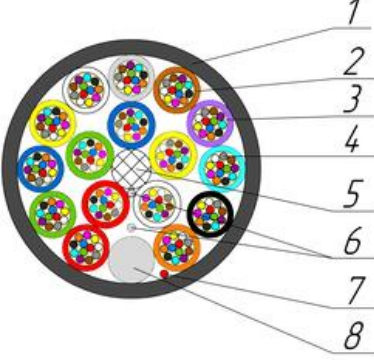


VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

Aufbau

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------|
| Kabel-Typ | A-DQ(ZN)2Y-(16-17)x12/A-DQ(ZN)4Y-(16-17)x12-1098 | | |
| Standards | IEC 60793, IEC 60794 | | |
|  | | | |
| Aufbau <ol style="list-style-type: none"> 1. Außenmantel: UV-beständiges PE/PA 2. Bündelader: PBT Röhrchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Optische Faser: 200 µm Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D/G.657.A1 5. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E 6. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 7. Reißfaden: Quellfähige Faser 8. Blindelement: PE | | | |
| Temperaturbereich | Lagerung und Transport | Montage | Betrieb |
| | von -20 bis +70 °C | von -15 bis +50 °C | von -20 bis +70 °C |
| Längswasserdichtigkeit | Ja | | |
| Relative Feuchte bei +35°C, % | 98 | | |
| Außendurchmesser (D), mm | 6,5±0,2 | | |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg | 39±5% | | |

Mechanische Eigenschaften

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

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

Konfektionierung

| | |
|--|----------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km | 6 |
| Verpackung | Trommel№10 (1000x630x1000) |
| Toleranz, % | ±3,0 |
| Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache) | Maximal 5% |
| Markierungsmethode | Tintenstrahldruck |
| Kennzeichnungsgenauigkeit, % | ±0,5 |

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 | | 1 | 2 | 3 | | | |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | | rot | grün | blau | | | |
| Layer 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa | | | |

Produkt Daten

| | | |
|-----------------------------|---------|--------|
| Farbgebung des Kabelmantels | | |
| Mantelmaterial | PE | PA |
| Farbe | schwarz | orange |

Produkt Daten

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Faseranzahl | 192 | 204 |
| Bündelader x Faser | 16x12 | 17x12 |