



LWL-Kabel

MUC

Artikelnummer: 74937

05-07-2018

Beschreibung

24x SM G.657.A1

Beim Micro Unitube Cable (MUC) verlaufen die Fasern in einem Zentraltube, das mit Aramid-Garn umhüllt und mit einem Außenmantel mit geringer Reibung umschlossen ist. Der Mantelaufbau macht das Kabel, bei geringem Gewicht und hoher Flexibilität, sehr robust gegen mechanische Belastungen. Eine hohe Zugbeanspruchung wird hier mit optimalen Einblaslängen kombiniert. Das Kabel ist leicht, dünn, flexibel und mit seinen sehr kleinen Installationsradien für alle Zugangsnetze mit Mikroröhrchen hervorragend geeignet.



Geschäftsinformationen

Produktgruppe	LWL-Kabel
Serie	LWL-Kabel Singlemode
Typ	MUC
Nettogewicht	7 kg/km
Kabelaufdruck	ACE - TKF MuC 24x SM G.657.A1 74937 {Batch} {Year} {Length}

Handelslängen

	(74937 / 8713182222970)
Trommel à 6000	(74937H X 6000/500 / 8713182222987)



LWL-Kabel

MUC

Artikelnummer: 74937

05-07-2018

Konstruktionsmerkmale

Kabeltyp	MUC
Faserart	Singlemode 9/125
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Anzahl der Fasern	24
Faser-Anzahl je Ader	24
Ader-Zahl	1
Ader-Art	Hohlader, gelgefüllt
Kabel metallfrei	Ja
Zugentlastung	Ja
Zugentlastung	Aramidfaser
Mantel-Material	Polyamid
Mantel-Farbe	schwarz
Wandstärke Aussenmantel	0.25 mm
Außendurchmesser ca.	3.0 mm

Eigenschaften

Anwendung	außen
Einblasbar	Ja



LWL-Kabel

MUC

Artikelnummer: 74937

05-07-2018

Technische Eigenschaften

Normierung	EN IEC 60794-5-10
Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Kabel längswasserdicht	Ja
Installationstemperatur	-15 / 50 °C
Transporttemperatur	-45 / 70 °C
Betriebstemperaturbereich Ta1 - Tb1	-30 / 60 °C
Betriebstemperaturbereich Ta2 - Tb2	-40 / 70 °C
Max. Dämpfung zu erhöhen, während Ta2 - Tb2	0.2 dB
UV-Schutz	ISO 4892/2
Ölbeständig nach EN 60811-404	Ja

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft kurzzeitig(Tm)	250 N
Max. Faserdehnung bei Tm	0.4 %
Zugkraft langfristig(Tl)	100 N
Min. Biegeradius nach Verlegung	30 mm
Min. Biegeradius während Verlegung	45 mm
Querdruck zu Meth. E3A	800 N/dm
Schlagfestigkeit	1 J
Radius Schlag element	10 mm
Torsionsfestigkeit	360 °/m
Knickfestigkeit	45 mm

Optische Eigenschaften

Max. Dämpfung @ 1310 nm	0.36 dB/km
Max. Dämpfung @ 1550 nm	0.25 dB/km
Max. Dämpfung @ 1625 nm	0.35 dB/km



LWL-Kabel

MUC

Artikelnummer: 74937

05-07-2018

Weitere Eigenschaften

Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja
Brandlast	200 MJ/km

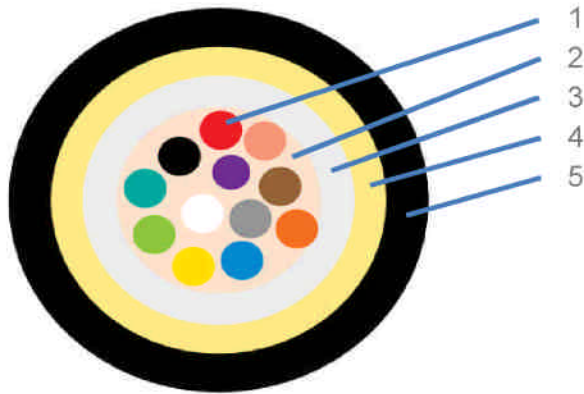


Produktinformation

Kabelkonstruktion und Farbkodierung

MUC

Version: PM-M11J15



Beschreibung:

1	Glasfaser
2	Gel-Füllung
3	Zentralbündelader
4	Zugentlastungselemente (Aramid)
5	Außenmantel

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

Empty rectangular boxes for additional information.



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