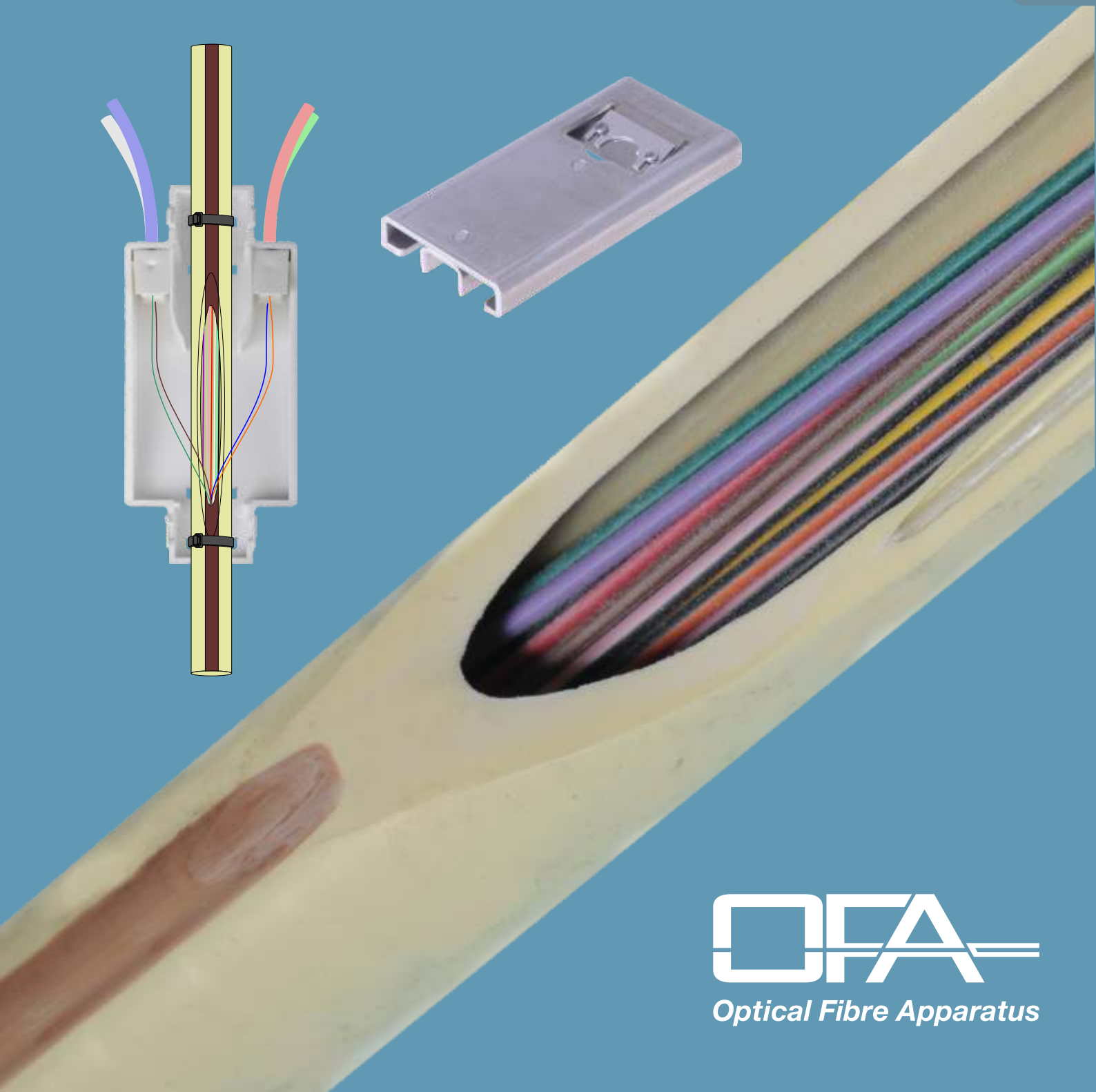
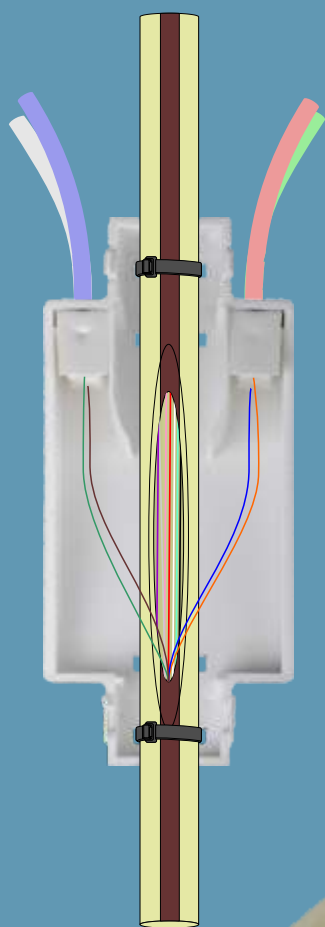


