

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y-(16-24)x12-24124		
Standards	IEC 60793, IEC 60794		
<b>Aufbau</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Außenmantel: UV-beständiges PE</li> <li>2. Bandpanzerung: Wellstahlband</li> <li>3. Innenmantel: UV-beständiges PE</li> <li>4. Bündelader: PBT Röhrchen</li> <li>5. Gelfüllung: Thixotrope Masse</li> <li>6. Optische Faser: Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D oder G.652.D/G.657.A1</li> <li>7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser</li> <li>8. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E</li> <li>9. Reißfaden: Quellfähige Faser</li> </ol>			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -30 bis +70 °C	von -15 bis +50 °C	von -30 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	13,0±0,3		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	162±5%		

### Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN	1,5
dynamisch	4,0
Minimaler Biegeradius	20D
Kurzzeitige Druckbelastung, kN/cm (N/10cm)	1,0 (10000)
Langzeitige Druckbelastung, kN/cm (N/10cm)	0,25 (2500)
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 10 J	Ja

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

## Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №17 (1700x965x1700)
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.											
Layer 1									Layer 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	rot	grün	blau
Layer 2											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa	<u>rot+m</u>	<u>grün+m</u>	<u>blau+m</u>

## Produktdaten

Faseranzahl	192	216	288
Bündelader x Faser	16x12	18x12	24x12