



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69278

17-08-2017

Omschrijving

4x SM G.657.A1

De Micro Drop Installation Cable (MDIC) is een speciale installatiekabel bestaande uit buigingsongevoelige glasvezels (G.657.A1), 2 sterkte elementen en een moeilijk brandbare, halogeenvrije mantel voor 'indoor' Access-toepassingen. De MDIC is een ronde kabel voorzien van splitsnaden, waarbij de vezels tussen de 2 sterkte-elementen zijn geplaatst en zodanig bescherming ondervinden. De kabel is robuust en ongevoelig voor (scherpe) buigingen en is makkelijk stripbaar, kortom: uitstekende installatie-eigenschappen. Dit product biedt een perfecte oplossing voor talloze problemen bij 'Fibre To The Home' verbindingen.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	MDIC Dca
Netto Gewicht	16 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF - MDIC Dca 4x SM G.657A1 (1x4) 69278 {Batch} [-CE-] DoP: 0052 {Year} {Length}

Handelslengten

Haspel à 1	(69278 / 8713182102302)
Haspel à 500	(69278H X 500/25 / 8713182225438)



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69278

17-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	MDIC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	4
Kabel metaalvrij	Ja
Stripmethode	Dubbelzijdige scheurnaad
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	FRP
Mantelmateriaal	LSZH
Mantelkleur	Wit
Dikte buitenmantel	1 mm
Buitendiameter circa	3.7 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Binnen
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6	Dca
Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6	s2
Euroklasse brandende vallende druppels/deeltjes volgens EN 13501-6	d2
Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6	a1



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69278

17-08-2017

Technische kenmerken

Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Nee
Installatie temperatuur	-10 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-30 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 70 °C
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	ISO 4892/2

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	150 N
Trekkracht Langdurig (Tl)	50 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	37 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	56 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	1300 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	1000 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Schedeldrukweerstand E3B short term (1min)	1300 N/dm
Schedeldrukweerstand E3B long term	250 N/dm
Crush load E3B long application time	10 min
Mandrel diameter bij schedeldruk methode E3B	25 mm
Slagvastheid	3 J
Radius Slaghamer	10 mm
Torsie bestendigheid	1800 °/m
Kinkbestendigheid	30 mm



Glasvezelkabel

MDIC Dca

Artikelnummer: 69278

17-08-2017

Optische eigenschappen

Max. demping @ 1310 nm	0.4 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.3 dB/km
Buigstraal (max 4x90°)	30 mm
Buigstraal vezel opslag (15 mm

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Vlamdovend	IEC 60332--2-2 / EN 50265-2-2
Niet brandverspreidend	IEC 60332-3-24 / EN 50266-2-4 (Cat.C)
Verbrandingswaarde	0.3 MJ/km



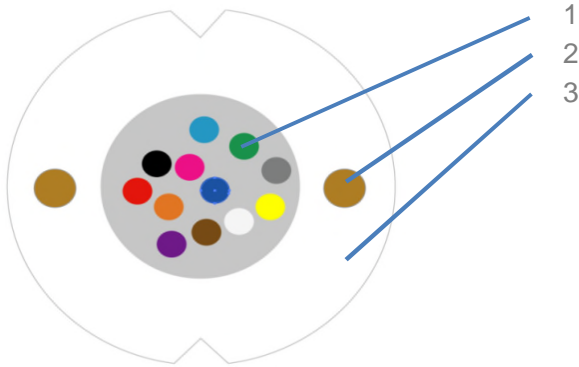
Product informatie

Kabelconstructie en kleurcodering

MDIC Dca (Rond)

Versie: PM-M06J17

Binnen toepassing



Omschrijving:

1	Glasvezels
2	Metaalvrij sterkte element
3	Buitenmantel

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



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