

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)B2Y-(4-12)-250-652D/657A1-6214		
<b>Aufbau</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Außenmantel: UV-beständiges PE</li> <li>2. Wasserblockierendes Festigkeitselement: Quellfähige GlasFaser</li> <li>3. Die erste Schicht der Röhrchen: PBT</li> <li>4. Die zweite Schicht der Röhrchen: PC Bündelader: 2,4 mm PBT/PC Röhrchen</li> <li>5. Gelfüllung: Thixotrope Masse</li> <li>6. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1</li> <li>7. Reißfaden: Synthetische Faser</li> </ol>			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -10 bis +50 °C	von -40 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	3,9±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	12±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	0,5
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,16 (1600)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4 m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 5 J	Ja

<sup>1</sup> Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

### 3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	4
Verpackung	Spule OKKO №3 (655x450x655)
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

### 5. Produktdaten

Faseranzahl	4	6	12
Bündelader x Faser	1x4	1x6	1x12