

LWL-Standardkabel

A/I-DQ(ZN)BH nx12 G.652D (HT)



Verwendung: Außen/Innen-Kabel zur Verwendung in Leerrohren (außen) und zur freien Verlegung (innen).

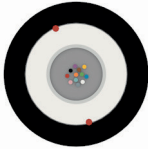
Aufbau und technische Daten:

- Bündeladern mit 12 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse
- 12 Faser-Kabel: Zentrale Bündelader
- Ab 24 Fasern: Verseilte Bündeladern; Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK), ggf. inkl. Aufdickung; Blind-elemente falls erforderlich
- Kabelseele: Trocken, mit quellfähigen Elementen
- Zugentlastungselemente / Metallfreie Armierung: Glasgarne
- Mantel: LSZH schwarz, 2 Reißfäden darunterliegend

CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:	Eca
Norm:	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-3-10
Mantelmaterial:	halogenfreies Polymer
Mantelfarbe:	schwarz
Kabel metallfrei:	ja
Zul. Temp. Lagerung und Transport:	-40 - +60 °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)
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.

Querschnitt (nicht maßstäblich)	12 Fasern	72 Fasern
		

A/I-DQ(ZN)BH nx12 E9 G.652D

Standard:	ITU-T G.652D
Faserdämpfung @1310 nm im Kabel:	≤0.36 dB/km
Faserdämpfung @1550 nm im Kabel:	≤0.22 dB/km
Faserdämpfung @1310 nm auf Faserspule:	≤0.34 dB/km
Faserdämpfung @1550 nm auf Faserspule:	≤0.20 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/nm² * km
Polarisationsmoden-Dispersion (PMD):	≤0.1 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 ± 1 µm
Kern/Mantel-Exzentrizität:	≤0.6 µm
Mantelovalität:	≤1.0 %
Zugfestigkeit:	≥0.69 GPa

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Fzv [N]	Ba1	Be1	p [N]	G [kg]	
072518	Standard A/I-DQ(ZN)BH 1X12 CT G.652D 1,5 kN OD 6,6 Eca SW	12	6,6	1500	1	0	1000	53	singlemode
072488	Standard A/I-DQ(ZN)BH 2X12 G.652D 3 kN OD 11,7 Eca SW	24	11,7	3000	2	4	1000	140	singlemode
072482	Standard A/I-DQ(ZN)BH 4X12 G.652D 3 kN OD 11,7 Eca SW	48	11,7	3000	4	2	1000	140	singlemode
072489	Standard A/I-DQ(ZN)BH 6X12 G.652D 3 kN OD 10, 0 Eca SW	72	10	3000	6	0	1000	140	singlemode
072490	Standard A/I-DQ(ZN)BH 8X12 G.652D 3 kN OD 13 Eca SW	96	13	3000	8	0	1000	175	singlemode
072491	Standard A/I-DQ(ZN)BH 12X12 G.652D 3 kN OD 15,8 Eca SW	144	15,8	3000	12	0	1000	244	singlemode

Faseranzahl	Faseranzahl
Ø	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Ba1	Bündelader 1. Lage
Be1	Blindelemente 1. Lage
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														