

Optické kabely

Závěsný optický kabel PowerGuide[®] Short Span



Leading Optical Innovations



Inovace optických sítí



Závěsný kabel PowerGuide® Short Span

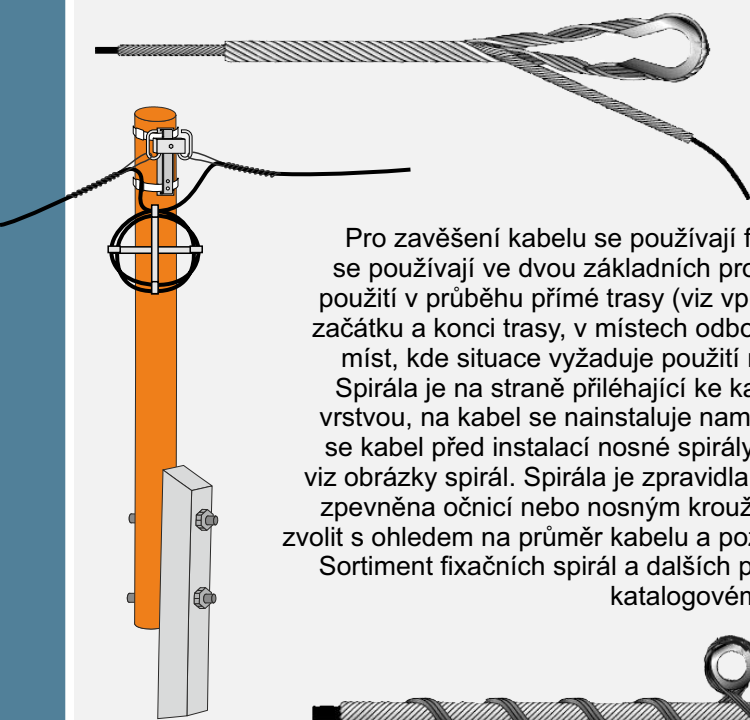
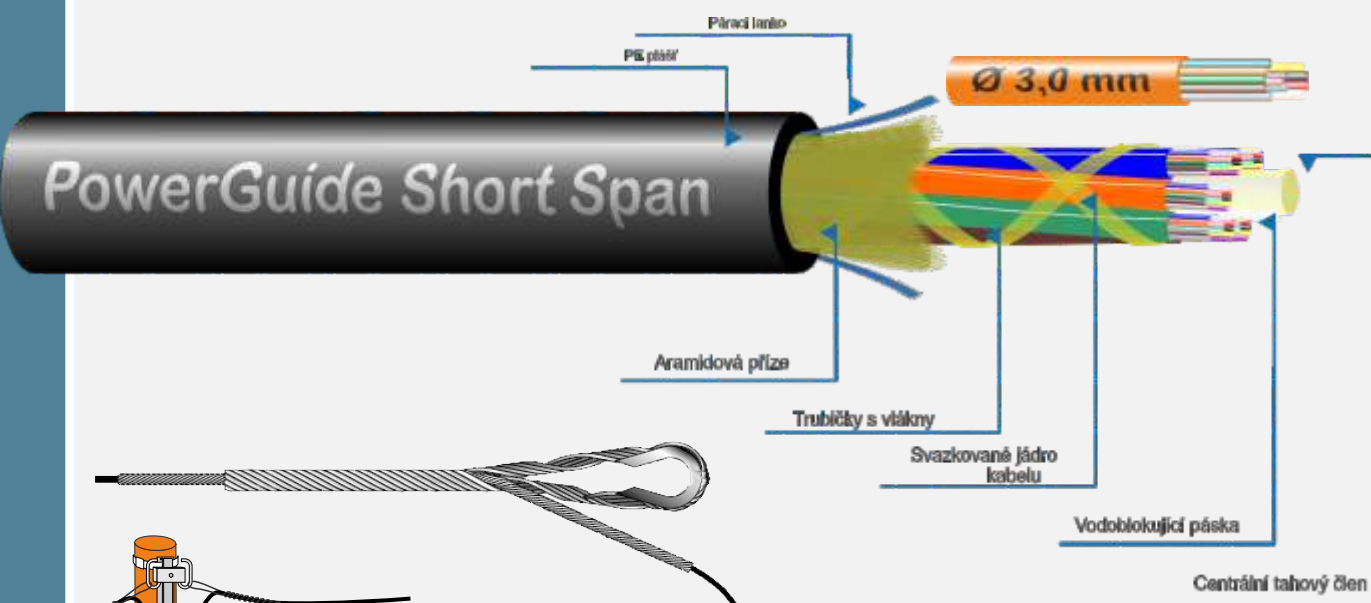
Kabel PowerGuide® Short Span je závěsný samonosný optický kabel konstrukce Loose Tube, určený pro závěsné optické aplikace v přenosových a přístupových sítích. Kabel PowerGuide® Short Span je určen pro větší rozpětí podpěr než kabel PowerGuide® TTH, v případě potřeby ještě větších vzdáleností podpěr (ještě delší pole) použijte dvouplášťový kabel PowerGuide®.

