


LWL-Mikro-Kabel 10/6 A-DQ(ZN)2Y nx12 (HT)



1. Aufbau / Anwendung

Bezeichnung	A-DQ(ZN)2Y nx12 E9 G.657A1/G652		
Anwendung	Mikrokabel zum Einblasen in Mikrorohre		
Ansicht	 		
Querschnitt (nicht maßstäblich)	<p>72 Fasern</p> 		
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Bündeladern mit 12 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse - Verseilte Bündeladern; Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK), Blindelemente falls erforderlich - Mantel: HDPE 		
Temperaturbereich	Lagerung und Transport -20 bis +70 °C	Installation -5 bis +50 °C	Betrieb -20 bis +60 °C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5		

2. Abmessungen

Faseranzahl		24	48	72
Bündeladern x Fasern		2x12	4x12	6x12
Bündeladern/Blindelemente	1.L	2 / 6	4 / 2	6 / 0
Außendurchmesser (± 0,2)	mm	4,4		
Gewicht (± 10%)	kg/km	16	18	19

Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte.

3. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft (Installation)	200 N
Querdruck	300 N
Biegeradius (unter Zugkraft)	20x Kabel-Ø
Biegeradius (ohne Zugkraft)	15x Kabel-Ø

siehe Punkt 7: Prüfverfahren

4. Kennzeichnung

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

Farbfolge Fasern											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbfolge Bündeladern					
1	2	3	4	5	6
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau

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
073373	12	Micro A-DQ(ZN)2Y 1X12 G.657A1/G.652D 200 OD 4,4 SW
072485	24	Micro A-DQ(ZN)2Y 2X12 G.657A1/G.652D 200 OD 4,4 SW
072137	48	Micro A-DQ(ZN)2Y 4X12 G.657A1/G.652D 200 OD 4,4 SW
072361	72	Micro A-DQ(ZN)2Y 6X12 G.657A1/G.652D 200 OD 4,4 SW

7. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 (Installation, Betrieb) Prüflänge: ≥ 50 m Prüfdauer: 1 min	- Faserdehnung $<0.6\%$ - Dämpfungsanstieg reversibel - Keine Beschädigungen
Querdruck IEC 60794-1-2 E3	Querdruck: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 15 min, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.05 dB - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 2J R = 300 mm, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.05 dB - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel- \emptyset 35 Zyklen, 100 N	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.05 dB - Keine Beschädigungen
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Prüflänge: 2 m $\pm 180^\circ$, 100 N, 10 Zyklen	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.05 dB - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11	Biegeradius: 20x Kabel- \emptyset 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.05 dB - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	-15 °C .. +50 °C -25 °C .. +70 °C	- Dämpfungsabweichung ≤ 0.05 dB/km - Dämpfungsabweichung ≤ 0.10 dB/km - Dämpfungsabweichung reversibel
Längswasserdichtigkeit IEC 60794-1-2 F5	Prüflänge: 3 m Wassersäule: 1 m, Prüfdauer: 24 h	- Kein Wasseraustritt

Alle optischen Messungen bei 1550 nm

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.