

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y (1-8)x12/A-DQ(ZN)4Y (1-8)x12-10139		
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: 200 µm Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D/G.657.A1</li> <li>5. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E</li> <li>6. Reißfaden: Quellfähige Faser</li> <li>7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser</li> <li>8. Blindelement: PE</li> </ol>			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport von -20 bis +60 °C	Montage von -10 bis +50 °C	Betrieb von -20 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	4,4±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	22±5%		

### Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	1,4
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,05 (500)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4m	Resistant
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Resistant
Schlagfestigkeit, J	2

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

## Packaging and marking

Kabel-Herstelllängen, km	6,0
Verpackung	Drum №8 (800x620x800)
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	rose

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen). Die Farbe des Blindelement ist natürlich.							
1	2	3	4	5	6	7	8
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett

Farbgebung des Kabelmantels		
Mantelmaterial	PE	PA
Farbe	schwarz	orange

## Produktdaten

Faseranzahl	12	24	36	48	72	96
Bündeladern x Fasern	1x12	2x12	3x12	4x12	6x12	8x12