Kabel je dodáván v maximální konfiguraci 144 vláken. Kabel obsahuje centrální tahový člen, kolem kterého jsou stočeny trubičky s vlákny (mohou být případně v některých konfiguracích nahrazovány výplňovými členy). Trubičky s vlákny jsou plněny gelem, průměr trubičky je $\varnothing 3,0$ mm. Tahové prvky jsou tvořeny centrálním tahovým členem a aramidovými vlákny uloženými pod polyetylenovým pláštěm. Jádro kabelu obsahuje vodoblokující prvky.

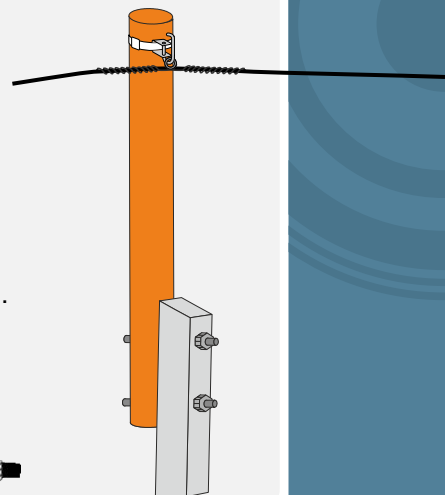
Kabel je dostupný v široké škále jednovidových (SM) i mnohovidových (MM) vláken. V případě potřeby je možné kabel dodat i v kombinaci jednovidových a mnohovidových vláken (například kombinace $12 \times \text{MM} + 36 \times \text{SM}$).

K zavěšení kabelu se používají upevňovací spirály případně jiné řešení schválené výrobcem, výběr vhodného kabelu, nosných prvků a způsobů kotvení doporučujeme konzultovat s OFA s.r.o.

Odolná konstrukce kabelu umožňuje kabel používat jak pro závěsné instalace, tak pro zafukování do optických chrániček. S výhodou jej tedy lze použít pro přechod z úložné trasy na závěsnou bez nutnosti realizace přechodové spojky.



Pro zavěšení kabelu se používají fixační spirály. Fixační spirály se používají ve dvou základních provedeních, jako průběžné, pro použití v průběhu přímé trasy (viz vpravo) a koncové, pro použití na začátku a konci trasy, v místech odbočení, prudkých zatáček, rezerv, míst, kde situace vyžaduje použití napínacího prvku a podobně. Spirála je na straně přiléhající ke kabelu opatřena protiskluzovou vrstvou, na kabel se nainstaluje namotáním. V některých případech se kabel před instalací nosné spirály zpevňuje pomocnou spirálou, viz obrázky spirál. Spirála je zpravidla v místě uchycení na kotvící bod zpevněna očnicí nebo nosným kroužkem. Vhodnou spirálu je nutné zvolit s ohledem na průměr kabelu a požadovaný maximální tah na kotvu. Sortiment fixačních spirál a dalších prvků naleznete v samostatném katalogovém listu.



Závěsný kabel PowerGuide® Short Span



PowerGuide® Short Span

Počet vláken	12, 24	48	72	96	144
Průměr kabelu	11,8 mm	11,8 mm	12,8 mm	14,8 mm	18,6 mm
Hmotnost kabelu	101 kg/km	102 kg/km	122 kg/km	164 kg/km	270 kg/km
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže (po instalaci):				10 × OD*
	Min. poloměr ohybu při zátěži (při instalaci):				15 × OD*
	Min. poloměr ohybu na cívce				10 × OD*
Teploty	Instalační			-5** až +60 °C	
	Provozní			-40 až +70 °C	
	Skladovací			-40 až +75 °C	
Dostupná vlákna	AllWave® ZWP, AllWave® FLEX ZWP 50/125 μm Multimode, 62,5/125 μm Multimode				

	1	modrá	7	červená
	2	oranžová	8	černá
	3	zelená	9	žlutá
	4	hnědá	10	fialová
	5	šedá	11	ružová
	6	bílá	12	tyrkysová (Aqua)

Color code:

Orientační tabulka příkladů instalací 1,5% průvých (ve středu pole), pro 20 °C

Klimatické vlivy	Těžké (NESC)				
Počet vláken	12, 24	48	72	96	144
Max. délka pole	120 m	150 m	120 m	144 m	156 m
Tah při instalaci	990 N	1 246 N	1 197 N	1 933 N	3 443 N

*) OD (Outer Diameter) - vnější průměr kabelu

***) při dodržení předepsaných speciálních postupů lze kabel instalovat v rozmezí teplot -30 až +60 °C