



LWL-Kabel

LTMC

Artikelnummer: 74816

05-07-2018

Beschreibung

24x SM G.657.A1 (2x12)

Das Loose Tube Mini Cable (LTMC) ist ein verseiltes Minikabel, metallfrei, längswasserdicht, mit reduziertem Außendurchmesser, geeignet für Access- oder FTTx-Applikationen. Installation: Einblasen in Mikrorohr.

**Geschäftsinformationen**

Produktgruppe	LWL-Kabel
Serie	LWL-Kabel Singlemode
Typ	LTMC
Nettogewicht	26 kg/km
Kabelaufdruck	ACE - TKF LTMC 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)2Y 74816 {Batch} {Year} {Length}

Handelslängen

(74816 / 8713182109158)



LWL-Kabel

LTMC

Artikelnummer: 74816

05-07-2018

Konstruktionsmerkmale

Kabeltyp	LTMC
Faserart	Singlemode 9/125
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Anzahl der Fasern	24
Faser-Anzahl je Ader	12
Ader-Zahl	2
Ader-Art	Hohlader, gelgefüllt
Kabel metallfrei	Ja
Anzahl der Lagen	1 Lage
Abmantelmethode	1 Reißfaden
Zugentlastung	Ja
Zugentlastung	FRP
Mantel-Material	HDPE
Mantel-Farbe	schwarz
Wandstärke Aussenmantel	0.45 mm
Außendurchmesser ca.	6.0 mm

Eigenschaften

Anwendung	außen
Einblasbar	Ja



LWL-Kabel

LTMC

Artikelnummer: 74816

05-07-2018

Technische Eigenschaften

Normierung	EN IEC 60794-5-10
Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Kabel längswasserdicht	Ja
Längswasserdichtausführung	Super Absorbing Polymer
Installationstemperatur	-15 / 50 °C
Transporttemperatur	-40 / 70 °C
Betriebstemperaturbereich Ta1 - Tb1	-40 / 70 °C
Max. Dämpfung zu erhöhen, während Ta1 - Tb1	0.05 dB
UV-beständig	Ja
UV-Schutz	ISO 4892/2

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft kurzzeitig(Tm)	1000 N
Max. Faserdehnung bei Tm	0.5 %
Zugkraft langfristig(Tl)	150 N
Min. Biegeradius nach Verlegung	90 mm
Min. Biegeradius während Verlegung	120 mm
Querdruck zu Meth. E3A	1200 N/dm
Schlagfestigkeit	2 J
Torsionsfestigkeit	360 °/m
Knickfestigkeit	180 mm

Optische Eigenschaften

Max. Dämpfung @ 1310 nm	0.35 dB/km
Max. Dämpfung @ 1550 nm	0.22 dB/km
Max. Dämpfung @ 1625 nm	0.25 dB/km



LWL-Kabel

LTMC

Artikelnummer: 74816

05-07-2018

Weitere Eigenschaften

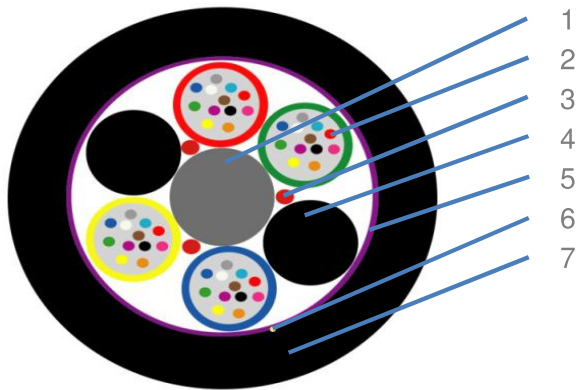
Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja
Brandlast	890 MJ/km

Produktinformation
Kabelkonstruktion und Farbkodierung

LTMC

A-DQ(ZN)2Y nxm

Version: PM-M11J15

Mini-Glasfaserkabel mit Bündeladern

Beschreibung:

