

EZ-Bend[®] Invisilight[™]

Neviditelné
vlákno

Optické kabely

Jednostranně
okonektorované verze,
včetně optické zásuvky



ofs

A Furukawa Company



OFA

Inovace optických sítí

Neviditelné vlákno EZ-Bend® Invisilight™ jednostranně okonektorované verze včetně optické zásuvky

K usnadnění připojení domácností k optické telekomunikační síti přichází firma OFS s jedinečnou technologií EZ-Bend® InvisiLight™, dostupnou na českém trhu pod označením „Neviditelné vlákno”. Jde o optické vlákno s průměrem menším než 1 mm a extrémně nízkou citlivostí proti ohybovým ztrátám, které se lepí pomocí transparentního lepidla přímo na omítku nebo jiný povrch stěn místnosti.

Vlákno instalujeme na stěny místností v rozích, podél stropních, podhledových, nebo podlahových lišt a v dalších podobných místech. Při instalaci využíváme existujících kouty, hrany, drážky nebo štěrby, kde zůstává vlákno InvisiLight™ téměř skryté před zraky pozorovatelů. Prostupy stěnami jsou řešeny obvykle průvrty, které lze opticky zamaskovat pomocí dodaných pohledových dílů, které zároveň zabezpečují dodržení minimálního poloměru ohybu vlákna.

Použité transparentní lepidlo je přetíratelné, takže lze vlákno v případě malování bez problémů přetřít další vrstvou omítky. Neviditelné vlákno InvisiLight™ využívá jako přenosové médium technologii optického vlákna EZ-Bend® s extrémně nízkou citlivostí optického vlákna k ohybům, které jsou při instalacích v domácnostech s množstvím 90° změn směrů pro většinu stávajících technologií kritické. Ohybová necitlivost vlákna EZ-Bend® výrazně překračuje požadavky specifikace ITU-T G.657.B3, což jej činí jedním z nejodolnějších vláken dostupných na trhu.

Malý průměr optického vlákna, jeho přilepení do rohů místností a možnost jej dodatečně překrýt malířskými barvami nabízí téměř neviditelnou instalaci datové optické linky, a do budoucna téměř nevyčerpatelnou přenosovou kapacitu, kterou lze jednoduše navyšovat.

Neviditelné vlákno EZ-Bend® InvisiLight™ v jednostranně okonektorované verzi s originální zásuvkou systému Invisilight™ dle této specifikace se dodává navinuté na plastové cívce, s konektorem upevněným z boku cívky. To umožňuje plynulé odvíjení vlákna při instalaci. Nevyužité vlákno zůstává na cívce v zásuvce, po dokončení celé instalace pak z cívky umístěné v zásuvce sejmeme konektor a zapojíme jej do adaptéru.

Optická zásuvka je osazena adaptérem SC/APC se sklopnou krytkou. Jako další standardní příbal v sadě naleznete stěnové průchodky s krytkou (4 ks), upevňovací hmoždinky a šrouby a dále montážní trn pro odvíjení vlákna z cívky osazené na základně zásuvky (u sad s délkou vlákna 30 m a více). Separátně je potom nutné pro instalaci objednat tubu s lepidlem, viz následující strana.

Konektor na vnitřní straně vlákna na cívce
Volný vnější konec



Vnitřní cívka (pro varianty 20 m jen vnitřní cívka)

Vnější cívka (jen pro varianty 25, 30 a 40 m)

Z důvodu prostorové úspory přistoupila společnost OFS k poněkud netradičnímu řešení cívky s vláknem a vlastní zásuvky. Cívka s vláknem se pro varianty delší než 20 m dodává v provedení, kdy jsou její rozměry větší než rozměry těla zásuvky. Po odvinutí cca poloviny délky optického vlákna sejmeme z cívky vnější část (na obrázku pro ilustraci obarvena červeně), která je na středovou část cívky jednoduše nasazena (fixace pomocí plastových západek).

Zbytek vlákna se poté nachází na vnitřní části (na obrázku pro ilustraci obarvena zeleně), kterou lze jednoduše nainstalovat do spodního těla zásuvky.

Pro správnou instalaci doporučujeme shlédnout instalační video na webu www.ofacom.cz.

