

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y-(1-12)x12/ A-DQ(ZN)4Y-(1-12)x12-1077		
Standards	IEC 60793, IEC 60794		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: UV-beständiges PE/PA 2. Bündelader: PBT Röhrchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Optische Faser: Singlemode-Faser <sup>1</sup> 5. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E mit Isolierung 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 8. Reißfaden: Quellfähige Faser 9. Blindelement: PE			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -15 bis +50 °C	von -30 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	7,6±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	49,5±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>2</sup> , ≥, kN dynamisch	3
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,1 (1000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 2m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 10 J	Ja

<sup>1</sup> Kann verwendet werden:

- 250 µm Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D oder G.652.D/G.657.A1

- 200 µm Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D/G.657.A1

<sup>2</sup> Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

### 3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №12a (1200x855x1200)
Toleranz, %	±3,0
Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache)	Maximal 5%
Markierungsmethode	Tintenstrahldruck
Kennzeichnungsgenauigkeit, %	±0,5

### 4. Farbmarkierung

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbgebung des Kabelmantels		
Mantelmaterial	PE	PA
Farbe	schwarz	orange

### 5. Produktdaten

Faseranzahl	12	24	36	48	72	96	144
Bündelader x Faser	1x12	2x12	3x12	4x12	6x12	8x12	12x12