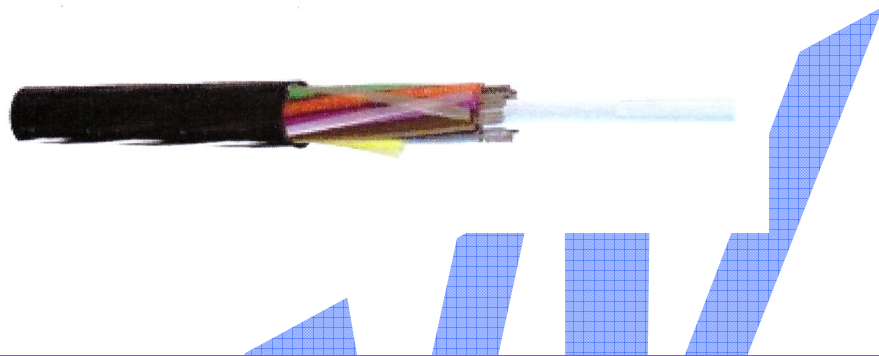


LWL-Mini-Tube-Kabel MT-A-DQ 12x12 E9 Mini-Tube-Kabel

Verseilt, metallfrei, längswasserdicht, mit reduziertem Außendurchmesser, geeignet für Access- oder FTTx-Applikationen. Installation: einblasen in Mirorrohr



Technische Daten	
Serie	LWL-Kabel Singlemode
Nettogewicht	69 kg/km
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Faseranzahl	144
Faseranzahl je optisches Element	12
Aderzahl	12
Optisches Element	Hohlader, gelgefüllt
Kabel metallfrei	Ja
Anzahl der Lagen	1
Abmantelmethode	1 Reißfaden
Zugentlastung	Ja
Zugentlastung	FRP
Mantel-Material	HDPE
Mantel-Farbe	Schwarz
Wandstärke Außendurchmesser	0,5 mm
Außendurchmesser	9,2 mm
Verwendung	Außen
Einblasbar	ja
Technische Merkmale	
Normierung	IEC 60794-5-10
Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Kabel längswasserdicht	Ja
Längswasserdichtausführung	super absorbing Polymer
Installationstemperatur	-15 bis +50 °C
Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C
Transporttemperatur	-40 bis + 70 °C
UV-beständig	ja

Mechanische Eigenschaften		
Zugkraft kurzzeitig (Tm)	1500 M	
Max. Faserdehnung bei Tm	0,2 %	
Zugkraft langfristig (Ti)	300 N	
Biegeradius nach Verlegung	140 mm	
Biegeradius während Verlegung	185 mm	
Querddruck zu Meth. E3A	800 N/dm	
Schlagfestigkeit	2 J	
Torsionsfestigkeit	360 °/m	
Optische Merkmale		
Dämpfung @ 1310 nm	0,35 dB/km	
Dämpfung @ 1550 nm	0,22 dB/km	
Dämpfung @ 1625 nm	0,25 dB/km	
Übrige Eigenschaften		
Halogenfrei nach EN 50267-2-2	ja	
Produkteigenschaften Glasfaser		
Glasfasertyp	Wasserstoff passiviert, Dispersion unverschoben, angepasster Mantel, Krümmerverlust, sensible Singlemode Glasfaser 9/125 µm kompatibel mit G.652D-Fasern, optische und geometrische Eigenschaften überschreiten ITU-Empfehlungen G.652.D und G657.A1	
Standard	IEC-60793-2-50, B6-a1	
Standard	ITU-T G.657.A1	
Merkmale	Eigenschaften	Einheit
Modenfelddurchmesser 1.310 nm	9,0 ± 0,3	µm
Modenfelddurchmesser 1.550 nm	10,2 ± 0,4	µm
Unrundheit Kernglas	max. 6	%
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	max. 0,4	%
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 Ø 30 mm - 1.550 nm	max. 0,1	dB
Biegungsempfindlichkeit - 10 Biegungen um Ø 30 mm - 1.625 nm	max. 0,3	dB
Biegungsempfindlichkeit - 1 Biegung um Ø 20 mm - 1.550 nm	max. 0,75	dB
Biegungsempfindlichkeit - 1 Biegung um Ø 20 mm - 1.625 nm	max. 1,5	dB
Nachweistestniveau	min. 0,69	Gpa
Faserkrümmung	min. 4	m
Kabel-Grenzwellenlänge	max. 1.260	nm
Nulldispersionswellenlänge	1.300 - 1.322	nm
Anstieg der Nulldispersion	max. 0,090	ps/nm ² .km
Chromatische Dispersion 1.285 nm - 1.330 nm	max. 13,21	ps/nm.km
Chromatische Dispersion 1.550 nm	max. 17	ps/nm.km
Chromatische Dispersion 1.625 nm	max. 21	ps/nm.km
Polarisationsmodendispersion, max. einzelne Faser	max. 0,1	ps/.km
PMDq	max. 0,08	ps/.km
Max. Dämpfung bei 1.383 nm (α1383) (nach hydrogener Alterung)	max. α1310	dB/km
Effektiver Gruppenbrechungsindex 1.310 nm	1.471	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex 1.550 nm	1.475	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex 1.625 nm	1.480	-