

VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

Aufbau

Kabel-Typ	ADSS-4x12-7129		
Aufbau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Außenmantel: UV-beständiges PE 2. Zugentlastungselement: Aramidgarne 3. Innenmantel: UV-beständiges PE 4. Bündelader: PBT Röhrchen 5. Gelfüllung: Thixotrope Masse 6. Optische Faser: Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D oder G.652.D/G.657.A1 7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E 8. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 9. Reißfaden: Quellfähige Faser 10. Reißfaden: Synthetische Faser 11. Blindelement: PE 		
Temperaturbereich	Lagerung und Transport von -30 bis +70 °C	Montage von -15 bis +50 °C	Betrieb von -20 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	11,7±0,3		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	100±5%		

Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch	7
Minimaler Biegeradius	20D
Kurzzeitige Druckbelastung, 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 10 J	Ja

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №17 (1700x965x1700)
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

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)							
1	2	3	4	5	6	7	8
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett

Produktdaten

Faseranzahl	48
Bündelader x Faser	4x12

Federungseigenschaften

Kabel hängt durch, %	Klimatische Bedingungen für Eis und Wind			
	Windgeschwindigkeit 25 m/s, Eisdicke 10 mm	Windgeschwindigkeit 29 m/s, Eisdicke 15 mm	Windgeschwindigkeit 32 m/s, Eisdicke 20 mm	Windgeschwindigkeit 36 m/s, Eisdicke 25 mm
	Spannweite, m			
2	120	75	50	35

Empfohlene Spannklemme: GSDE AR 1150 (hergestellt von TELENCO)

Empfohlene Aufhängeklemme: GSHS AR 1150 (hergestellt von TELENCO)