

STL AERIAL-LITE

Optické závěsné kabely STL AERIAL-LITE jsou určeny pro všechny typy páteřních a přístupových FTTx sítí. Jejich konstrukce je navržena pro nadzemní závěsné instalace s délkou převěsu do 50 m dle NESC Heavy .

Hlavní předností je jejich vysoká odolnost proti mechanickému poškození a zvýšená tahová síla pro použití v závěsných sítích. Kabely jsou vyráběné primárně pro zavěšování, nicméně je možné je i zafukovat nebo zatahovat.

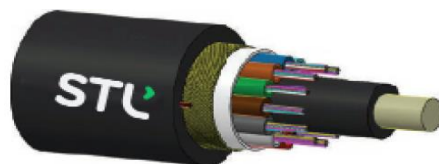
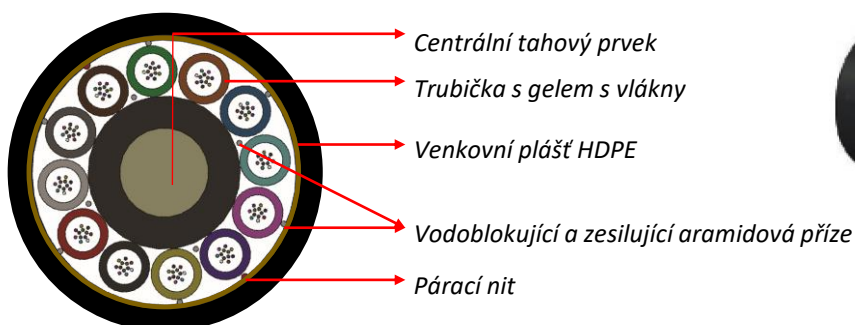
Technická specifikace

- Počet vláken 24 až 144
- Vlákná v primární ochraně 250 µm
- Loose Tube konstrukce
- HDPE venkovní plášť
- Barva pláště černá
- Plně dielektrický
- Ochrana proti vodě
- Ochrana proti UV záření

Vlastnosti

- Vysoká odolnost kabelů v tahu
- Vysoká kapacita vláken
- Použití jako závěsné nebo zemní sítě

Konstrukce kabelu



Příklad struktury závěsného kabelu (144 vl. 12x12)

Parametry							
Nejčastěji používané závěsné kabely							
Počet vláken	Počet vláken v trubičce	Počet trubiček	Typové označení	Průměr kabelu (±0,5 mm)	Max.tahová odolnost MAT	Odolnost v tlaku (N/100mm)	Hmotnost (±10 %)
12	2	6	STD7100	11,0 mm	3200 N	2000 N	90 kg/km
24	6	4	STD7100	11,0 mm	3200 N	2000 N	90 kg/km
48	12	4	STD7100	11,0 mm	3200 N	2000 N	90 kg/km
72	12	6	STD7100	11,0 mm	3200 N	2000 N	90 kg/km
96	12	8	STD7127	12,7 mm	3500 N	2000 N	120 kg/km
144	12	12	STD7160	16,0 mm	4200 N	2000 N	190 kg/km
Závěsné kabely - převěs dle NECS Heavy							
Max. délka převěsu		Podmínky vítr		Podmínky námraza		Prověs instalační	
50 m		65 km/h		15 mm		Min. 1 %	

*Dle požadavku možnost dodání kabelů v jiném technickém provedení

**Standardní náviny kabelů 6 km +/- 10 %

*** Dostupná vlákna STL OH LITE (E), OH LITE NOVA, BOW LITE

Mechanické a environmentální vlastnosti		
Specifikace	Norma	Vlastnosti
Poloměr ohybu	IEC-60794-1-21-E11	při zátěži = 20xOD*, bez zátěže = 15xOD*
Skrut	IEC-60794-1-21-E7	±180°
Náraz	IEC-60794-1-21-E4	25 (Nm)
Bod skápnutí	IEC-60794-1-21-E14	30 cm, 70 °C, 24 h
Průnik vody	IEC-60794-1-22-F5B	1 m vodní sloupec, 3 m vzorky, 24 h bez průniku vody
Teploty	IEC-60794-1-22-F1	Instalační: -20 °C až +60 °C Operační: -20 °C až +70 °C Skladovací: -40 °C až +70 °C

*OD - průměr kabelu (Outer Diameter)

** Všechny zkoušky musí být provedeny podle norem IEC. Změna útlumu po a před zkouškou musí být $\leq 0,1$ dB/km.

Barevné značení vláken a trubiček



*13-24 vláken s černým proužkem (černá nahrazena barvou natural)

**Dle požadavku možnost dodání kabelů v jiném barevném značení

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku. Společnost KABEL TRADE PRAHA nenesse odpovědnost za nesprávné použití nebo interpretaci zde obsažených informací.