

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)B4Y-(1-4)x12-G.652.D/G.657.A1-1033		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: PA 2. Zugentlastungselement: Aramidgarne 3. Bündelader: 1,45mm PBT Röhrchen 4. Gelfüllung: Thixotrope Masse 5. Optische Faser: Fiber nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 6,0mm FRP-E 7. Peripher Zugentlastungselemen: Glasfaserverstärkter Kunststoff 0,6mm FRP-E 8. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 9. Reißfaden: Quellfähige Faser			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -30 bis +70 °C	von -5 bis +50 °C	von -20 bis +60 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	4,2±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	15±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	0,75
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,12 (1200)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 1m	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№8 (801x625x801)
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
rot	grün	blau	gelb

### 5. Produktdaten

Faseranzahl	12	24	48
Bündelader x Faser	1x12	2x12	4x12