

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12-G.652.D/G.657.A1-2208		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: UV-beständiges PE 2. Bandpanzerung: Wellstahlband 3. Innenmantel: UV-beständiges PE 4. Peripheres wasserblockierendes Festigkeitsselement: Quellfähige GlasFaser 5. Bündelader: 3,0mm PBT Röhrenchen 6. Gelfüllung: Thixotrope Masse 7. Optische Faser: Fiber nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 8. Reißfaden: Quellfähige Faser			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -10 bis +50 °C	von -30 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	10,0+0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	110±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	2,7
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruk, kN/cm (N/10cm)	0,4 (4000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±180° 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№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

### 5. Produktdaten

Faseranzahl	12
Bündelader x Faser	1x12