

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)4Y (1-12)x12-G.652.D/G.657.A1-1037		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: PA 2. Bündelader: 1,7mm PBT Röhrrchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 5. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,3mm FRP-E mit Isolierung bis zu 4,9mm 7. Reißfaden: Quellfähige Faser			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -10 bis +50 °C	von -40 bis +60 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	9,1±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	77±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	2,5
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,175 (1750)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 2 J	Ja

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

### 3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel№14 (1401x813x1401)
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

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen).  
Farbe der Füllelemente: farblos

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	12	24	48	96	144
Bündelader x Faser	1x12	2x12	4x12	8x12	12x12