



LWL-Kabel

SFU

Artikelnummer: 520066

15-11-2018

Beschreibung

12x SM G.657.A1

Das Smooth Fiber Unit (SFU) besteht aus einem Bündel von Fasern, gekapselt durch eine trockene Acrylschicht und geschützt durch einen glatten, leicht gerippten Polyethylen-Außenmantel, für Anwendung im Zugangsnetz. Installation: Einblasen in Mikroröhrchen von 3,5 mm oder 4,0 mm. (Innendurchmesser)

**Geschäftsinformationen**

Produktgruppe	LWL-Kabel
Serie	LWL-Kabel Singlemode
Typ	SFU
Nettogewicht	4 kg/km
Kabelaufdruck	ACE - TKF SFU 12 x SM G.657.A1 520066 {Year} {Batch} {Length}

Handelslängen

	(520066 /)
Box à 4000	(520066H X 4000/200 / 8713182120580)



LWL-Kabel

SFU

Artikelnummer: 520066

15-11-2018

Konstruktionsmerkmale

Kabeltyp	SFU
Faserart	Singlemode 9/125
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Anzahl der Fasern	12
Ader-Art	zentrale Bündelader
Kabel metallfrei	Ja
Mantel-Material	PE
Mantel-Farbe	gelb
Wandstärke Aussenmantel	0.15 mm
Außendurchmesser ca.	1.7 mm

Eigenschaften

Anwendung	innen/außen
Einblasbar	Ja
Eurobrandklasse nach EN 13501-6	Fca

Technische Eigenschaften

Normierung	EN IEC 60794-5-20
Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Installationstemperatur	-5 / 50 °C
Transporttemperatur	-10 / 50 °C
Betriebstemperaturbereich Ta1 - Tb1	-30 / 70 °C
Betriebstemperaturbereich Ta2 - Tb2	-40 / 70 °C



LWL-Kabel

SFU

Artikelnummer: 520066

15-11-2018

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft kurzzeitig(Tm)	30 N
Kabeldehnung bei Tm	0.5 %
Max. Faserdehnung bei Tm	0.5 %
Min. Biegeradius nach Verlegung	50 mm
Min. Biegeradius während Verlegung	50 mm
Querdruck zu Meth. E3A kurz (1 min)	300 N/dm
Querdruck zu Meth. E3A lang	100 N/dm
Crush load E3A long application time	10 min
Elastische Biegesteifigkeit (berechnet)	0.00033 Nm ²
Torsionsfestigkeit	360 °/m

Optische Eigenschaften

Faserkategorie	OS2
Max. Dämpfung @ 1310 nm	0.40 dB/km
Max. Dämpfung @ 1550 nm	0.30 dB/km

Weitere Eigenschaften

Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja
-------------------------------	----

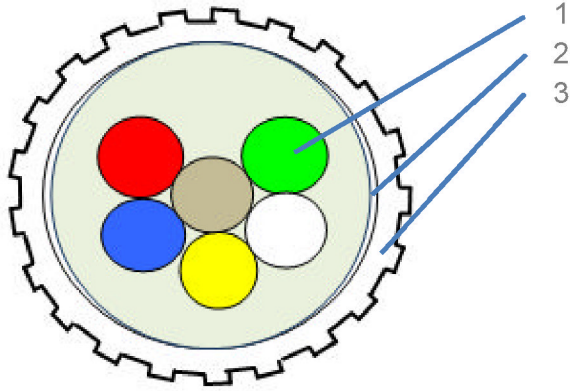
Produktinformation

Kabelkonstruktion und Farbkodierung

SFU

Version: PM-M11J15

Smooth Fibre Unit



Beschreibung:

- 1 Glasfaser
- 2 Innenschicht (Acrylat)
- 3 Außenmantel (PE)

Standardfarben:

Fasern

Gruppe

- 1 Rot
- 2 Grün
- 3 Blau
- 4 Gelb
- 5 Weiß
- 6 Grau
- 7 Braun
- 8 Violett
- 9 Türkis
- 10 Schwarz
- 11 Orange
- 12 Rosa



Fibre:

Product Characteristics - Optical fibres

type of fibre	Hydrogen passivated, dispersion unshifted, matched cladding. Bending loss insensitive singlemode fibre 9/125µm.
	Full 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, B-657.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. 0.7	%
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 - 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.0.1	dB
Bending sensitivity - 10 turn 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. 0.7	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