

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y-(1-12)x12/A-DQ(ZN)4Y-(1-12)x12-1037		
Standards	IEC 60793, IEC 60794		
<p><b>Aufbau</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Außenmantel: UV-beständiges PE/PA</li> <li>2. Bündelader: PBT Röhrchen</li> <li>3. Gelfüllung: Thixotrope Masse</li> <li>4. Optische Faser: Singlemode-Faser<sup>1</sup></li> <li>5. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE</li> <li>6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E mit Isolierung</li> <li>7. Reißfaden: Quellfähige 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	9,1±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	77±5%		

### Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>2</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> 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№14 (1400x815x1400)
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	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				

## Produktdaten

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