

LWL-Datenkabel A-DQ(ZN)B2Y 250



Verwendung: Außenkabel zur Verwendung in Rohren und Kabelkanälen.

Aufbau und technische Daten:

- 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

CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:	Eca
Norm:	IEC 60793, IEC 60794, IEC 60332-1-2, EN50575, ITU-T, VDE 0888
Mantelfarbe:	schwarz
Zul. Temp. Lagerung und Transport:	-30 - +70 °C
Zul. Verlegetemperatur:	-5 - +50 °C
Zul. Betriebstemperatur:	-20 - +70 °C
Biegeradius (unter Zugkraft):	20 x Ø
Biegeradius (ohne Zugkraft):	10 x Ø
Bedruckungsverfahren:	Tintenstrahl

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.

	4..12 /24 Fasern	24 /48 Fasern
Querschnitt		

A-DQ(ZN)B2Y nxm G.652D 250μ

Standard:	ITU-T G.652D
Faserdämpfung @1310 nm im Kabel:	≤0.35 dB/km
Faserdämpfung @1550 nm im Kabel:	≤0.22 dB/km
Faserdämpfung @1625 nm im Kabel:	≤0.24 dB/km
Modenfeld Durchmesser (MFD) @1310 nm:	9.0 ± 0.4 μm
Modenfeld Durchmesser (MFD) @1550 nm:	10.4 ± 0.6 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	≤0.05 dB
100 Windungen Ø50 mm:	
Dämpfungsänderung bei Biegung @1625 nm	≤0.10 dB
100 Windungen Ø50 mm:	
Außendurchmesser (Faser):	245 ± 10 μm
Manteldurchmesser (Faser):	125 ± 0.7 μm
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler:	≤0.6 μm
Mantelovalität:	≤0.7 %
Zugfestigkeit:	≥0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]
072913	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 G.652D 3kN SW	4	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072914	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 G.652D 3kN SW	8	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072915	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 G.652D 3kN SW	12	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072916	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 G.652D 3kN SW	24	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072943	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 G.652D 3KN SW	24	10	3000	1900	2	3	3000	100
072944	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 G.652D 3KN SW	48	10	3000	1900	4	1	3000	100

A-DQ(ZN)B2Y nxm G.657A1 250μ

Standard:	ITU-T G.657A1
Faserdämpfung @1310 nm im Kabel:	≤0.36 dB/km
Faserdämpfung @1550 nm im Kabel:	≤0.22 dB/km
Modenfeld Durchmesser (MFD) @1310 nm:	8.8 ± 0.4 μm
Modenfeld Durchmesser (MFD) @1550 nm:	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	≤0.25 dB
10 Windungen Ø30 mm:	
Dämpfungsänderung bei Biegung @1625 nm	≤1.00 dB
10 Windungen Ø30 mm:	
Dämpfungsänderung bei Biegung @1550 nm	≤0.75 dB
(1 Windung Ø20 mm):	
Dämpfungsänderung bei Biegung @1625 nm	≤1.50 dB
(1 Windung Ø20 mm):	
Außendurchmesser (Faser):	245 ± 10 μm
Manteldurchmesser (Faser):	125 ± 1 μm
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler:	≤0.5 μm
Mantelovalität:	≤1.0 %
Zugfestigkeit:	≥0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]
072917	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 G.657A1 3kN SW	4	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072918	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 G.657A1 3kN SW	8	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072919	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 G.657A1 3kN SW	12	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072920	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 G.657A1 3kN SW	24	8,3	3000	1400	1	0	2000	60
072945	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 G.657A1 3KN SW	24	10	3000	1900	2	3	3000	100
072946	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 G.657A1 3KN SW	48	10	3000	1900	4	1	3000	100

A-DQ(ZN)B2Y nxm OM1 250 μ

Standard:	ITU-T OM1
Faserdämpfung @850 nm (verkabelt):	≤ 2.8 dB/km
Faserdämpfung @1300 nm (verkabelt):	≤ 0.7 dB/km
Standard-Bandbreite @850 nm:	200 MHz*km
Standard-Bandbreite @1300 nm:	600 MHz*km
Numerische Apertur (NA):	0.200 ± 0.015 μ m
Außendurchmesser (Faser):	242 ± 5 μ m
Manteldurchmesser (Faser):	125 ± 1 μ m
Kerndurchmesser:	62.5 ± 2.5 μ m
Kern/Mantel-Exzentrizität:	≤ 1.0 μ m
Kern-Unrundheit:	≤ 5 %
Mantelovalität:	≤ 0.7 %
Zugfestigkeit:	≥ 0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	\varnothing [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]	
072921	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM1 1,5kN SW	4	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072922	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM1 1,5kN SW	8	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072923	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM1 1,5kN SW	12	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072924	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM1 3kN SW	24	6,9	3000	1400	1	0	2000	40	multimode
072947	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM1 3kN SW	24	10	3000	1900	2	3	3000	100	multimode
072948	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM1 3kN SW	48	10	3000	1900	4	1	3000	100	multimode