- | | |
|---|---|
| 1 | Zentrales Stärke-Element (FRP) |
| 2 | Bündelader mit Glasfasern (2-24 Fasern) |
| 3 | Quellelemente |
| 4 | Füller, nur für Konstruktionen mit 5 Adern oder weniger (< 60 Fasern) |
| 5 | Quellaramid |
| 6 | Reißfaden |
| 7 | Außenmantel (PE) |

Standardfarben:

Fasern		Adern	
Gruppe 1	Gruppe 2	Schicht	
1 Rot	13 Rot +t	1 Rot	
2 Grün	14 Grün +t	2 Grün	
3 Blau	15 Blau +t	3 Blau	
4 Gelb	16 Gelb +t	4 Gelb	
5 Weiß	17 Weiß +t	5 Weiß	
6 Grau	18 Grau +t	6 Grau	
7 Braun	19 Braun +t	7 Braun	
8 Violett	20 Violett +t	8 Violett	
9 Türkis	21 Türkis +t	9 Türkis	
10 Schwarz	22 Naturel +t	10 Schwarz	
11 Orange	23 Orange +t	11 Orange	
12 Rosa	24 Rosa +t	12 Rosa	

Bemerkung: +t = schwarze Ringmarkierung



Glasfaser:

Produkteigenschaften Glasfasern

Glasfasertyp	Wasserstoff passiviert, Dispersionsunverschoben, Angepaßter Mantel, Krümmungsverlust, Sensible Singlemode Glasfaser 9/125µm
	Volles compatible mit G.652.D fasern
	Optische und geometrische Eigenschaften überschreiten Empfehlungen G.652.D und G.657.A1
Standard	IEC-60793-2-50, B-6.A1
Standard	ITU-TG.657.A1

Merkmale:

Eigenschaften

Einheit

Modenfelddurchmesser; 1310nm	9.0 ± 0.3	µm
Modenfelddurchmesser; 1550nm	10.2 ± 0.4	µm
Unrundheit Kernglas	max. 6	%
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	max. 0.4	µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 0.5	µm
Unrundheit Mantelglas	max. 0.6	%
Manteldurchmesser	242 ± 5	µm
Exzentrizität Coating / Mantelglas	max. 8	µm
Temperaturempfindlichkeit; -60°C bis +85°C	max. 0.05	dB/km
Biegungsempfindlichkeit-100 Biegungen um Ø50mm-1550nm	max. 0.05	dB
Biegungsempfindlichkeit-100 Biegungen um Ø60mm-1625nm	max.0.05	dB
Biegungsempfindlichkeit-10 Biegungen um Ø30mm-1550nm	max.0.1	dB
Biegungsempfindlichkeit-10 Biegungen um Ø30mm-1625nm	max.0.3	dB
Biegungsempfindlichkeit-1 Biegungen um Ø20mm-1550nm	max.0.75	dB
Biegungsempfindlichkeit-1 Biegungen um Ø20mm-1625nm	max.1.5	dB
Nachweistestniveau	min. 0.69	Gpa
Faserkrümmung	min. 4	m
Kabel-Grenzwellenlänge	max. 1260	nm
Nulldispersionswellenlänge	1300 - 1324	nm
Anstieg der Nulldispersion	max. 0.090	ps/nm ² .km
Chromatische Dispersion; 1285nm - 1330nm	max. [3.2]	ps/nm ² .km
Chromatische Dispersion; 1550nm	max. 17	ps/nm.km
Chromatische Dispersion; 1625nm	max. 21	ps/nm.km
Polarisationsmodendispersion; maximum einzelne faser	max. 0.1	ps/√km
PMDq	max. 0.06	ps/√km
Max. Dämpfung bei 1383nm (α ₁₃₈₃) [Bemerkung a]	<max. α1310	
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1310 nm	1.4671	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1550 nm	1.4675	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1625 nm	1.4680	-

Bemerkung a: nach hydrogener Alterung