

LWL-Mikro-Kabel 7/4 A-D(ZN)2Y (HT)



1. Aufbau / Anwendung

Bezeichnung	A-D(ZN)2Y 1xn E9 G.657A1/G652D		
Anwendung	Mikrokabel zum Einblasen in Mikrorohre		
Empfohlen für Röhrenabmessung (A/l-Ø in mm)	7/4		
Ansicht			
Querschnitt (nicht maßstäblich)	4 .. 12 Fasern 	24 Fasern 	
Aufbau	- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse - Zugentlastungselemente: Aramid - Mantel: HDPE		
Temperaturbereich	Lagerung und Transport -20 bis +70 °C	Installation -5 bis +50 °C	Betrieb -20 bis +70 °C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5		

2. Abmessungen

Faseranzahl		4	6	12 200µ	24 200µ
Außenmantel Wandstärke	mm	0.35			
Außendurchmesser (± 0.2)	mm	2.5			2.8
Gewicht (± 20%)	kg/km	7			9

3. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	100 N
Querdruck / 10 cm	300 N
Biegeradius (unter Zugkraft)	20x Kabel-Ø
Biegeradius (ohne Zugkraft)	10x Kabel-Ø

4. Kennzeichnung

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

Farbfolge Fasern			Ab Faser Nr. 13: mit Ringsignierung, Ringbreite ca. 2 mm.									
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	

5. Lichtwellenleiter

Standard	ITU-T G.657A1 (kompatibel zu ITU-T G.652D)		
Optische -	Faserdämpfung .. im Kabel	@ 1310 nm ≤0.36 dB/km	@ 1550 nm ≤0.22 dB/km
	Modenfelddurchmesser (MFD)	9.2 ± 0.4 µm	10.4 ± 0.8 µm
	Dispersionsnulldurchgang	1300 ~ 1324 nm	
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm ² · km	
	Polarisationsmoden-Dispersion (PMD)	≤0.1 ps/√km	
	Grenzwellenlänge	≤1260 nm	
	Dämpfungsänderung bei Biegung .. 10 Windungen Ø30 mm .. 1 Windung Ø20 mm	@1310 nm -	@1550 nm ≤0.25 dB ≤0.75 dB
Geometrische -	Außendurchmesser	200 ± 10 µm	250 ± 10 µm
	Manteldurchmesser	125 ± 1 µm	
	Kern/Mantel-Exzentrizität	≤0.6 µm	
	Mantelovalität	≤ 1.0 %	

6. Bestellinformation

Art.-Nr.	Faseranzahl	Bezeichnung
072118	4	Micro A-D(ZN)2Y 1X4 G.657A1/G.652D OD 2,5 SW
072119	6	Micro A-D(ZN)2Y 1X6 G.657A1/G.652D OD 2,5 SW
072120	12	Micro A-D(ZN)2Y 1X12 G.657A1/G.652D 200 OD 2,5 SW
072121	24	Micro A-D(ZN)2Y 1X24 G.657A1/G.652D 200 OD 2,8 SW

7. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 Prüflänge: ≥ 50 m, Prüfdauer: 1 min	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Querdruck IEC 60794-1-2 E3	Querdruck: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 1 min, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 1 J R = 300 mm, Anzahl Stellen/Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel-Ø 25 Zyklen	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Prüflänge: 2 m ± 180°, 5 Zyklen	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11	Biegeradius: 10x Kabel-Ø 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	-20 °C .. +60 °C; -25 °C .. +70 °C 4 Stunden je Temperaturstufe 2 Zyklen	- -20 °C .. +60 °C: Dämpfungsabweichung ≤ 0.05 dB/km - -25 °C .. +70 °C: Dämpfungsabweichung ≤ 0.10 dB/km und reversibel - Keine Beschädigungen
Längswasserdichtigkeit IEC 60794-1-2 F5	Prüflänge: 1 m, Wassersäule: 1 m Prüfdauer: 24 h	- Kein Wasseraustritt

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.