

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DF(L)2Y(ZN)B2Y4Y-(1-6)x12-250-652D-6312		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: UV-beständiges PA 2. Innenmantel: UV-beständiges PE 3. Peripheres wasserblockierendes Festigkeitselement: Quellfähige GlasFaser 4. Innenmantel: UV-beständiges PE 5. Panzerung: Aluminium-Polymerband 6. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Masse 7. Bündelader: 2,0 mm PBT Röhrchen 8. Gelfüllung: Thixotrope Masse 9. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D 10. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,0mm FRP-E 11. Blindelement: PE 12. Reißfaden: Synthetische Faser			
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	12,9±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	129±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	3,3
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,3 (3000)
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

### 3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №17 (1715x955x1715)
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)											
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					
1	2	3	4	5	6
rot	grün	blau	gelb	weiß	slate

### 5. Produktdaten

<b>Faseranzahl</b>	12	24	36	48	72
<b>Bündelader x Faser</b>	1x12	2x12	3x12	4x12	6x12