Riser kabley a příslušenství

Optické kabley



OFA
Optical Fibre Apparatus



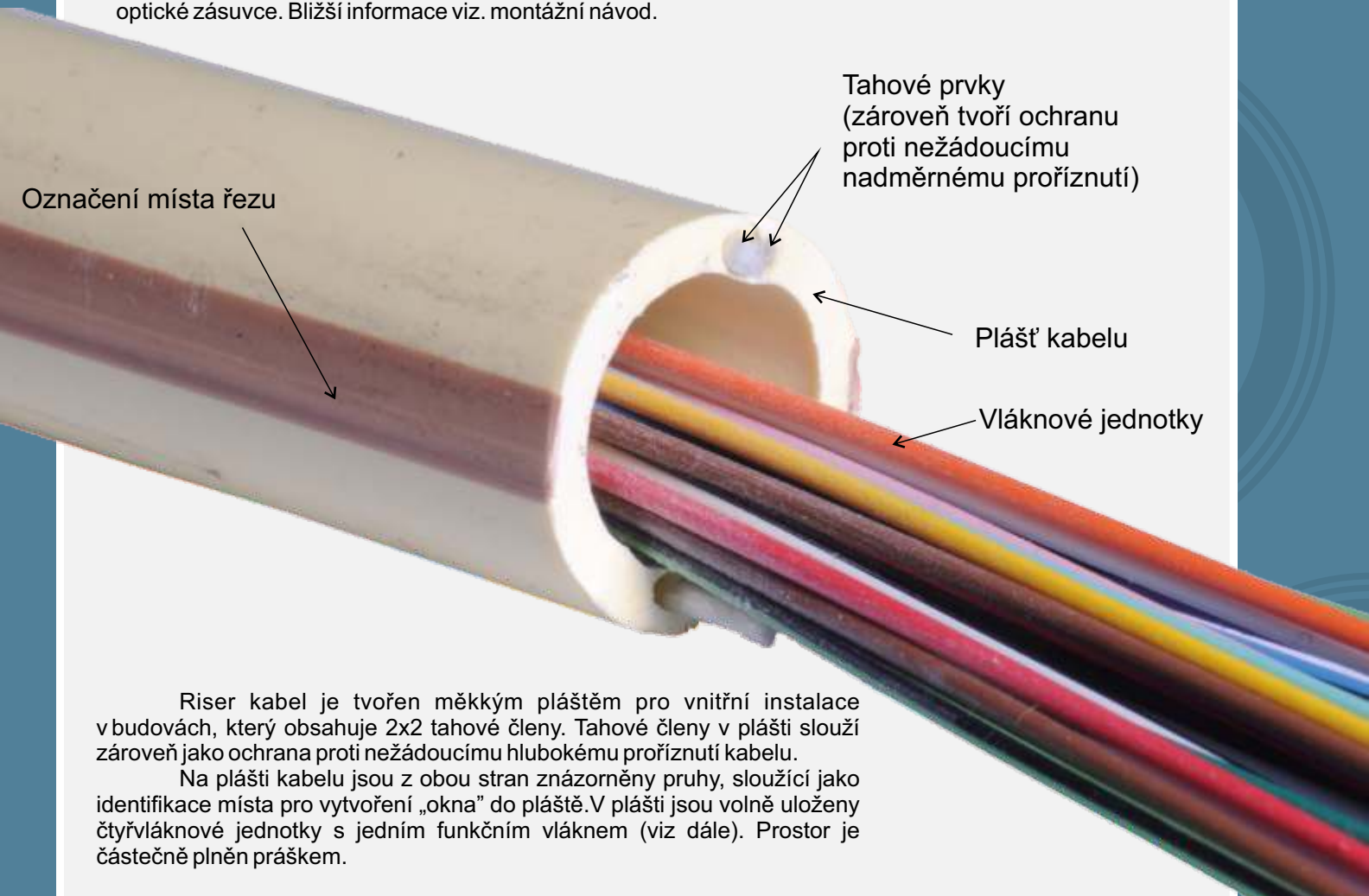
Riser kabely a příslušenství

Vnitřní, plně dielektrický kabel s LSZH pláštěm v provedení s 12 nebo 24 optickými vlákny dle ITU.T G.657.A, určený pro postupné napojování zákazníků.

