

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)B2Y-24x12-250-652D/657A1-6318		
<b>Aufbau</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Außenmantel: UV-beständiges PE</li> <li>2. Peripheres wasserblockierendes Festigkeitselement</li> <li>3. Bündelader: 1,4mm PBT Röhrchen</li> <li>4. Gelfüllung: Thixotrope Masse</li> <li>5. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1</li> <li>6. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser</li> <li>7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,8mm FRP-E</li> <li>8. Reißfaden: Synthetische Faser</li> </ol>			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -15 bis +60 °C	von -30 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	10,4±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	90±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	2,5
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,1 (1000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° 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	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)

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	rot+m	grün+m	blau+m

### 5. Produktdaten

Faseranzahl	288
Bündelader x Faser	24x12