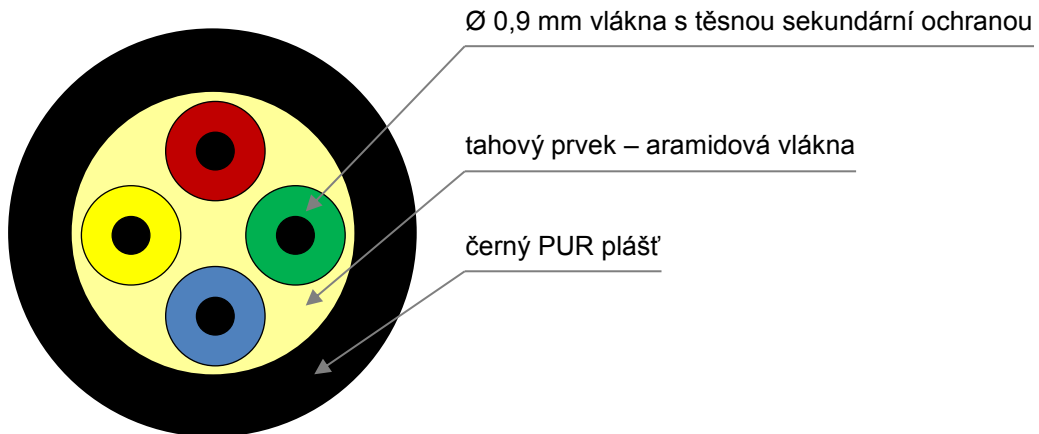


Optický kabel pro vojenské a mobilní aplikace

2 – 6 vláknový optický kabel



Popis

Technické specifikace 2, 4 a 6 vláknového kabelu. Kabel obsahuje vlákna v těsné sekundární ochraně a silné vrstvě aramidových vláken. Plášť kabelu je vyroben z polyuretanu.

Použití

- optické taktické sítě armády a vzdušných sil
- ropný a těžařský průmysl
- mobilní přenosové systémy

Vlastnosti

- robustní konstrukce
- velmi flexibilní
- malý vnější průměr
- odolnost proti ohni dle normy IEC 332-1

Konstrukce kabelu

Optická vlákna:

Kabel může být dodán s multimodovými vlákny 50/125 μm nebo 62,5/125 μm .

Pro aplikace na větší vzdálenosti než je překlenutelný útlum multimodového kabelu lze kabel dodat i se standardními singlemodovými vlákny dle G.652, 9/125 μm . Parametry vláken jsou určeny příslušnou Technickou specifikací. Vlákna jsou barevně rozlišena pro snadnou identifikaci.

vlákno č.:	Barva
1	červená
2	zelená
3	mudra
4	žlutá
5	bílá
6	šedá

Jádro kabelu:

Vlákna v těsné sekundární ochraně 900 μm jsou uložena v silné vrstvě aramidových vláken.

Plášť kabelu:

Plášť kabelu je z černého polyuretanového pláště. Polyuretanový plášť se vyznačuje vysokou pevností, velmi dobrou flexibilitou při nízkých teplotách. Má vysokou odolnost proti působení mikroorganických a chemických vlivů.

Parametry kabelu

Parametr	Odkaz na normu IEC 794-1	Odkaz na normu EN 187 000	Hodnota
Nominální vnější průměr	–	–	2 – 4 vlákna: ≤ 6 mm 6 vláken: $\leq 6,5$ mm
Nominální hmotnost	–	–	2 – 4 vlákna: ≤ 30 kg/km 6 vláken: ≤ 35 kg/km
Odolnost proti ohni			dle normy IEC 60332-1
Max. tahová síla při montáži	E1	501	2000 N (beze změny útlumu, prodloužení $< 0,50\%$)
Krátkodobá tahová síla	E1	501	1500 N (beze změny útlumu, prodloužení $< 0,33\%$)
Pevnost v tlaku (stlačení kabelu)	E3	504	1000 N $\varnothing 25$ mm trn, provozní (změna útlumu $< 0,1$ dB, vratná) 8000 N/100 mm, neprovozní (změna útlumu $< 0,5$ dB, vratná)
Náraz	E4	505	25 Nm
Zkrut	E7	508	5 cyklů ± 1 ot. 1 cyklus ± 5 ot.

Parametr	Odkaz na normu IEC 794-1	Odkaz na normu EN 187 000	Hodnota
Ohyb	E8		1000 cyklů, Ø 40 mm, vha 15 N 2000 cyklů, Ø 80 mm, váha 15 N Bez ztráty optické kontinuity, bez lomu vlákna, bez porušení pláště
Smyčka	E10	511	Nevytvářet uzel při zatahování smyčky o průměru 70 mm
Min. poloměr ohybu, bez zátěže	E11	513	R = 15 mm, provozní (změna útlumu < 0,1 dB vratná) R = 10 mm, neprovozní (změna útlumu < 0,5 dB, vratná)
Min. poloměr ohybu, se zátěží (2000 N)	–	–	R = 20 mm
Teplotní rozsah	F1	601	skladování: -50°C do +55°C (krátkodobě do +70°C) montáž a provoz: -30°C do +55°C (testováno dle MIL-STD-810E metoda 510.3 a 502.3) (změna útlumu < 0,5 dB, vratná)
Terénní zkoušky	Během terénních zkoušek byl kabel přejet třemi typy vozidel na třech typech podloží: měkká půda, tvrdá půda a beton. Pro každou kombinaci podloží a vozidla byl kabel přejet 25x. Max. změna útlumu činila 0,5 dB. Jestliže vozidlo stálo na kabelu, nedošlo k žádné změně útlumu.		