

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)B2Y-(8-12)x24-200-652D/657A1-6323		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: UV-beständiges PE 2. Peripheres wasserblockierendes Festigkeitselement: Quellfähige GlasFaser 3. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 4. Reißfaden: Synthetische Faser 5. Bündelader: 1,75mm PBT Röhrchen 6. Optische Faser: 200 mkm Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 7. Gelfüllung: Thixotrope Masse 8. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 9. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 10. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,5mm FRP-E mit Isolierung bis zu 5,0mm			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -15 bis +50 °C	von -30 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	9,7±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	83±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	2,5
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,15 (1500)
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 5 J	Ja

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

### 3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №14 (1401x813x1401)
Toleranz, %	±3,0
Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache)	Maximal 5%
Markierungsmethode	Tintenstrahldruck
Kennzeichnungsgenauigkeit, %	±0,5

### 4. 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
<u>rot+m</u>	<u>grün+m</u>	<u>blau+m</u>	<u>gelb+m</u>	<u>weiß+m</u>	<u>grau+m</u>	<u>braun+m</u>	<u>violett+m</u>	<u>türkis+m</u>	<u>farblos</u>	<u>orange+m</u>	<u>rosa+m</u>

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

### 5. Produktdaten

Faseranzahl	192	288
Bündelader x Faser	8x24	12x24