

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y (16-24)x24/ A-DQ(ZN)4Y (16-24)x24-10128		
Aufbau 1. Außenmantel: UV-beständiges PE/PE 2. Bündelader: PBT Röhrrchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D oder G.652.D/G.657.A1 5. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E mit Isolierung 6. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 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	11,4±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	105±5%		

2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch	4
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,1 (1000)
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

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №14g (1400x1015x1400)
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
rot+m	grün+m	blau+m	gelb+m	weiß+m	grau+m	braun+m	violett+m	türkis+m	farblos	orange+m	rosa+m

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

Farbgebung des Kabelmantels		
Mantelmaterial	PE	PA
Farbe	schwarz	orange

5. Produktdaten

Faseranzahl	384	432	576
Bündelader x Faser	16x24	18x24	24x24