



## MDIC LSZH - LWL-Kabel

Artikelnummer: 69278

20-10-2015

### Beschreibung

4x SM G.657.A1

**MDIC LSZH** -Dieses spezielle Inhousekabel mit der biegeunempfindlichen Faser G.657.A1 entspricht allen Anforderungen an moderne Gebäudeverkabelungen. Der Kabelmantel ist in LSZH ausgeführt, UV-beständig und äußerst robust. Aufgrund seiner trockenen Konstruktion (d.h. ohne gelgefüllter Bündelader) kann das Kabel auch in vertikalen Steigern von Hochhäusern eingesetzt werden. Eine zweiseitige Reißnaht ermöglicht ein einfaches Abmanteln und somit eine schnelle Installation.



### Geschäftsinformationen

Produktgruppe	LWL-Kabel
Serie	LWL-Kabel Singlemode
Typ	MDIC LSZH
Nettogewicht	16 kg/Km
Kabelaufdruck	ACE - TKF MDIC LSZH 4x SM G.657A1 (1x4) 69278 {Batch} {Year} {Length}

### Handelslängen

Trommel à 1	(69278 / 8713182102302)
Trommel à 500	(69278H X 500/25 / 8713182225438)



## MDIC LSZH - LWL-Kabel

Artikelnummer: 69278

20-10-2015

### Konstruktionsmerkmale

Kabeltyp	MDIC
Faserart	Singlemode
Fasernorm	ITU-T G.657.A1
Faser-Anzahl	4
Kabel metallfrei	Ja
Abmantelmethode	Zweiseitige Reißnaht
Zugentlastung	Ja
Zugentlastung	FRP
Mantelmaterial	LSZH
Mantelfarbe	Weiß
Wandstärke Aussenmantel	1 mm
Außen- durchmesser	3.7 mm

### Eigenschaften

Anwendung	innen
-----------	-------

### Technische Eigenschaften

Prüfverfahren	IEC 60794-1-2
Kabel längswasserdicht	Nein
Installationstemperatur	-10 / 50 °C
Betriebstemperaturbereich	-40 / 70 °C
Transporttemperatur	-30 / 70 °C
UV-beständig	Ja
UV-Schutz	ISO 4892/2



## MDIC LSZH - LWL-Kabel

Artikelnummer: 69278

20-10-2015

### Mechanische Eigenschaften

Zugkraft kurzzeitig(Tm)	150 N
Zugkraft langfristig(Tl)	50 N
Biegeradius nach Verlegung	37 mm
Biegeradius während Verlegung	56 mm
Querdruck zu Meth. E3A	1300 N/dm
Querdruck zu Meth. E3B	1100 N/dm
Mandrel durchmesser bei Querdruck meth. E3B	50 mm
Schlagfestigkeit	3 J
Radius Schlag element	10 mm
Torsionsfestigkeit	1800 °/m
Knickfestigkeit	30 mm

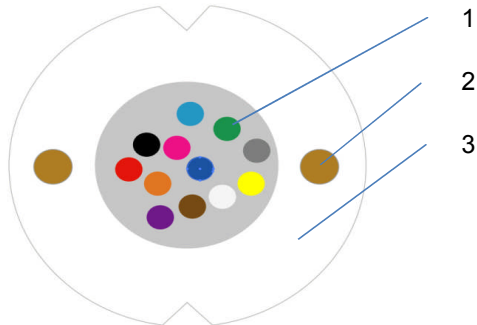
### Optische Eigenschaften

Dämpfung @ 1310 nm	0.4 dB/km
Dämpfung @ 1550 nm	0.3 dB/km
Biegeradius (max. 4x90°)	30 mm
Biegeradius Faser in Spleiscassetten (nach ITU rec)	15 mm

### Weitere Eigenschaften

Halogenfrei nach EN 50267-2-2	Ja
Brandlast	200 MJ/km

### MDIC LSZH (Rund) Innenanwendung



#### Beschreibung:

- 1 Glasfaser
- 2 Nichtmetallisches Stützelement
- 3 Außenmantel LSZH

#### Standardfarben:

Faser-Nr.	Farbe
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Gelb
5	Weiß
6	Grau
7	Braun
8	Violett
9	Türkis
10	Schwarz
11	Orange
12	Rosa

# Produktinformation

## Produkteigenschaften Glasfasern

Glasfaser:		
Glasfasertyp	Wasserstoff passiviert, Dispersion unverschoben, Angepasster Mantel, Krümmungsverlust, Sensible Singlemode Glasfaser 9/125µm kompatibel mit G.652D Fasern. Optische und geometrische Eigenschaften überschreiten ITU-Empfehlungen G. 652.D und G.657.A1	
Standard	IEC-60793-2-50, B6-a1	
Standard	ITU-T G.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, 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 Biegung um Ø20mm - 1550nm		max.0.75	dB
Biegungsempfindlichkeit - 1 Biegung um Ø20mm - 1625nm		max.1.5	dB
Nachweistestniveau		min. 0.69	Gpa
Faserkrümmung		min. 4	m
Kabel-Grenzwellenlänge		max. 1260	nm
Nulldispersionswellenlänge		1300 - 1322	nm
Anstieg der Nulldispersion		max. 0.090	ps/nm <sup>2</sup> .km
Chromatische Dispersion; 1285nm - 1330 nm		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 (α <sub>1383</sub> ) [Bemerkung a]		<max. α <sub>1310</sub>	dB/km
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1310 nm		1.471	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1550 nm		1.475	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1625 nm		1.480	-

Bemerkung a: nach hydrogenener Alterung