Riser kabel je speciální kabel, umožňující postupné připojování jednotlivých zákazníků vláknovými jednotkami (čtyřvláknová jednotka s jedním funkčním vláknem - jedno funkční a tři výplňová vlákna v samostatné trubičce/bufferu), které jsou volně uloženy ve speciálním plášti kabelu. Kabel je nainstalován vertikálně jako páteřní vedení, ze kterého jsou vydělovány samostatné vláknové jednotky pro jednotlivé zákazníky.

Vydělování probíhá tak, že se pomocí speciálního nástroje vyřízne „okno“ v kabelu v patře zákazníka a dále další „okno“ o příslušný počet pater dále směrem od SDF (v našem případě o několik pater níže).

Ve „vzdáleném“ okně (o několik pater níže) se přeruší příslušná vláknová jednotka a vytáhne se na patře zákazníka. Takto vytažená vláknová jednotka se potom instaluje jako vodorovná část rozvodu k zákaznické optické zásuvce. Bližší informace viz. montážní návod.



Tahové prvky
(zároveň tvoří ochranu
proti nežádoucímu
nadměrnému prořiznutí)

Označení místa řezu

Plášť kabelu

Vláknové jednotky

Riser kabel je tvořen měkkým pláštěm pro vnitřní instalace v budovách, který obsahuje 2x2 tahové členy. Tahové členy v plášti slouží zároveň jako ochrana proti nežádoucímu hlubokému prořiznutí kabelu.

Na plášti kabelu jsou z obou stran znázorněny pruhy, sloužící jako identifikace místa pro vytvoření „okna“ do pláště. V plášti jsou volně uloženy čtyřvláknové jednotky s jedním funkčním vláknem (viz dále). Prostor je částečně plněn práškem.

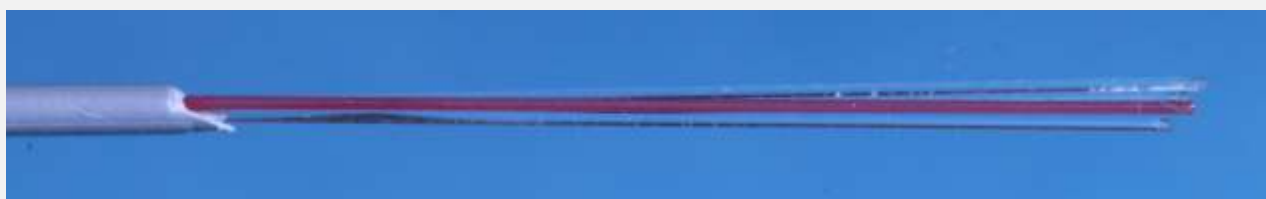
Riser cable

Riser kabely a příslušenství

Počet vláken (provozních)	12	24	96
Počet vláknových jednotek	12	24	24
Barevné značení vláknových jednotek	viz tabulka na následující straně		
Počet vláken v každé jednotce	1+3*	1+3*	4
Barevné značení vláken v jednotce	Červená	Červená	Červená
	Nekolorované-výplň	Nekolorované-výplň	Modrá
	Nekolorované-výplň	Nekolorované-výplň	Zelená
	Nekolorované-výplň	Nekolorované-výplň	Žlutá
Typ provozního vlákna	ITU-T G.657.A		
Vnější průměr pláště	8.5 (±0.2) mm	14.0 (±0.5) mm	14.0 (±0.5) mm
Hmotnost	58 kg/km	135 kg/km	135 kg/km
Minimální poloměr ohybu kabelu	85 mm	140 mm	140 mm
Minimální poloměr ohybu pro fixaci	50 mm	70 mm	70 mm
Maximální poloměr kabelu pro fixaci	70 mm	120 mm	120 mm
Rozsah teplot	provozní	-10 až +60 °C	
	instalační	-5 až +40 °C **	
	skladovací	-30 až +70 °C	
Změna měrného útlumu s teplotou	$\Delta\alpha \leq 0,1 \text{ dB/km @ } 1,55\mu\text{m}$		
Maximální krátkodobá tahová zátěž*** (dle IEC & EN 60794-1-2 E1)	45 daN	120 daN	
***) max. dlouhodobá tahová zátěž	25 daN		
Destrukční tahová zátěž (dle IEC & EN 60794-1-2 E3)	10 daN/cm	10 daN/cm	
Impact test (dle IEC & EN 60794-1-2 E4)	3 N.m**** (R=300 mm) ****) vratné změny útlumu		
Požární bezpečnost	Odolnost proti šíření plamene dle IEC 60332-1		
Balení	2050m na bubnu		

*) každá vláknová jednotka obsahuje jedno kolorované provozní vlákno a tři výplňová vlákna s negarantovanými přenosovými vlastnostmi.

