

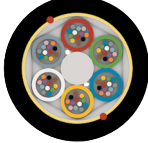




# LWL-Midi-Kabel A-DQ(ZN)2Y nx12 G.652D (ZT)



## 1. Aufbau / Anwendung

<b>Bezeichnung</b>	Midi A-DQ(ZN)2Y nx12 E9 G.652D		
<b>Anwendung</b>	Außenkabel zur Verwendung in Leerrohren		
<b>Ansicht</b>	 		
<b>Querschnitt (nicht maßstäblich)</b>	<p>72 Fasern</p> 	<p>144 Fasern</p> 	<p>288 Fasern</p> 
<b>Aufbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bündeladern mit 12 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse</li> <li>- Verseilte Bündeladern; Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK), ggf. inkl. Aufdickung; Blindelemente falls erforderlich</li> <li>- 192, 216 und 288 Fasern: 2-lagiger Aufbau</li> <li>- Kabelseele: Trocken, mit Quellfähigen Elementen</li> <li>- Zugentlastungselemente unter dem Außenmantel: Aramid</li> <li>- Mantel: HDPE schwarz, 2 Reißfäden darunterliegend</li> </ul>		
<b>Temperaturbereich</b>	Lagerung und Transport -40 bis +70 °C	Installation -10 bis +50 °C	Betrieb -30 bis +70 °C
<b>Standards</b>	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-3-10		

## 2. Abmessungen

Faseranzahl		12	24	48	72	96	144	192	216	288
Bündeladern x Fasern		1x12	2x12	4x12	6x12	8x12	12x12	16x12	18x12	24x12
Bündeladern/Blindelemente	1.L 2.L	1 / 4	2 / 3	4 / 1	6 / 0	8 / 0	12 / 0	6 / 0 10 / 2	6 / 0 12 / 0	9 / 0 15 / 0
Bündelader-Ø	mm	1,8								
Zentr. Element / GfK	mm	1,2			1,8	3,1/2,5	5,5/2,8	1,8		3,7/3,0
Außenmantel Wandstärke	mm	1,0								
Außendurchmesser (± 5%)	mm	7,3			8,0	9,2	11,7	11,8		13,9
Gewicht (± 15%)	kg	45			48	72	112	114		150

## 3. Mechanische Eigenschaften

<b>Max. Zugkraft</b>	1500 N	2000 N
<b>Querdruck</b>	1000 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 MIDI A-DQ(ZN)2Y &lt;n&gt;x12 G.652D &lt;batch ID&gt; &lt;meter marking &gt;</b>	

Farbfolge Fasern											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbfolge Bündeladern														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa	weiß	weiß	weiß

## 5. Lichtwellenleiter

Standard	ITU-T G.652D		
Hersteller	ZTT		
Optische -	Faserdämpfung .. im Kabel .. auf Faserspule	@ 1310 nm ≤0.36 dB/km ≤0.34 dB/km	@ 1550 nm ≤0.22 dB/km ≤0.20 dB/km
	Modenfelddurchmesser (MFD)	9.0 ± 0.4 µm	10.4 ± 0.6 µm
	Dispersionsnulldurchgang	1300 ~ 1324 nm	
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm <sup>2</sup> · km	
	Polarisationsmoden-Dispersion (PMD)	≤0.2 ps/√km	
	Grenzwellenlänge	≤1260 nm	
	Dämpfungsänderung bei Biegung (100 Windungen Ø50 mm)	@1550 nm ≤0.05 dB	@1625 nm ≤0.10 dB
Geometrische -	Außendurchmesser	245 ± 10 µm	
	Manteldurchmesser	125 ± 1 µm	
	Kern/Mantel-Exzentrizität	≤0.6 µm	
	Mantelovalität	≤ 1.0 %	
Mechanische -	Zugtest-Stärke	≥ 0.69 Gpa	

## 6. Bestellinformation

Art.-Nr.	Faseranzahl	Bezeichnung
071578	12	Midi A-DQ(ZN)2Y 1X12 G.652D 1,5 kN OD7,3 ZT SW
071579	24	Midi A-DQ(ZN)2Y 2X12 G.652D 1,5 kN OD7,3 ZT SW
071580	48	Midi A-DQ(ZN)2Y 4X12 G.652D 1,5 kN OD7,3 ZT SW
071581	72	Midi A-DQ(ZN)2Y 6X12 G.652D 1,5 kN OD8,0 ZT SW
071582	96	Midi A-DQ(ZN)2Y 8X12 G.652D 2,0 kN OD9,2 ZT SW
071583	144	Midi A-DQ(ZN)2Y 12X12 G.652D 2,0 kN OD11,7 ZT SW
071584	192	Midi A-DQ(ZN)2Y 16X12 G.652D 2,0 kN OD11,8 ZT SW
071585	216	Midi A-DQ(ZN)2Y 18X12 G.652D 2,0 kN OD11,8 ZT SW
071586	288	Midi A-DQ(ZN)2Y 24X12 G.652D 2,0 kN OD13,9 ZT SW

## 7. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 Prüflänge: $\geq 50$ m, Prüfdauer: 1 min	- Faserdehnung $<0.6\%$ - Dämpfungsanstieg $\leq 0.1$ dB nach Test
Querdruck IEC 60794-1-2 E3	Querdruck: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 1 min, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg $\leq 0.05$ dB nach Test - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 10J R = 300 mm, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg $\leq 0.05$ dB nach Test - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel- $\emptyset$ 25 Zyklen	- Dämpfungsanstieg $\leq 0.05$ dB nach Test - Keine Beschädigungen
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Prüflänge: 2 m $\pm 180^\circ$ , 10 Zyklen	- Dämpfungsanstieg $\leq 0.05$ dB nach Test - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11	Biegeradius: 20x Kabel- $\emptyset$ 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Dämpfungsanstieg $\leq 0.05$ dB nach Test - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	+20 °C .. -30 °C .. +70 °C 12 Stunden je Temperaturstufe, 2 Zyklen	- Dämpfungsabweichung $\leq 0.05$ dB/km - Dämpfungsabweichung reversibel
Längswasserdichtigkeit IEC 60794-1-2 F5	Prüflänge: 3 m Wassersäule: 1 m, Prüfdauer: 24 h	- Kein Wasseraustritt

ZTT 17-82619

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.