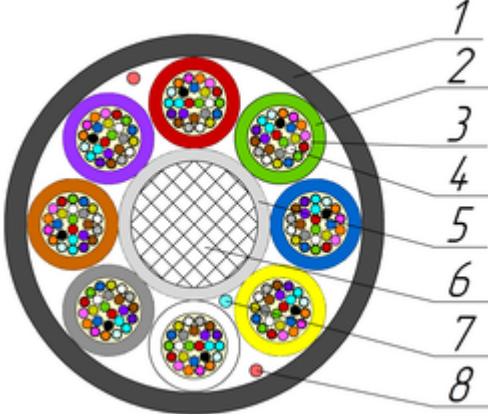


## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

|   |                               |                    |                    |
|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kabel-Typ   | A-DQ(ZN)2Y 8x24-G.652.D-10137 |                    |                    |
|   |                               |                    |                    |
| <b>Aufbau</b><br>1. Außenmantel: UV-beständiges PE<br>2. Bündelader: 1,85mm PBT Röhrchen<br>3. Gelfüllung: Thixotrope Masse<br>4. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D<br>5. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE<br>6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,5mm FRP-E mit Isolierung bis zu 3,0mm<br>7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser<br>8. Reißfaden: Quellfähige Faser |                               |                    |                    |
| Temperaturbereich   | Lagerung und Transport        | Montage            | Betrieb            |
|   | von -30 bis +70 °C            | von -15 bis +50 °C | von -30 bis +70 °C |
| Längswasserdichtigkeit  | Ja                            |                    |                    |
| Relative Feuchte bei +35°C, %   | 98                            |                    |                    |
| Außendurchmesser (D), mm  | 7,6±0,2                       |                    |                    |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg   | 52±5%                         |                    |                    |

### 2. Mechanische Eigenschaften

|  |            |
|--|------------|
| Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch                         | 2,5        |
| Minimaler Biegeradius  | 20D        |
| Querdruck, kN/cm (N/10cm)  | 0,05 (500) |
| 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 2 J   | Ja         |

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

### 3. Konfektionierung

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km               | 6                          |
| Verpackung                             | Trommel№12a(1221x855x1221) |
| 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> |
|   |               |               |               |               |               |                | <u>m</u>         |                 |                | <u>m</u>        |               |

|   |      |      |      |      |      |       |         |
|---|------|------|------|------|------|-------|---------|
| Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen).<br>Farbe der Füllelemente: farblos |      |      |      |      |      |       |         |
| 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8       |
| rot   | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett |

### 5. Produktdaten

|                    |      |
|--------------------|------|
| Faseranzahl        | 192  |
| Bündelader x Faser | 8x24 |