**) při instalaci v rozsahu teplot -5 až +5 °C se doporučuje předchozí skladování kabelu při teplotě 20°C po dobu mim 24 hodin

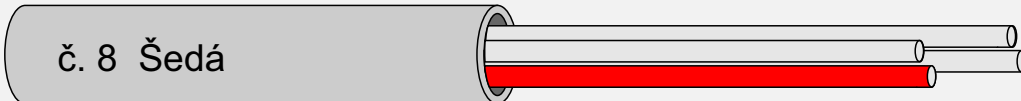


Vláknová jednotka



Riser kabely a příslušenství

č. 8 Šedá



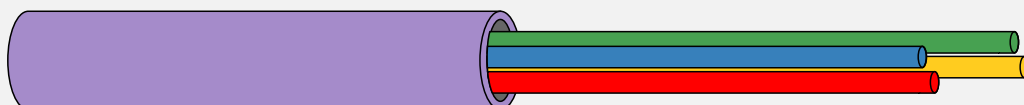
Vláknová jednotka kabelů s 12 a 24 provozními vlákny

Buffer	Barva	
1.	Červená	
2.	Modrá	
3.	Světle zelená	
4.	Žlutá	
5.	Fialová	
6.	Bílá	
7.	Oranžová	
8.	Šedá	
9.	Hnědá	
10.	Tmavě zelená	
11.	Akvamarín/Tyrkysová	
12.	Růžová	
13.	Červená s černým pruhem	
14.	Modrá s černým pruhem	
15.	Světle zelená s černým pruhem	
16.	Žlutá s černým pruhem	
17.	Fialová s černým pruhem	
18.	Bílá s černým pruhem	
19.	Oranžová s černým pruhem	
20.	Šedá s černým pruhem	
21.	Hnědá s černým pruhem	
22.	Tmavě zelená s černým pruhem	
23.	Akvamarín/Tyrkysová s černým pruhem	
24.	Růžová s černým pruhem	

Každá vláknová jednotka (buffer) obsahuje 4 vlákna. V případě kabelů s 12 a 24 provozními vlákny každá trubička obsahuje jedno provozní vlákno označené červeně a tři nekolorovaná výplňová vlákna.

Jako výplňová vlákna jsou použita nekvalitní vlákna s negarantovanými přenosovými vlastnostmi. V případě kabelů s celkem 96 provozními vlákny každá trubička obsahuje 4 kolorovaná provozní vlákna (červená, modrá, zelená, žlutá). Trubičky s vlákny jsou plněné gelem. Trubičky číslo 13 až 24 mají jeden podélný černý pruh.

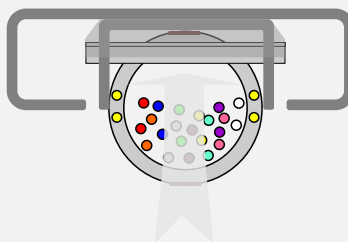
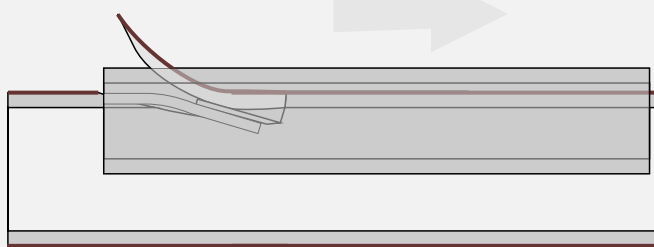
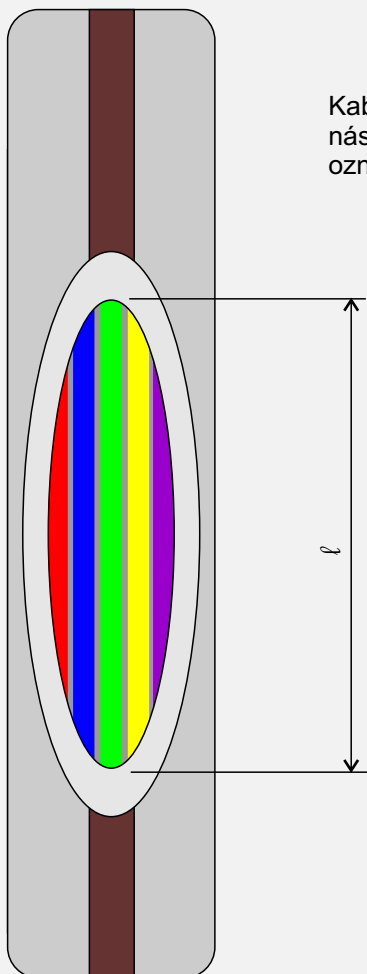
Trubičky č. 13-24 mají jeden podélný černý pruh.



