

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y-12x12/ A-DQ(ZN)4Y-12x12-10199		
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. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E mit Isolierung 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 8. Reißfäden: Quellfähige Faser 			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C		
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	6,2±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	35±5%		

Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch	2
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 4 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).											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbgebung des Kabelmantels											
Mantelmaterial	PE					PA					
Farbe	schwarz					orange					

Produktdaten

Faseranzahl	144
Bündelader x Faser	12x12