

LWL-Mini-Kabel A-DQ2Y 12..24x24 (Slim)



1. Anwendung / Aufbau

MN81

Bezeichnung	Mini A-DQ2Y 12..24x24 G.657A1		
Anwendung	Minikabel zum Einblasen in Mikrorohre		
Querschnitt (nicht maßstäblich)	<p>288 F</p>	<p>432F</p>	<p>576 F</p>
Empfohlen für Röhrchenabmessung (A/I-Ø in mm)	16/12 20/15, 20/16		20/15 20/16
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Bündeladern mit 24 Lichtwellenleitern, gefüllt mit thixotroper Masse - Verseilte Bündeladern, Blindelemente fallerforderlich - Zentralelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK) - Kabelleese: Trocken, mit quellfähigen Elementen, Geflecht aus Aramidgarnen - Mantel: HDPE, 1 Reißfaden darunterliegend 		
Temperaturbereich	Lagerung und Transport -25 bis +60°C	Installation -5 bis +40°C	Betrieb -25 bis +70°C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5		
ZTT -Spezifikation	ZTT 19-99844-2-D		
Kundenreferenz	Industriestandard		

2. Abmessungen

Faseranzahl		288	432	576
Bündeladern x Fasern		12x24	18x24	24x24
Bündeladern / Füllelemente	L1 L2	12/0	6/1 12/1	9/0 15/0
Bündelader-Ø	mm	1.6		
Zentralelement-Ø	mm	4.8 (2.8)	2.3	3.2
Außenmantel-Wandstärke	mm	0.45		
Außendurchmesser (± 0.1)	mm	9.0	9.6	10.5
Gewicht (± 20%)	kg	78	80	108

Größen und Werte ohne Toleranzen sind Nominalwerte

3. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	1500 N	1200 N	1500 N
Querdruk / 10 cm	500 N		
Biegeradius (Installation)	20x Kabel-Ø		
Biegeradius (Betrieb)	10x Kabel-Ø		

Siehe Punkt 6: Prüfverfahren

4. Kennzeichnung

Farbfolge Fasern	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	rot	grün	geld	blau	weiß	violett	orange	schwartz	grau	brau	rosa	türkis
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	rot	grün	geld	blau	weiß	violett	orange	natürlich	grau	brau	rosa	türkis
Farbfolge Bündeladern	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	rot	grün	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß

Äußerer Mantel: Schwarz, mit Tintenstrahl- oder Laser-Bedruckung, in Abständen von 1 meter wie folgt gekennzeichnet:

ZTT OPTICAL CABLE Mini A-DQ2Y <n>x24 G.657A1 <batch ID> <meter marking >

LWL-Mini-Kabel A-DQ2Y 12..24x24 (Slim)



5. Lichtwellenleiter

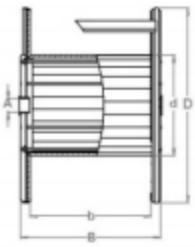
Standard	ITU-T G.657A1			
Optische-	Faserdämpfung ..im Kabel	@ 1310 nm ≤0.36 dB/km	@ 1550 nm ≤0.22 dB/km	@ 1625 nm ≤0.25 dB/km
	Modenfeld-Durchmesser (MFD)	8.8 ± 0.4 μm	9.9 ± 0.5 μm	/
	Dispersionsnulldurchgang	1300~1324 nm		
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm ² ·km		
	Polarisationsmoden-Dispersion (PMD)	≤0.2 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	@1625 nm ≤1.0 dB ≤1.5 dB
Geometrische-	Außendurchmesser	200 ± 15 μm		
	Manteldurchmesser	125 ± 0.7 μm		
	Kern/Mantel-Exzentrizität	≤ 0.5 μm		
	Mantelovalität	≤ 1.0 %		
Mechanische-	Zugtest-Stärke	≥ 0.69 Gpa		

6. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 Prüflänge: ≥ 50 m, Prüfdauer: 1 Min	- Faserdehnung: ≤0.60%, Δα ≤0.05dB nach Test und keine Beschädigungen
Querdruk IEC 60794-1-2 E3	Querdruk: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 1 min, Anzahl Tests: 3	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 1 J R = 300 mm, Anzahl Stellen/Tests: 3	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel-Ø 25 Zyklen, 100N	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Prüflänge: 2 m ± 180°, 10 Zyklen	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11A	Biegeradius: 10x Kabel-Ø 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Δα ≤0.05dB nach Test - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	Ta1-Tb1: -15°C → +50°C, Ta2-Tb2: -25°C → +70°C 4 Stunden je Temperaturstufe, 2 Zyklen	- Ta1-Tb1: Δα ≤0.05dB/km, - Ta2-Tb2: Δα ≤0.10dB/km und reversibel - Keine Beschädigungen
Längswasserdichtigkeit IEC 60794-1-2 F5	Prüflänge: 3 m, Wassersäule: 1 m Prüfzeit: 24 h	- Kein Wasseraustritt

Alle optischen Messungen bei 1550 nm

7. Logistik

Kabeltyp	Länge (-1%/+3%)	2000 m	3000 m	4000 m	6000 m	 D*d*B in cm
Mini A-DQ2Y 12/18x24	Trommeltyp Abmessungen Gewicht	Holz 130*90*75 251kg	Holz 135*90*75 352kg	Holz 145*90*75 443kg	Holz 155*90*75 625kg	
Mini A-DQ2Y 24x24	Trommeltyp Abmessungen Gewicht	Holz 130*90*75 316kg	Holz 140*90*75 445kg	Holz 150*90*75 572kg	Holz 165*90*75 808kg	

Abmessungen mit Verschalung. Tatsächlich gelieferte Trommelgrößen und -gewichte können hiervon abweichen. Kabelenden verschlossen

Revision History: A 2020-08-25 Wright, B 2020-09-01, D 2020-11-11

ZTT Europe GmbH, Falk-Müller-Str. 18
D-97941 Taubertshausheim, Deutschland
Tel. +49 9341 8599490
anfrage@zttcable.com

ZTT Maroc SARL d'AU, Zone Franche
d'Exportation de Tanger, Automotive City
Lot N° 149, Commune Jouamaa, Province
Fahs-Anjra, 90000 Tanger, Maroc

ZTT International Ltd, No.5 Zhongtian
road, Nantong economic and technological
development zone, Zip code 226010,
Jiangsu Province, P.R. China

Vertriebspartner Schweiz: NetcomAG,
Unterfeldstraße 1-3, CH-8340 Hinwil,
Tel. +41 44 4055050,
info@netcomag.ch