Vláknová jednotka kabelu s 96 provozními vlákny

Riser kabely a příslušenství

Kabel se nařezává speciálním nástrojem, nástroj vedeme po středu hnědého označovacího pruhu.



Do nástroje se vkládá vymezovací podložka podle průměru kabelu. Řez je veden po hnědém pruhu označujícím střed kabelu. Provede se řez v délce $l = 50$ až 60 mm. Tahové tyče slouží zároveň jako ochrana proti nežádoucímu hlubokému proříznutí pláště kabelu.

Nástroj je vybaven vodící lištou, která zajišťuje jeho přesné vedení po kabelu.

Objednací kód nástroje: 680 200 000

Katalogový list a návod k použití naleznete na stránkách www.ofacom.cz v sekci produkty/nářadí



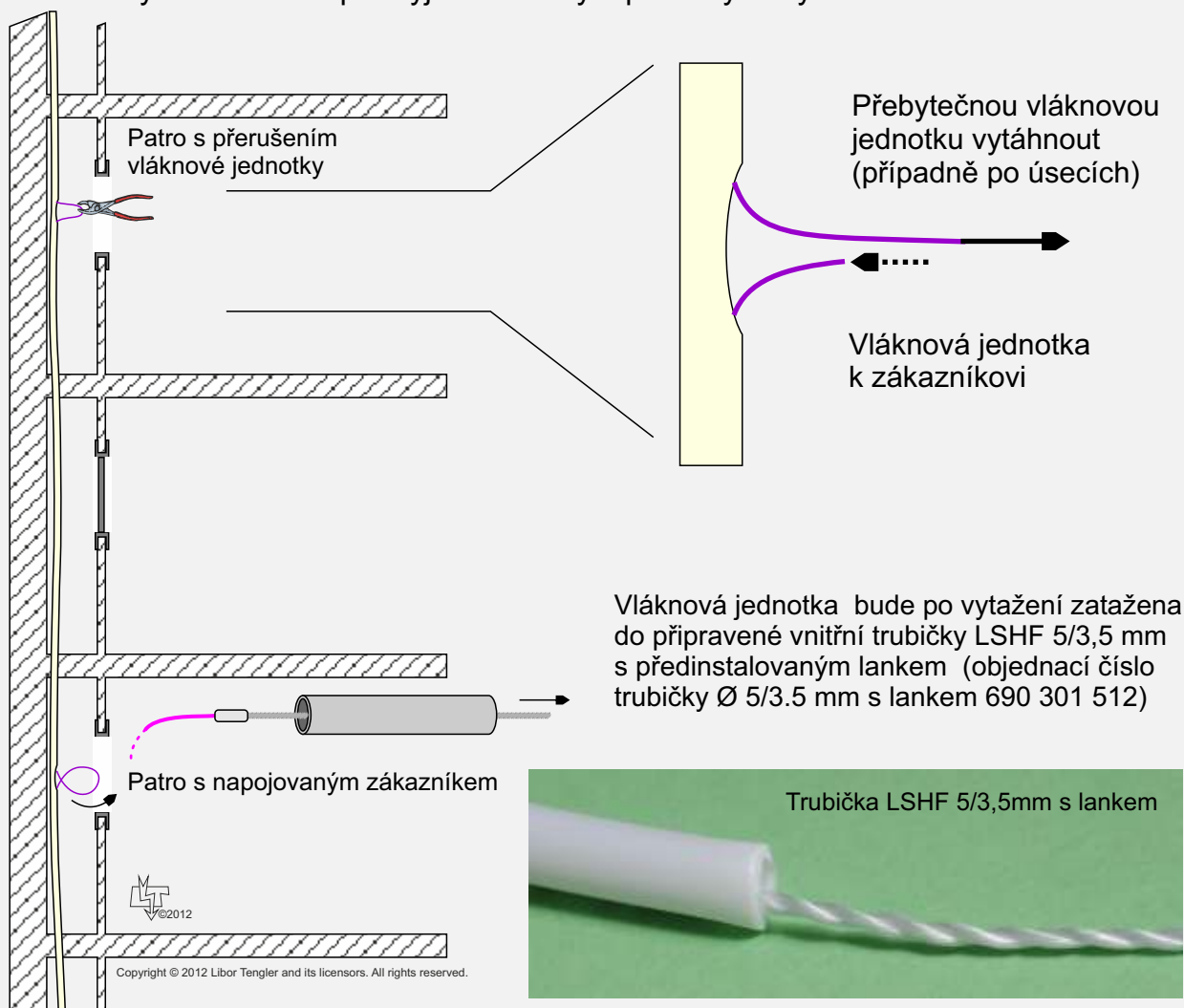
Riser kabely a příslušenství

Pokud chceme napojit zákazníka v konkrétním patře, instalujeme jako první v úseku „Riser kabel - zákaznická zásuvka“ horizontální trubičku LSHF 5/3,5mm s předinstalovaným zatahováním lankem. Minimální poloměr ohybu při instalaci trubičky je 50 mm. Zatahovací lanka při instalaci trubičky fixujeme (např. izolační páskou.)

