

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y-(1-6)x24/A-DQ(ZN)4Y-(1-6)x24-1067		
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	von -15 bis +70 °C	von -40 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	7,8±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	49±5%		

### Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>2</sup> , ≥, kN dynamisch	1,5
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 5 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 №12a (1200x855x1200)
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). M-Faser mit schwarzem ring.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
rot+m	grün+m	blau+m	gelb+m	weiß+m	grau+m	braun+m	violett+m	türkis+m	farblos	orange+m	rosa+m

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	24	48	72	96	144
Bündelader x Faser	1x24	2x24	3x24	4x24	6x24