Kryt zásuvky



Základna zásuvky

Neviditelné vlákno EZ-Bend® InvisiLight™ jednostranně okonektorované verze včetně optické zásuvky

Pro snadnější instalaci se v sadě Neviditelného vlákna EZ-Bend® InvisiLight™ dodává pro varianty 25, 30 a 40 m zvyšovací instalační trn, umožňující nasazení cívky v základní sestavě (s osazenou vnější cívkou - viz předchozí strana) na základnu zásuvky namontovanou na zdi. Po nasazení cívky s vláknem na zvyšovací trn lze neviditelné vlákno pro usnadnění instalace volně z místa zásuvky odvíjet. Varianta 20 m má vlákno navinuto jen na vnitřní cívce a lze jej tudíž odvíjet přímo ze zásuvky, bez použití zvyšovacího trnu.

Zásuvka je osazena adaptérem SC/APC vybaveným z vnější strany zásuvky odklopnou krytkou s pružinkou. Na vyžádání lze dodat i jiné varianty, které jsou popsány v separátních katalogových listech.

Základní sada obsahuje kromě optické zásuvky a cívky s vláknem následující příslušenství:



Stěnová průchodka s krytkou (4 ks).



Zvyšovací instalační trn (pouze sady 25, 30 a 40 m).



Upevňovací materiál pro montáž zásuvky na stěnu nebo instalační krabici. (2x hmoždinka, 2+2x vrut)

Separátně je nutné objednat lepidlo (kartuše 30 ml) pro vlákna InvisiLight™ a dále je nutné použít aplikátor (pistoli) pro vytlačování tohoto lepidla z kartuše. Lepidlo podle situace vystačí pro nalepení cca 20–35 m vlákna. Konkrétní délka závisí zejména na typu povrchu, okolní teplotě, ale hlavně zručnosti instalačního technika. Obrázek lepidla a nástroje viz následující strana.

Pro správnou montáž vlákna doporučujeme shlédnout instalační video přístupné na [YouTube](#), kde je zobrazen celý postup instalace po jednotlivých krocích.



OFS InvisiLight Fiber Installation

Výhody InvisiLight řešení:

- Téměř neviditelná instalace.
- Extrémně odolné vlákno vůči makro-ohybovým ztrátám signálů.
- Instalace bez dodatečných ochranných plastových trubiček a nebo lišt.
- Není potřeba svařovat optická vlákna v koncové krabici nebo při napojení na patrový rozvaděč díky okonektorovanému řešení.
- Případná nadbytečná délka vlákna zůstane navinutá na cívce, která je umístěna v koncové uživatelské zásuvce.
- Je možné v případě potřeby zásuvku přesunout na jiné místo v domácnosti, pokud to zbývající délka vlákna na cívce v zásuvce dovolí.
- Maximální délka vlákna 40m.
- Splňuje požadavky Telcodia GR-326, GR-409, UL-1651 a IEC 60794.
- Neobsahuje těžké kovy a splňuje RoHS požadavky.



Neviditelné vlákno EZ-Bend® Invisilight™ jednostranně okonektorované verze včetně optické zásuvky



Sada neviditelného vlákna EZ-Bend® InvisiLight™, sady se dodávají podle délky vlákna (20, 30 a 40 m)

301 107 884
Balení 30ml kartuše s lepidlem pro aplikaci neviditelného vlákna s obsahem 30 ml. Obsahuje 4 aplikační nástavce.



Aplikátor (pistole) pro vytlačování lepidla z kartuše při provádění lepení vlákna.

V příbalu aplikátoru je náhradní „O“ kroužek.

301 079 109



Objednací kód	Název	Délka vlákna
301 122 002	InvisiLight souprava NVSLGHTC-D-SASUNC-80x80T-Mobile-KIT-20M-EA	20 m
301 122 000	InvisiLight souprava NVSLGHTC-D-SASUNC-80x80T-Mobile-KIT-30M-EA	30 m
301 122 001	InvisiLight souprava NVSLGHTC-D-SASUNC-80x80T-Mobile-KIT-40M-EA	40 m
Popis	Sada neviditelného vlákna obsahuje jednostranně okonektorovanou cívku s vláknem. Dále sada obsahuje stěnovou průchodku s krytkou (4 ks), vlastní zásuvku s adaptérem (SC/APC, adaptér s krytkou) a zvyšovací instalační trn (u sad a délkou nad 20m).	