Dále odměříme potřebnou délku vláknové jednotky s přiměřenou rezervou. O potřebný počet pater výše/níže - podle toho kde je navařený konec Riser kabelu (úměrně délkové rezervě) vytvoříme v kabelu okno, vytáhneme cca 0,5m vláknové jednotky a přestříháme jí (např. vláknovou jednotku číslo 5, - Fialová bez pruhu). Pokud je délka vytahované jednotky větší než 10m, uděláme do kabelu další pomocné okno. Nepotřebnou vláknovou jednotku (směrem nahoru/dolů) z kabelu vytáhneme a zlikvidujeme.

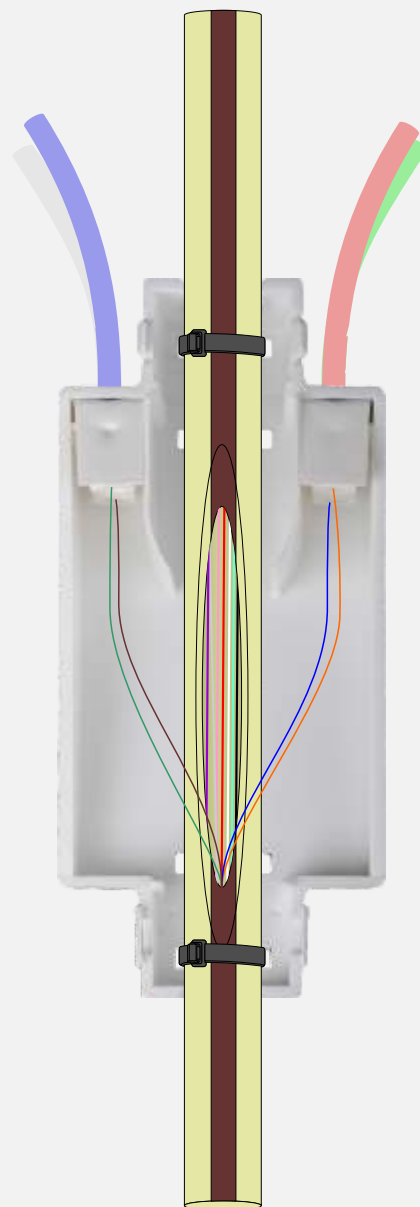
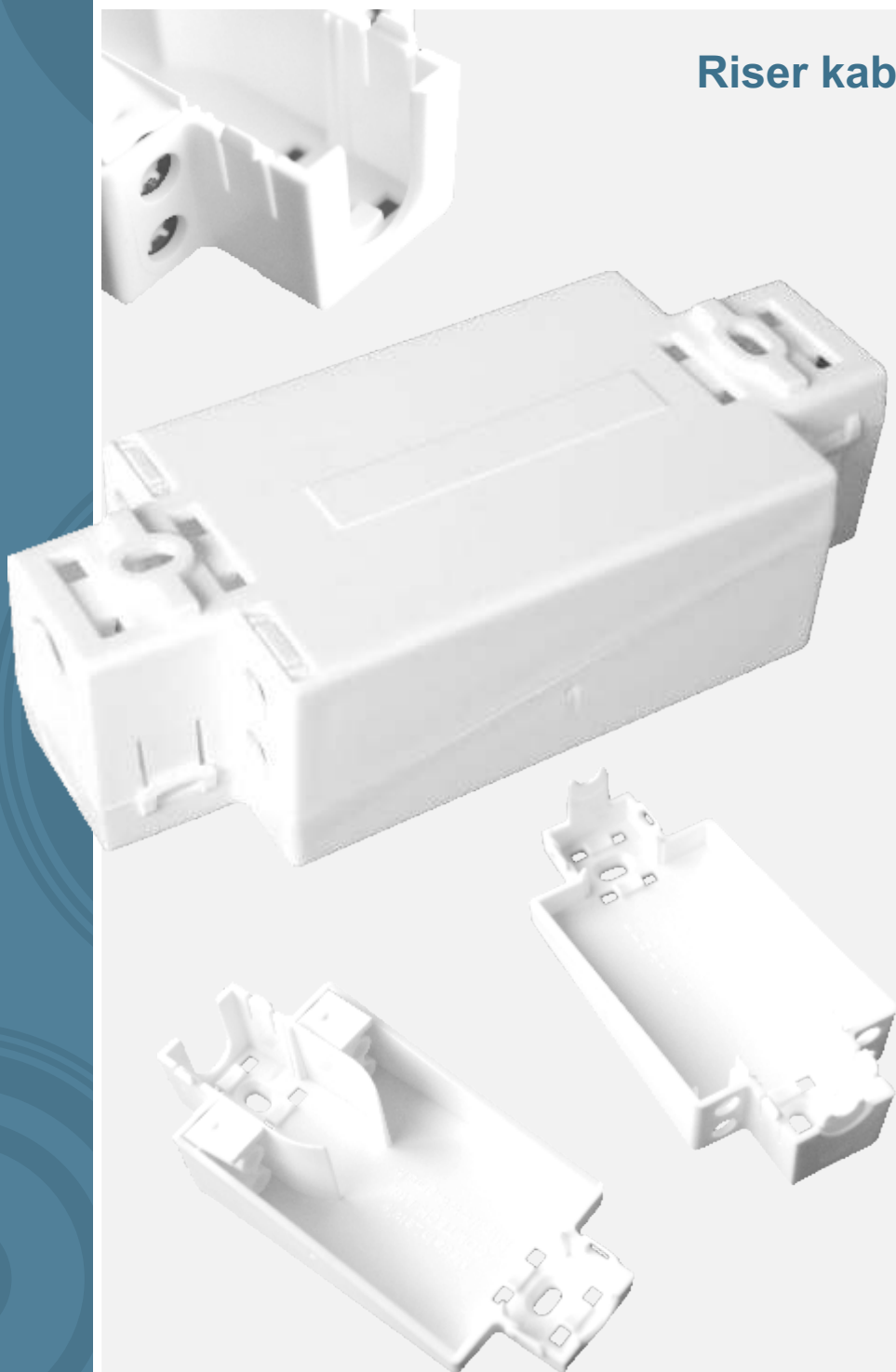
V patře s napojovaným zákazníkem potom vytáhneme z kabelu takto připravenou vláknovou jednotku. Tu pomocí teplem smrštitelné trubičky (trubička, dutinka a pod.) fixujeme na provázek a zatáhneme do připravené trubičky horizont. rozvodu.

