



LTC RP - LWL-Kabel

Artikelnummer: 74552

06-03-2017

Beschreibung

12x SM G.657.A1 (2x6)

Das Loose Tube Cable Rodent-Protected (LTC RP) ist ein verseiltes Außenkabel, metallfrei, längswasserdicht, mit Nagetierschutz (glasfaserverstärkte Quelfasern). Verwendung: Einblasen in Rohrleitungen, auf Kabelpitschen.
VDE-Kabel-Kurzzeichen: A-DQ(ZN)B2Y.



Geschäftsinformationen

Produktgruppe	LWL-Kabel
Serie	LWL-Kabel Singlemode
Typ	LTC RP
Nettogewicht	86 kg/km
Kabelaufdruck	ACE - TKF LTC RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y 74552 {Batch} {Year} {Length}

Handelslängen

Trommel à 1	(74552 / 8713182100773)
-------------	-------------------------



LTC RP - LWL-Kabel

Artikelnummer: 74552

06-03-2017

Konstruktionsmerkmale

Kabeltyp	LTC
Faserart	Singlemode 9/125
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Anzahl der Fasern	12
Faser-Anzahl je Ader	6
Ader-Zahl	2
Ader-Art	Hohlader, gelgefüllt
Kabel metallfrei	Ja
Anzahl der Lagen	1 Lage
Abmantelmethode	1 Reißfaden
Zugentlastung	Ja
Mantel-Material	HDPE
Mantel-Farbe	schwarz
Wandstärke Aussenmantel	1.5 mm
Außendurchmesser ca.	10.5 mm
Max. Seildurchmesser	11 mm

Eigenschaften

Anwendung	außen
Einblasbar	Ja



LTC RP - LWL-Kabel

Artikelnummer: 74552

06-03-2017

Technische Eigenschaften

Normierung	EN IEC 60794-3-10
Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Kabel längswasserdicht	Ja
Längswasserdichtausführung	Super Absorbing Polymer
Installationstemperatur	-15 / 55 °C
Transporttemperatur	-40 / 70 °C
Betriebstemperaturbereich Ta1 - Tb1	-30 / 70 °C
Max. Dämpfung zu erhöhen, während Ta1 - Tb1	0.05 dB
Betriebstemperaturbereich Ta2 - Tb2	-40 / 70 °C
Max. Dämpfung zu erhöhen, während Ta2 - Tb2	0.15 dB
UV-beständig	Ja
UV-Schutz	ISO 4892/2
Mit Nagetierschutz	Ja

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft kurzzeitig(Tm)	4000 N
Zugkraft langfristig(Tl)	2000 N
Min. Biegeradius nach Verlegung	160 mm
Min. Biegeradius während Verlegung	210 mm
Querdruck zu Meth. E3A	2500 N/dm
Schlagfestigkeit	5 J
Torsionsfestigkeit	360 °/m

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

Weitere Eigenschaften

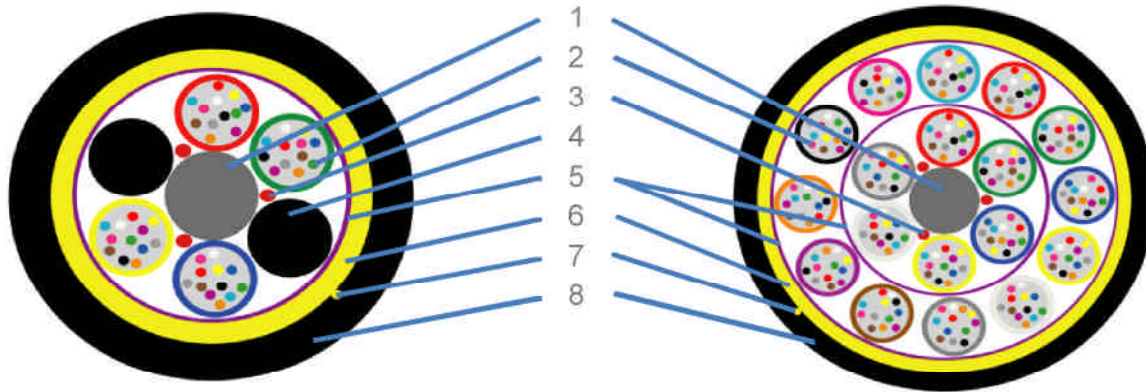
Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja
-------------------------------	----

Produktinformation
Kabelkonstruktion und Farbkodierung

LTC RP

A-DQ(ZN)B2Y nxm

Version: PM-M11J15

**Glasfaserkabel mit Bündeladern
Nagetierschutz**

Beschreibung:

- | | |
|---|---|
| 1 | Zentrales Stärke-Element (FRP) |
| 2 | Bündelader mit Glasfasern (2-24 Fasern) |
| 3 | Quellelemente |
| 4 | Füller |
| 5 | Quellband |
| 6 | Zugentlastungselement (Glasgarne) |
| 7 | Reißfaden (optional) |
| 8 | Außenmantel (PE) |

Standardfarben:

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

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 ² .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