

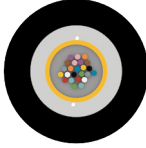
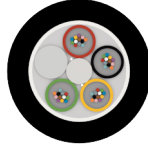


LWL-Datenkabel A-DQ(ZN)B2Y 250



1. Aufbau / Anwendung

Bezeichnung	A-DQ(ZN)B2Y nxm G.652D / G.657A1 / G.657A2 / OM1 / OM2 / OM3 / OM4 250μ		
Anwendung	Außenkabel zur Verwendung in Rohren und Kabelkanälen.		
Ansicht (nicht maßstäblich)	 		
Querschnitt	<p>4..12 /24 Fasern</p> 		<p>24 /48 Fasern</p> 
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Bündelader(n) mit bis zu 12 oder 24 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse - 2x12 und 4x12: Verseilte Bündeladern, Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK); Blindelemente falls erforderlich; trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen - Zugentlastungselemente / Metallfreie Armierung: Glasgarne - Mantel: PE schwarz 		
Temperaturbereich	Lagerung und Transport -30 bis +70 °C	Installation -5 bis +50 °C	Betrieb -20 bis +70 °C
Standards	IEC 60793, IEC 60794, ITU-T, VDE 0888		

2. Abmessungen

Faseranzahl		4	8	12	24	48
Bündeladern x Fasern		1x4	1x8	1x12	1x24	2x12 4x12
Bündeladern/Blindelemente		1 / -			2 / 3	4 / 1
Außendurchmesser (± 5%)	mm	6,5 / 8,3			10	
Gewicht (± 15%)	kg	40/60			100	

























Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte.







3. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft (kurzzeitig)	1500 N / 3000 N	3000 N
Max. Zugkraft (dauerhaft)	600 N / 1400 N	1900 N
Querdruck	1500 N/dm / 2000 N/dm	3000 N/dm
Biegeradius (unter Zugkraft)	20x Kabel-Ø	
Biegeradius (ohne Zugkraft)	10x Kabel-Ø	

4. Kennzeichnung

Äußerer Mantel	Mantelfarbe: schwarz Bedruckungsverfahren: Tintenstrahl
-----------------------	--

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
											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	natur	orange	rosa
											

Bündeladerfarben					
Zählader (bei ≥ 2x12)	Richtungsader (bei 4x12)	Zentralader bzw. Folgeader SMF	Zentralader bzw. Folgeader MMF 50µ	Zentralader bzw. Folgeader MMF 62,5µ	Blindader
rot	schwarz	gelb	grün	blau	neutral
					

5. Lichtwellenleiter

Singlemode-Fasern	ITU-T	G.652D	G.657A1	G.657A2
Optische -	Faserdämpfung (verkabelt) .. @1310 nm .. @1550 nm .. @1625 nm	≤0.35 dB/km ≤0.22 dB/km ≤0.24 dB/km	≤0.36 dB/km ≤0.22 dB/km -	≤0.39 dB/km ≤0.24 dB/km -
	Modenfelddurchmesser (MFD) .. @1310 nm .. @1550 nm	9.0 ± 0.4 µm 10.4 ± 0.6 µm	8.8 ± 0.4 µm 9.9 ± 0.5 µm	
	Dispersionsnulldurchgang	1300 - 1324 nm		
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm ² · km		
	Polarisationsmoden-Dispersion (PMD)	≤0.2 ps/√km		
	Grenzwellenlänge	≤1260 nm		
	Dämpfungsänderung bei Biegung .. @1550 nm (100 Windungen Ø50 mm) .. @1625 nm (100 Windungen Ø50 mm) .. @1550 nm (10 Windungen Ø30 mm) .. @1625 nm (10 Windungen Ø30 mm) .. @1550 nm (1 Windung Ø20 mm) .. @1625 nm (1 Windung Ø20 mm) .. @1550 nm (1 Windung Ø15 mm) .. @1625 nm (1 Windung Ø15 mm)	≤0.05 dB ≤0.10 dB - - - -	- - ≤1.00 dB ≤0.75 dB ≤1.50 dB	- - ≤0.03 dB ≤0.10 dB ≤0.20 dB ≤0.50 dB ≤1.00 dB
	Geometrische -	Außendurchmesser	245 ± 10 µm	
Manteldurchmesser		125 ± 0.7 µm		
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler		≤ 0.6 µm	≤ 0.5 µm	
Mantel-Unrundheit		≤ 0.7 %	≤ 1.0%	
Mechanische -	Zugfestigkeit	≥ 0.69 Gpa		

Multimode-Fasern	ITU-T	OM1	OM2	OM3	OM4	
Optische -	Faserdämpfung (verkabelt) .. @850 nm .. @1300 nm	db/km db/km	≤2.8 ≤0.7	≤2.5 ≤0.7		
	Standard-Bandbreite .. @850 nm .. @1300 nm	MHz*km MHz*km	200 600	500 500	1500 500	3500 500
	Numerische Apertur (NA)	µm ± 0.015	0.200	0.275		
Geometrische -	Kerndurchmesser	µm	62.5 ± 2.5	50 ± 2.5		
	Manteldurchmesser	µm	125 ± 1			
	Außendurchmesser	µm	242 ± 5			
	Kern/Mantel-Exzentrizität	µm	≤ 1			
	Kern-Unrundheit		≤ 5 %			
	Mantelovalität		≤ 0.7 %			
Mechanische -	Zugfestigkeit		≥ 0.69 Gpa			

6. Bestellinformation

Art.-Nr.	Faseranzahl	Faserklasse	Bezeichnung
072913	4	G652D (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 G.652D 3kN SW
072914	8	G652D (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 G.652D 3kN SW
072915	12	G652D (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 G.652D 3kN SW
072916	24	G652D (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 G.652D 3kN SW
072943	24	G652D (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 G.652D 3KN SW
072944	48	G652D (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 G.652D 3KN SW
072917	4	G657A1 (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 G.657A1 3kN SW
072918	8	G657A1 (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 G.657A1 3kN SW
072919	12	G657A1 (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 G.657A1 3kN SW
072920	24	G657A1 (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 G.657A1 3kN SW
072945	24	G657A1 (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 G.657A1 3KN SW
072946	48	G657A1 (E9/125)	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 G.657A1 3KN SW
072921	4	OM1 (G62,5/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM1 1,5kN SW
072922	8	OM1 (G62,5/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM1 1,5kN SW
072923	12	OM1 (G62,5/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM1 1,5kN SW
072924	24	OM1 (G62,5/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM1 3kN SW
072947	24	OM1 (G62,5/125)	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM1 3KN SW
072948	48	OM1 (G62,5/125)	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM1 3KN SW
072925	4	OM2 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM2 1,5kN SW
072926	8	OM2 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM2 1,5kN SW
072927	12	OM2 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM2 1,5kN SW
072928	24	OM2 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM2 3kN SW
072949	24	OM2 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM2 3KN SW
072950	48	OM2 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM2 3KN SW
072929	4	OM3 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM3 1,5kN SW
072930	8	OM3 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM3 1,5kN SW
072931	12	OM3 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM3 1,5kN SW
072932	24	OM3 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM3 3kN SW
072951	24	OM3 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM3 3KN SW
072952	48	OM3 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM3 3KN SW
072933	4	OM4 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM4 1,5kN SW
072934	8	OM4 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM4 1,5kN SW
072935	12	OM4 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM4 1,5kN SW
072936	24	OM4 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM4 3kN SW
072953	24	OM4 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM4 3KN SW
072954	48	OM4 (G50/125)	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM4 3KN SW

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.