

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y-(1-6)x12/ A-DQ(ZN)4Y-(1-6)x12-1081b		
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. Reißfaden: Quellfähige Faser 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 8. Blindelement: PE			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C		
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	5,0±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	21±5%		

### Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>2</sup> , ≥, kN dynamisch	0,7
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,12 (1200)
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 2 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

## Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №10 (1000x630x1000)
Toleranz, %	±3,0
Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache)	Maximal 5%
Markierungsmethode	Tintenstrahldruck
Kennzeichnungsgenauigkeit, %	±0,5

## 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
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau

Farbgebung des Kabelmantels		
Mantelmaterial	PE	PA
Farbe	schwarz	orange

## Produktdaten

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