

# LWL-Mikro-Kabel 10/6 A-DQ2Y 6xN G.657A1 200 $\mu$ (ZT)



## 1. Aufbau / Anwendung

<b>Bezeichnung</b>	A-DQ2Y 6xn E9 G.657A1		
<b>Anwendung</b>	Mikrokabel zum Einblasen bzw. Einschieben in Mikrorohre		
<b>Empfohlen für Röhrenabmessung (A/I-Ø in mm)</b>	10/6		
<b>Ansicht</b>			
<b>Querschnitt (nicht maßstäblich)</b>	<p>24 Fasern</p>	<p>36 Fasern</p>	<p>48 Fasern</p>
<b>Aufbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bündelader mit bis zu 8 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse</li> <li>- Verseilte Bündeladern; Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK)</li> <li>- Kabelseele: Trocken, mit Quellfähigen Elementen</li> <li>- Mantel: HDPE, 1 Reißfaden darunterliegend</li> </ul>		
<b>Temperaturbereich</b>	Lagerung und Transport -25 bis +70 °C	Installation -5 bis +40 °C	Betrieb -20 bis +60 °C
<b>Standards</b>	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5		

## 2. Abmessungen

Faseranzahl		24 200 $\mu$	36 200 $\mu$	48 200 $\mu$
<b>Bündeladern x Fasern</b>		6x4	6x6	6x8
<b>Bündelader-Ø</b>	mm	1,0	1,1	1,2
<b>Zentr. Element / GfK</b>	mm	1,1		1,2
<b>Außenmantel Wandstärke</b>	mm	0,4		
<b>Außendurchmesser (<math>\pm 0,2</math>)</b>	mm	3,9	4,1	4,4
<b>Gewicht (<math>\pm 20\%</math>)</b>	kg	15	16	18

## 3. Mechanische Eigenschaften

<b>Max. Zugkraft (Installation)</b>	400 N
<b>Querdruck / 10 cm</b>	300 N
<b>Biegeradius (unter Zugkraft)</b>	20x Kabel-Ø
<b>Biegeradius (ohne Zugkraft)</b>	10x Kabel-Ø

## 4. Kennzeichnung

Äußerer Mantel	Mantelfarbe: schwarz Bedruckungsverfahren: Tintenstrahl Der Kabelmantel ist in Abständen von 1 m wie folgt gekennzeichnet:
<b>FABER ZTT OPTICAL CABLE Micro A-DQ2Y 6x&lt;n&gt; G.657A1 &lt;batch ID&gt; &lt;meter marking &gt;</b>	

Farbfolge Fasern							
1	2	3	4	5	6	7	8
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett
Farbfolge Bündeladern							
1	2	3	4	5	6		
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau		

## 5. Lichtwellenleiter

Standard	ITU-T G.657A1			
Hersteller	ZTT			
Optische -	Faserdämpfung .. im Kabel	@ 1310 nm ≤0.36 dB/km	@ 1550 nm ≤0.21 dB/km	@ 1625 nm ≤0.23 dB/km
	Modenfelddurchmesser (MFD)	8.8 ± 0.4 µm	9.9 ± 0.5 µm	
	Dispersionsnulldurchgang	1300 ~ 1324 nm		
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm <sup>2</sup> · km		
	Polarisationsmoden-Dispersion (PMD)	≤0.1 ps/√km		
	Grenzwellenlänge	≤1260 nm		
	Dämpfungsänderung bei Biegung .. 10 Windungen Ø30 mm .. 1 Windung Ø20 mm	@1310 nm -	@1550 nm ≤0.25 dB ≤0.75 dB	@1625 nm ≤1.0 dB ≤1.5 dB
Geometrische -	Außendurchmesser	200 ± 10 µm   250 ± 10 µm		
	Manteldurchmesser	125 ± 0,7 µm		
	Kern/Mantel-Exzentrizität	≤0.5 µm		
	Mantelovalität	≤ 0.7 %		
Mechanische -	Zugtest-Stärke	≥ 0.69 Gpa		

## 6. Bestellinformation

Art.-Nr.	Faseranzahl	Bezeichnung
071522	24	Micro A-DQ2Y 6X4 G.657A1 200 OD3,9 ZT SW
071523	36	Micro A-DQ2Y 6X6 G.657A1 200 OD4,1 ZT SW
071524	48	Micro A-DQ2Y 6X8 G.657A1 200 OD4,4 ZT SW

## 7. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 Prüflänge: $\geq 50$ m, Prüfdauer: 1 min	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Querdruck IEC 60794-1-2 E3	Querdruck: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 1 min, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 1 J R = 300 mm, Anzahl Stellen/Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel- $\emptyset$ 25 Zyklen	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Prüflänge: 2 m $\pm 180^\circ$ , 5 Zyklen	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11	Biegeradius: 10x Kabel- $\emptyset$ 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	-20 °C .. +60 °C; -25 °C .. +70 °C 4 Stunden je Temperaturstufe 2 Zyklen	- -20 °C .. +60 °C: Dämpfungsabweichung $\leq 0.05$ dB/km - -25 °C .. +70 °C: Dämpfungsabweichung $\leq 0.10$ dB/km und reversibel - Keine Beschädigungen
Längswasserdichtigkeit IEC 60794-1-2 F5	Prüflänge: 1 m, Wassersäule: 1 m Prüfdauer: 24 h	- Kein Wasseraustritt

ZTT 17-80052

Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.