LWL-Standard-Außenkabel
A-DQ(ZN)B2Y 3,0 kN G.652D (HT)

Verwendung: Außenkabel zur universellen Verwendung.

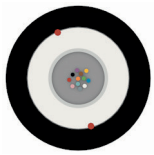
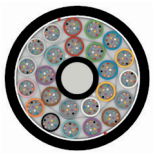
Aufbau und technische Daten:

- Bündeladern mit 12 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse
- 12/24 Faser-Kabel: Zentrale Bündelader
- Ab 24 Fasern: Verseilte Bündeladern; Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK), ggf. inkl. Aufdickung; Blindelemente falls erforderlich
- 192, 216 und 288 Fasern: 2-lagiger Aufbau
- Kabelseele: Trocken, mit quellfähigen Elementen
- Zugentlastungselemente / Metallfreie Armierung: Glasgarne
- Mantel: HDPE, 2 Reißfäden darunterliegend

Norm:	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-3-10
Mantelmaterial:	Polyethylen
Mantelfarbe:	schwarz
Kabel metallfrei:	ja
Zul. Temp. Lagerung und Transport:	-20 - +70 °C
Zul. Verlegetemperatur:	-5 - +50 °C
Zul. Betriebstemperatur:	-20 - +60 °C
Biegeradius (unter Zugkraft):	20 x Ø
Biegeradius (ohne Zugkraft):	10 x Ø
Bedruckungsverfahren:	Tintenstrahl
Verlegeart:	Schutzrohr (Mehrfachbelegung)
Maximale Zugkraft (Installation), N:	3000 N
Metermarkierung:	ja

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.

© 2026 · Klaus Faber AG · Alle Rechte vorbehalten KLAUS FABER AG · Europaallee 33 · 66113 Saarbrücken · Germany · T +49 681 9711 - 0

	12 Fasern	72 Fasern	288 Fasern
Querschnitt (nicht maßstäblich)			

A-DQ(ZN)B2Y nx12 E9 G.652D 3,0 kN

Standard: ITU-T G.652D

Faserdämpfung @1310 nm im Kabel: ≤0.36 dB/km

Faserdämpfung @1550 nm im Kabel: ≤0.22 dB/km

Modenfeld Durchmesser (MFD) @1310 nm: 9.2 ± 0.4 µm

Modenfeld Durchmesser (MFD) @1550 nm: 10.4 ± 0.8 µm

Dispersionsnulldurchgang: 1300 ~ 1324 nm

Steigung im Dispersionsnulldurchgang: ≤0.092 ps/nm² * km

Polarisationsmoden-Dispersion (PMD): ≤0.1 ps/√km

Grenzwellenlänge: ≤1260 nm

Außendurchmesser (Faser): 245 ± 10 µm

Manteldurchmesser (Faser): 125 ± 1 µm

Kern/Mantel-Exzentrizität: ≤0.6 µm

Mantelovalität: ≤1.0 %

Zugfestigkeit: ≥0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Wm [mm]	Ø [mm]	Fzv [N]	Fzp [N]	Ba1	Be1	Ba2	Be2	Ø Ba [mm]	GfK [mm]	p [N]	G [kg]	
072449	Standard A-DQ(ZN)B2Y 1X12 G.652D CT 3,0kN OD8 SW	12	1,3	8	3000	1500	1	0			3,5		2000	60	singlemode
073500	Standard A-DQ(ZN)B2Y 1X24 G.652D CT 3,0kN OD8 SW	24	1,3	8	3000	1500	1	0			3,5		2000	80	singlemode
072450	Standard A-DQ(ZN)B2Y 2X12 G.652D 3,0kN OD10,5 SW	24	1,3	10,5	3000	1500	2	4			2,2	2,4	2000	85	singlemode
072432	Standard A-DQ(ZN)B2Y 4X12 G.652D 3,0 kN OD10,5 SW	48	1,3	10,5	3000	1500	4	2			2,2	2,4	2000	85	singlemode
072451	Standard A-DQ(ZN)B2Y 6X12 G.652D 3,0kN OD10,5 SW	72	1,3	10,5	3000	1500	6	0			2,2	2,4	2000	85	singlemode
072452	Standard A-DQ(ZN)B2Y 8X12 G.652D 3,0kN OD11,7 SW	96	1,3	11,7	3000	1500	8	0			2,2	3,8 / 3,0	2000	114	singlemode
072453	Standard A-DQ(ZN)B2Y 12X12 G.652D 3,0kN OD14,6 SW	144	1,3	14,6	3000	1500	12	0			2,2	6,8 / 3,3	2000	170	singlemode
072454	Standard A-DQ(ZN)B2Y 16X12 G.652D 3,0kN OD15,5 SW	192	1,3	15,5	3000	1500	6	0	10	2	2,2	2,4	2000	190	singlemode
072456	Standard A-DQ(ZN)B2Y 24X12 G.652D 3,0kN OD16,5 SW	288	1,3	16,5	3000	1500	9	0	15	0	2,2	4,6 / 3,3	2000	255	singlemode

Faser-anzahl	Faseranzahl
Wm	Mantelwanddicke
Ø	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
Ba1	Bündelader 1. Lage
Be1	Blindelemente 1. Lage
Ba2	Bündelader 2. Lage
Be2	Blindelemente 2. Lage
Ø Ba	Bündelader-Ø
GfK	Zentr. Element / GfK
p	Querdruck
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 – Variante 1 / Colour sequence of Loose tubes – variant 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	cyan	black	orange	pink	white	white	white

Jede Lage beginnend mit 1; ab der 13. Bündelader weiß; Blindelemente sind naturfarben / Each layer beginning with 1; from the 13th Loose tube white; dummies are natural coloured

Farbfolge Bündeladern – Variante 2 / Colour sequence of Loose tubes – variant 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	cyan	black	orange	pink	red	green	blue

Jede Lage beginnend mit 1; ab der 13. Bündelader mit Ringsignierung; Blindelemente sind naturfarben /
Each layer beginning with 1; from the 13th Loose tube with ring marking; dummies are natural coloured