

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)B2Y-18x24-250-652D/657A1-6321		
<b>Aufbau</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Außenmantel: UV-beständiges PE</li> <li>2. Peripheres wasserblockierendes Festigkeitselement: Quellfähige GlasFaser</li> <li>3. Bündelader: 2,8mm PBT Röhrchen</li> <li>4. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1</li> <li>5. Gelfüllung: Thixotrope Masse</li> <li>6. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser</li> <li>7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,8mm FRP-E</li> <li>8. 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	18,2±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	243±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	9
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,3 (3000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±180° bei Prüflänge 2m	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	4
Verpackung	Trommel №20a (2020x1365x2020)
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).

Schicht 1											
1	2	3	4	5	6						
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau						
Schicht 2											
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	432
Bündelader x Faser	18x24