Glasvezelkabel

STIC Dca

Artikelnummer: 79896 17-08-2017

Omschrijving

1x SM G.657.A2

De Soft Tube Indoor Cable (STIC Dca) is een speciale binnenkabel met buigingsongevoelige vezels G.657.A2, beschermd door een gemakkelijk verwijderbaar, zacht buisje en voldoet aan alle eisen voor moderne gebouw bekabeling: een kleine diameter, laag gewicht, hoge trekkracht en uitstekende eigenschappen qua buigingen en pletten.
De gemakkelijk en snel verwijderbare buitenmantel bestaat uit speciaal moeilijk brandbaar materiaal, welke de kabel extreem robuust en flexibel maakt,
waardoor scherpe buigingen van 90 graden mogelijk zijn.
Daardoor is de STIC Dca kabel perfect geschikt voor installatie aan de wand door toepassing van bijv. lijm of nietjes.
Door zijn (half) droge ontwerp, is deze kabel zeer veilig en kan deze worden toegepast bij bewoning. Deze kabel is uitstekend geschikt voor de verticale en horizontale installatie in MDU's

Handelsinformatie

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	STIC Dca
Netto Gewicht	7 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF - STIC Dca 1 x SM G.657.A2 - 79896 {Batch} [-CE-] DoP: 0053 {Year} {Length} M

Handelslengten

Haspel à 1	(79896 / 8713182259945)
Haspel à 500	(79896H X 500/25 / 8713182298258)
Haspel à 1000	(79896H X 1000/50 / 8713182262419)

Glasvezelkabel

STIC Dca

Artikelnummer: 79896 17-08-2017

Constructie kenmerken

Kabeltype	STC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A2
Aantal vezels	1
Aantal vezels per tube	1
Aantal aders	1
Type tube	Soft tube
Stripbaarheid optisch element	> 1000mm, down to primary coating
Kabel metaalvrij	Ja
Stripbaarheid mantel	1000 mm
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Aramide vezel
Mantelmateriaal	LSZH
Mantelkleur	Wit
Dikte buitenmantel	0.45 mm
Buitendiameter circa	2.9 mm

Gebruikseigenschappen

Toepassing	Binnen
Geschikt voor binnen installatie	Gesimuleerd volgens IEC 60794-1-21 E27
90 graden bochten (R = 1 mm) mogelijk	Ja
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

STIC Dca

Artikelnummer: 79896 17-08-2017

Technische kenmerken

Normering	EN IEC 60794-2
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langswaterdicht	Ja
Langswaterdichtheid uitvoeringvorm	Super Absorberende Polymeer
Installatie temperatuur	-10 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-25 / 60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-10 / 50 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2	-25 / 60 °C

Mechanische eigenschappen

Trekkracht Kortstondig (Tm)	300 N
Max. vezelrek bij Tm	0.6 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	100 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	20 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	36 mm
Schedeldrukweerstand E3A short (1min)	500 N/dm
Schedeldrukweerstand E3A long	300 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Slagvastheid	1 J
Radius Slaghamer	12.5 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	10 mm

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

Glasvezelkabel

STIC Dca

Artikelnummer: 79896 17-08-2017

Overige eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2	Ja
Halogeenvrij	IEC 60754-1&2 / EN 50267-2-1&2
Rookarm volgens EN 61034-2	Ja
Smoke Density	IEC 61034-1&2 / EN 50268-1&2
Vlamdovend	IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1
Verbrandingswaarde	120 MJ/km

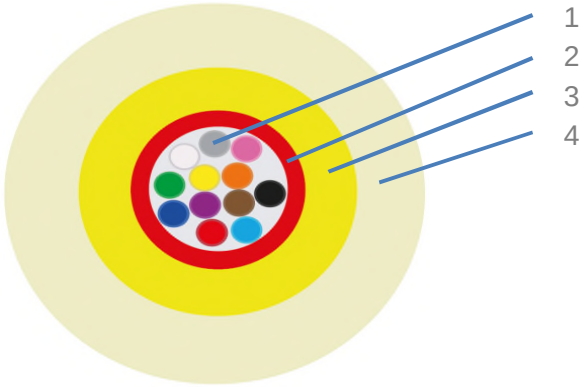
Product Information

Cable construction and colour code

STIC Dca

Version: PM-M06J17

Color code acc. to France Telecom



Description:

1	Optical fibres
2	Soft tube
3	Strength member (waterblocking aramid yarns)
4	Outer sheath

Standard Colours:

Fibres		Tubes	
Group		**Layer**	
1	Red	1	Red
2	Blue	2	Blue
3	Green	3	Green
4	Yellow	4	Yellow
5	Violet		
6	White		
7	Orange		
8	Grey		
9	Brown		
10	Black		
11	Turquoise		
12	Pink		

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.A2
Standard	IEC-60793-2-50, B6-a2
Standard	ITU-T G.657.A2

Characteristics:	Properties	Unit
Mode field diameter; 1310nm	8.7 ± 0.4	µm
Mode field diameter; 1550nm	9.9 ± 0.5	µm
Core/Cladding concentricity error	max. 0.5	µm
Clading diameter	125.0 ± 0.5	µm
Cladding non-circularity	max. 0.7	%
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. 0.03	dB
Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1625nm	max. 0.1	dB
Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1550nm	max. 0.1	dB
Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1625nm	max. 0.2	dB
Bending sensitivity - 1 turn around Ø15mm - 1550nm	max. 0.5	dB
Bending sensitivity - 1 turn around Ø15mm - 1625nm	max. 1.0	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/nm².km
Chromatic dispersion; 1550 nm	max. 18	ps/nm.km
Chromatic dispersion; 1625nm	max. 22	ps/nm.km
Polarisation mode dispersion; maximum individual fibre	max. 0.1	ps/√km
PMD_Q	max. 0.06	ps/√km
Max. attenuation at 1383nm (α_{1383}) [note a]	<max. α_{1310}	
Effective Group Core Refractive Index; 1310 nm	1.4676	-
Effective Group Core Refractive Index; 1550 nm	1.4683	-
Effective Group Core Refractive Index; 1625 nm	1.4685	-

note a: after hydrogen ageing