A-DQ(ZN)B2Y nxm OM2 250 μ

Standard:	ITU-T OM2
Faserdämpfung @850 nm (verkabelt):	≤ 2.5 dB/km
Faserdämpfung @1300 nm (verkabelt):	≤ 0.7 dB/km
Standard-Bandbreite @850 nm:	500 MHz*km
Standard-Bandbreite @1300 nm:	500 MHz*km
Numerische Apertur (NA):	0.275 ± 0.015 μ m
Außendurchmesser (Faser):	242 ± 10 μ m
Manteldurchmesser (Faser):	125 ± 1 μ m
Kerndurchmesser:	50 ± 2.5 μ m
Kern/Mantel-Exzentrizität:	≤ 1.0 μ m
Kern-Unrundheit:	≤ 5 %
Mantelovalität:	≤ 0.7 %
Zugfestigkeit:	≥ 0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	\varnothing [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]	
072925	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM2 1,5kN SW	4	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072926	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM2 1,5kN SW	8	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072927	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM2 1,5kN SW	12	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072928	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM2 3kN SW	24	6,9	3000	1400	1	0	2000	40	multimode
072949	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM2 3kN SW	24	10	3000	1900	2	3	3000	100	multimode
072950	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM2 3kN SW	48	10	3000	1900	4	1	3000	100	multimode

A-DQ(ZN)B2Y nxm OM3 250 μ

Standard:	ITU-T OM3
Faserdämpfung @850 nm (verkabelt):	≤ 2.5 dB/km
Faserdämpfung @1300 nm (verkabelt):	≤ 0.7 dB/km
Standard-Bandbreite @850 nm:	1500 MHz*km
Standard-Bandbreite @1300 nm:	500 MHz*km
Numerische Apertur (NA):	0.275 ± 0.015 μ m
Außendurchmesser (Faser):	242 ± 5 μ m
Manteldurchmesser (Faser):	125 ± 1 μ m
Kerndurchmesser:	50 ± 2.5 μ m
Kern/Mantel-Exzentrizität:	≤ 1.0 μ m
Kern-Unrundheit:	≤ 5 %
Mantelovalität:	≤ 0.7 %
Zugfestigkeit:	≥ 0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	\varnothing [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]	
072929	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM3 1,5kN SW	4	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072930	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM3 1,5kN SW	8	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072931	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM3 1,5kN SW	12	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072932	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM3 3kN SW	24	6,9	3000	1400	1	0	2000	40	multimode
072951	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM3 3kN SW	24	10	3000	1900	2	3	3000	100	multimode
072952	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM3 3kN SW	48	10	3000	1900	4	1	3000	100	multimode

A-DQ(ZN)B2Y nxm OM4 250 μ

Standard:	ITU-T OM4
Faserdämpfung @850 nm (verkabelt):	≤ 2.5 dB/km
Faserdämpfung @1300 nm (verkabelt):	≤ 0.7 dB/km
Standard-Bandbreite @850 nm:	3500 MHz*km
Standard-Bandbreite @1300 nm:	500 MHz*km
Numerische Apertur (NA):	0.275 ± 0.015 μ m
Außendurchmesser (Faser):	242 ± 5 μ m
Manteldurchmesser (Faser):	125 ± 1 μ m
Kerndurchmesser:	50 ± 2.5 μ m
Kern/Mantel-Exzentrizität:	≤ 1.0 μ m
Kern-Unrundheit:	≤ 5 %
Mantelovalität:	≤ 0.7 %
Zugfestigkeit:	≥ 0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	\varnothing [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]	
072933	A-DQ(ZN)B2Y 1X4 OM4 1,5kN SW	4	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072934	A-DQ(ZN)B2Y 1X8 OM4 1,5kN SW	8	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072935	A-DQ(ZN)B2Y 1X12 OM4 1,5kN SW	12	6,9	1500	600	1	0	1500	40	multimode
072936	A-DQ(ZN)B2Y 1X24 OM4 3kN SW	24	6,9	3000	1400	1	0	2000	40	multimode
072953	A-DQ(ZN)B2Y 2X12 OM4 3kN SW	24	10	3000	1900	2	3	3000	100	multimode
072954	A-DQ(ZN)B2Y 4X12 OM4 3kN SW	48	10	3000	1900	4	1	3000	100	multimode

Faseranzahl	Faseranzahl
∅	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
Ba1	Bündelader 1. Lage
Be1	Blindelemente 1. Lage
p	Querdruck / 10 cm
G	Nettogewicht per 1000

Farbfolge Fasern / Colour sequence of fibres											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	cyan	black	orange	pink
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	cyan	natural	orange	pink

Farbfolge Bündeladern / Colour sequence of Loose tubes					
Zählader (bei ≥ 2x12) / Pilot tube (for ≥ 2x12)	Richtungsader (bei 4x12) / Directional tube (for 4x12)	Zentralader bzw. Folgeader SMF / Central tube or other tubes SMF	Zentralader bzw. Folgeader MMF 50µ / Central tube or other tubes MMF 50µ	Zentralader bzw. Folgeader MMF 62,5µ / Central tube or other tubes MMF 62.5µ	Blindader / Dummy tube
red	black	yellow	green	blue	natural