

## Anwendung / Aufbau

Bezeichnung	Mini A-DQ2Y 24..576 E9 G.652D				
Anwendung	Minikabel zum Einblasen in Mikrorohre				
Querschnitt (nicht maßstäblich)	24..144 fibers	288 fibers	432 fibers (200µm)	432 fibers	576 fibers
					
Empfohlen für Röhrchenabmessung (A/I-Ø in mm)	≥ 12/8	≥ 16/12	≥ 16/12	≥ 20/15	≥ 20/15
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bündeladern mit 24 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse</li> <li>- Verseilte Bündeladern, Blindelemente falls erforderlich</li> <li>- Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK)</li> <li>- Kabellese: Trocken, mit quellfähigen Elementen, Geflecht aus Aramidgarnen</li> <li>- Mantel: HDPE, 1 Reißfaden darunterliegend</li> </ul>				
Temperaturbereich	Lagerung und Transport -30 bis +70°C		Installation -10 bis +50°C		Betrieb -30 bis +70°C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5				
ZTT -Spezifikation	23-XJ23609-2-B				
Kundenreferenz	Industriestandard				

## 1. Abmessungen

Faseranzahl		24	72	144 (200µm)	288	432 (200µm)	432	576 (200µm)
Bündeladern x Fasern		2x12	6x12	6x24	24x12	18x24	18x24	24x24
Bündeladern / Füllelemente	1L 2L	2/4	6/0	6/0	9/0 15/0	6/0 12/0	6/0 12/0	9/0 15/0
Bündelader Ø	mm	1.5	1.5	1.7	1.4	1.7	2.0	1.7
Zentralelement	mm	1.7	1.7	1.8	2.8	1.8	2.1	3.5
Außenmantel-Wandstärke	mm	0.5						
Außendurchmesser (±0.3)	mm	5.7	5.7	6.2	9.6	9.6	11.1	11.3
Gewicht (± 20%)	kg	31	31	35	84	77	97	113

Größen und Werte ohne Toleranzen sind Nominalwerte

## 2. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft (Installation)	N	500	500	500	500	500	750	750
Querdruck / 10 cm	N	700						
Biegeradius (Installation)		20x cable Ø						
Biegeradius (Betrieb)		10x cable Ø						

Siehe Punkt 6: Prüfverfahren

## 3. Kennzeichnung

Farbfolge Fasern	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	rot	grün	gelb	blau	weiß	violett	orange	schwarz	grau	braun	rosa	türkis
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	rot	grün	gelb	blau	weiß	violett	orange	natürlich	grau	braun	rosa	türkis

# Mini-Glasfaserkabel A-DQ2Y



Farbfolge Bündeladern	1 rot	2 grün	3 weiß	4 weiß	5 weiß	6 weiß	7 weiß	8 weiß	9 weiß	10 weiß	11 weiß	12 weiß
-----------------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------

Hinweis: Jede Schicht beginnt mit der Tubenfarbe Nr. 1. Die Farbe der Röhren 13 bis 15 ist weiß, weiß, weiß.

Äußerer Mantel: Schwarz, mit Tintenstrahl- oder Laser-Bedruckung, in Abständen von 1 meter wie folgt gekennzeichnet

ZTT OPTICAL CABLE MINI A-DQ2Y <n> G.652D <batch ID> <meter marking >

## 4. Lichtwellenleiter

Standard	ITU-T G.652D		
Optische-	Faserdämpfung ..im Kabel	@1310 nm ≤0.36 dB/km	@1550 nm ≤0.23 dB/km
	Modenfeld-Durchmesser (MFD)	@1310nm 9.0 ± 0.4 μm	
	Dispersionsnulldurchgang	1300~1324 nm	
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm <sup>2</sup> · km	
	Grenzwellenlänge	≤1260 nm	
	Dämpfungsänderung bei Biegung .. 100 Windungen Ø50 mm	@1550 nm ≤0.05 dB	@1625 nm ≤0.10 dB
GeometricGeometrische-	Außendurchmesser	200 ± 10 μm	245 ± 15 μm
	Manteldurchmesser	125 ± 1.0 μm	
	Kern/Mantel-Exzentrizität	≤0.6 μm	
	Mantelovalität	≤ 1.0 %	
Mechanische-	Zugtest-Stärke	≥ 0.69 Gpa	

## 5. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 Prüflänge: ≥ 50 m, Prüfdauer: 1 Min	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Querdruck IEC 60794-1-2 E3	Querdruck: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 1 min, Anzahl Tests: 3	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 1 J R = 300 mm, Anzahl Stellen/Tests: 3	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel-Ø 25 Zyklen, 100N	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Prüflänge: 2 m ± 180°, 10 Zyklen, 100N	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11A	Biegeradius: 10x Kabel-Ø 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	-30°C.. +70°C 4 Stunden je Temperaturstufe, 2 Zyklen	- Δα≤0.15dB/km - Keine Beschädigungen
Längswasserdichtigkeit IEC 60794-1-2 F5	Prüflänge: 3 m, Wassersäule: 1 m Prüfzeit: 24 h	- Kein Wasseraustritt

Alle optischen Messungen bei 1550 nm

## 6. Logistics

Kabeltyp	Länge	6km -2% / +2%	
Mini A-DQ2Y 24/72	Trommeltyp Abmessungen Gewicht	105*60*75(245 kg)	
Mini A-DQ2Y 144		115*70*75(280 kg)	
Mini A-DQ2Y 288		145*80*75(615 kg)	
Mini A-DQ2Y 432(200μm)		145*80*75(573 kg)	
Mini A-DQ2Y 432		165*00*75(729 kg)	
Mini A-DQ2Y 576		165*00*75(825 kg)	

Abmessungen mit Verschalung. Tatsächlich gelieferte Trommelgrößen und -gewichte können hiervon abweichen. Kabelenden verschlossen

B	Aug. 17, 2023	John	Shen Bingbing	Erica	Change the color code
A	March 07, 2023	John	Shen Bingbing	Erica	/
<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Prepared</b>	<b>Reviewed</b>	<b>Approved</b>	<b>/</b>