Všechna vytvořená okna překryjeme určeným plastovým krytem.

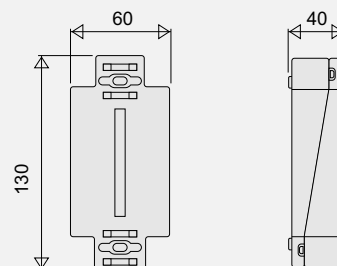


Instalace přípojky k zákazníkovi

Riser kabely a příslušenství



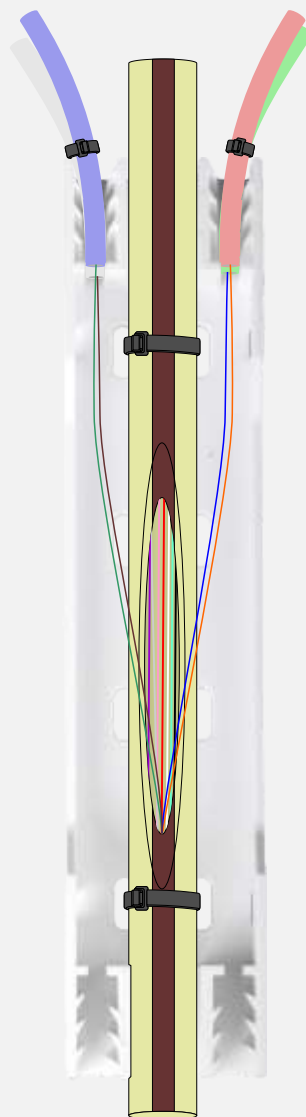
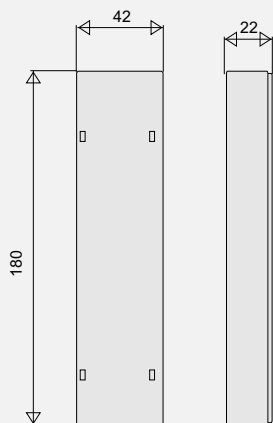
Odbočovací člen 1306 Riser Kabelu



