

# LWL-Mikro-Kabel (7/4, 10/6) A-D(ZN)2Y (HT)



**Verwendung:** Mikrokabel zum Einblasen in Mikrorohre 7/4 oder 10/6

## **Aufbau und technische Daten:**

- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse
- Zugentlastungselemente: Aramid
- Mantel: HDPE

<b>Norm:</b>	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Zul. Temp. Lagerung und Transport:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Verlegetemperatur:</b>	-5 - +50 °C
<b>Zul. Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Biegeradius (unter Zugkraft):</b>	20 x Ø
<b>Biegeradius (ohne Zugkraft):</b>	10 x Ø
<b>Bedruckungsverfahren:</b>	Tintenstrahl
<b>Verlegeart:</b>	Mikrorohr (Einzelbelegung)
<b>Maximale Zugkraft (Installation), N:</b>	100 N
<b>Metermarkierung:</b>	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.*

	4 .. 12 Fasern	24 Fasern
Querschnitt (nicht maßstäblich)		
Empfohlen für Röhrenabmessung (A/I-Ø in mm)	7/4	

### MICRO A-D(ZN)2Y 1X8

<b>Standard:</b>	ITU-T G.657A1
<b>Faserdämpfung @1310 nm im Kabel:</b>	≤0.36 dB/km
<b>Faserdämpfung @1550 nm im Kabel:</b>	≤0.22 dB/km
<b>Modenfeld Durchmesser (MFD) @1310 nm:</b>	9.2 ± 0.4 µm
<b>Modenfeld Durchmesser (MFD) @1550 nm:</b>	10.4 ± 0.8 µm
<b>Dispersionsnulldurchgang:</b>	1300 ~ 1324 nm
<b>Steigung im Dispersionsnulldurchgang:</b>	≤0.092 ps/nm <sup>2</sup> * km
<b>Polarisationsmoden-Dispersion (PMD):</b>	≤0.1 ps/√km
<b>Grenzwellenlänge:</b>	≤1260 nm
<b>Dämpfungsänderung bei Biegung @1550 nm 10 Windungen Ø30 mm:</b>	≤0.25 dB
<b>Dämpfungsänderung bei Biegung @1550 nm (1 Windung Ø20 mm):</b>	≤0.75 dB
<b>Außendurchmesser (Faser):</b>	200 ± 10 / 250 ± 10 µm
<b>Manteldurchmesser (Faser):</b>	125 ± 1.0 µm
<b>Kern/Mantel-Exzentrizität:</b>	≤0.6 µm
<b>Mantelovalität:</b>	≤1.0 %

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Wm [mm]	Ø [mm]	Fzv [N]	p [N]	G [kg]	
072118	Micro A-D(ZN)2Y 1X4 G.657A1/G.652D OD 2,5 SW	4	0,35	2,5	100	300	7	singlemode
072119	Micro A-D(ZN)2Y 1X6 G.657A1/G.652D OD 2,5 SW	6	0,35	2,5	100	300	7	singlemode
073133	Micro A-D(ZN)2Y 1X12 G.657A1/G.652D OD 2,4 SW	12	0,35	2,4	100	300	7	singlemode
072120	Micro A-D(ZN)2Y 1X12 G.657A1/G.652D 200 OD 2,5 SW	12	0,35	2,5	100	300	7	singlemode
072121	Micro A-D(ZN)2Y 1X24 G.657A1/G.652D 200 OD 2,8 SW	24	0,35	2,8	100	300	9	singlemode

Faseranzahl	Faseranzahl
Wm	Mantelwanddicke
Ø	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
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														