm
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP + Aramide
Mantelmateriaal	Polypropyleen (PP)
Mantelkleur	Oranje
Dikte buitenmantel	1.5 mm
Buitendiameter circa	5.9 mm
Max. kabeldiameter	6.3 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Nee



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75404

21-08-2017

Technische kenmerken

Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Langwaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Dwarswaterdicht	Nee
Installatie temperatuur	-15 / 55 °C
Opslag en transport temperatuur	-40 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 70 °C
Max demping verhoging tijdens Ta1-Tb1	0.05 dB
Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2	-40 / 70 °C
Max. demping verhoging tijdens Ta2 - Tb2	0.15 dB
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	ISO 4892/2
Kleurechtheid	Blue wool scale 5
Met knaagdierbescherming	Ja



Glasvezelkabel

DAC

Artikelnummer: 75404

21-08-2017

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	1200 N
Kabelrek bij Tm	0.33 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	360 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	45 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	60 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1min)	4000 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	2750 N/dm
Schedeldrukweerstand E3B short term (1min)	1300 N/dm
Schedeldrukweerstand E3B long term	400 N/dm
Slagvastheid	8 J
Slagvastheid (spade test)	3 J
Doorsnij bestendigheid	300 N
Torsie bestendigheid	1800 °/m
Kinkbestendigheid	60 mm

Optische eigenschappen

Max. demping @ 1310 nm	0.37 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.21 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.24 dB/km
Buigstraal vezel (vlg. ITU rec)	30 mm
Buigstraal vezel opslag (15 mm

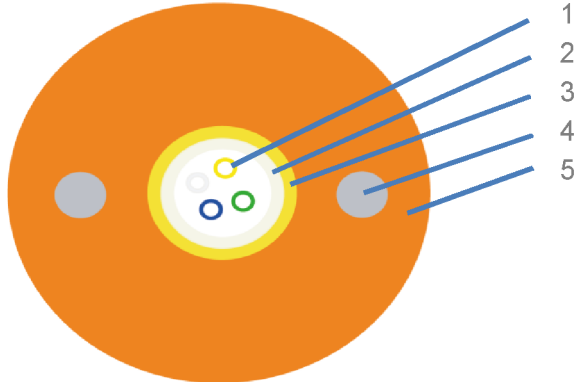
Overige eigenschappen

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

Product informatie
Kabelconstructie en kleurcodering

DAC nxSM G.657A

Versie: PM-M10J15

Klantaansluitkabel

Omschrijving:

1	Glasvezels
2	Centrale buis
3	Zwel-aramide
4	Trekontlastingselement
5	Polypropyleen buitenmantel

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 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