

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)4Y (12-24)x24-200-652D/657A1-10129		
Aufbau 1. Außenmantel: PA 2. Bündelader: 1,55mm PBT Röhrenchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Optische Faser: 200 mkm Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 5. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,5mm FRP-E mit Isolierung bis zu 3,0mm 6. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 8. Reißfaden: Quellfähige Faser			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -20 bis +70 °C	von -10 bis 50 °C	von -20 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	9,8±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	98±5%		

2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch	3
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,03 (300)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±180° bei Prüflänge 2m	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 №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). 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>	farblos	<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).
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	<u>rot+m</u>	<u>grün+m</u>	<u>blau+m</u>

5. Produktdaten

Faseranzahl	288	384	432	576
Bündelader x Faser	12x24	16x24	18x24	24x24