



## LTMC - LWL-Kabel

Artikelnummer: 74832

08-03-2016

### Beschreibung

12x SM G.657.A1 (1x12)

**LTMC** -Loose Tube Mini Cable- Minikabel verseilt, 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 12x SM G.657.A1 (1x12) A-DQ(ZN)2Y 74832 {Batch} {Year} {Length}

### Handelslängen

Trommel à 1	(74832 / 8713182094652)
-------------	-------------------------



## LTMC - LWL-Kabel

Artikelnummer: 74832

08-03-2016

### Konstruktionsmerkmale

Kabeltyp	LTMC
Faserart	Singlemode 9/125
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Anzahl der Fasern	12
Faser-Anzahl je Ader	12
Ader-Zahl	1
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



## LTMC - LWL-Kabel

Artikelnummer: 74832

08-03-2016

### Technische Eigenschaften

Normierung	IEC 60794-5-10
Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Kabel längswasserdicht	Ja
Längswasserdichtausführung	Super Absorbing Polymer
Installationstemperatur	-15 / 50 °C
Betriebstemperatur	-40 / 70 °C
Transporttemperatur	/ 70 °C
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

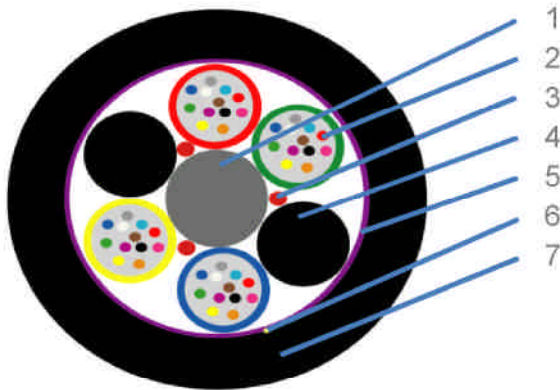
### Optische Eigenschaften

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

### Weitere Eigenschaften

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

**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	Orange
10	Schwarz	22	Naturel	10	Schwarz
11	Orange	23	Orange +t	11	Rosa
12	Rosa	24	Rosa +t	12	Türkis

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 Optical und geometrical properties exceed ITU-recommendations G.652.D und G.657.A1
Standard	IEC-60793-2-50, B6-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 Kerngras / Mantelglas	max. 0.4	µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 0.5	µm
Unrundheit Mantelglas	max. 0.6	%
Manteldurchmesser, ohne farbe	242 ± 5	µm
Manteldurchmesser, farbig	248 ± 6	µm
Exzentrizität Coating / Mantelglas	max. 8	µm
Temperaturempfindlichkeit; -60°C bis +85°C	max. 0.05	dB/km
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 <sup>2</sup> .km
Chromatische Dispersion; 1285nm - 1330nm	max. [3.2]	ps/nm.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. 0.08	ps/.km
Max. Dämpfung bei 1383nm (α1383) [Bemerkung a]	<max. α1310	dB/km
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1310 nm	1.4671	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1550 nm	1.4675	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1625 nm	1.4680	-

Bemerkung a: nach hydrogener Alterung