Opravný kryt pro uložení 1 svaru pro trubičku 5mm



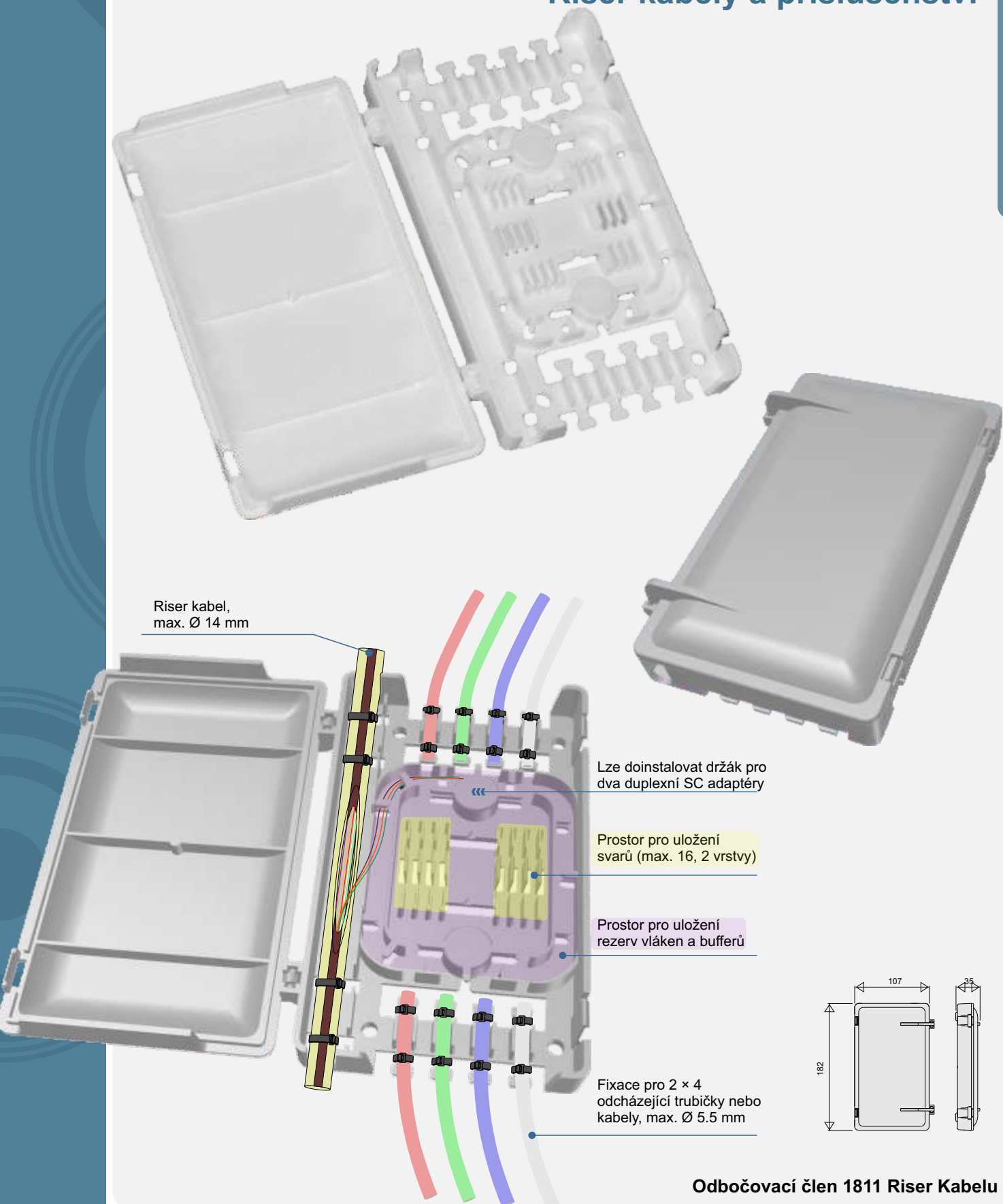
Riser kabely a příslušenství



Odbočovací člen 1804 Riser Kabelu

Copyright © 2014 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.

Riser kabely a příslušenství



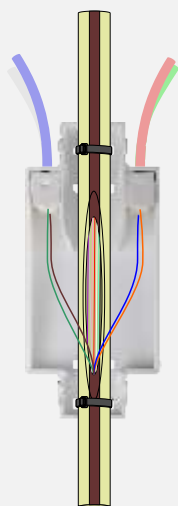
Odbočovací člen 1811 Riser Kabelu



Riser kabely a příslušenství



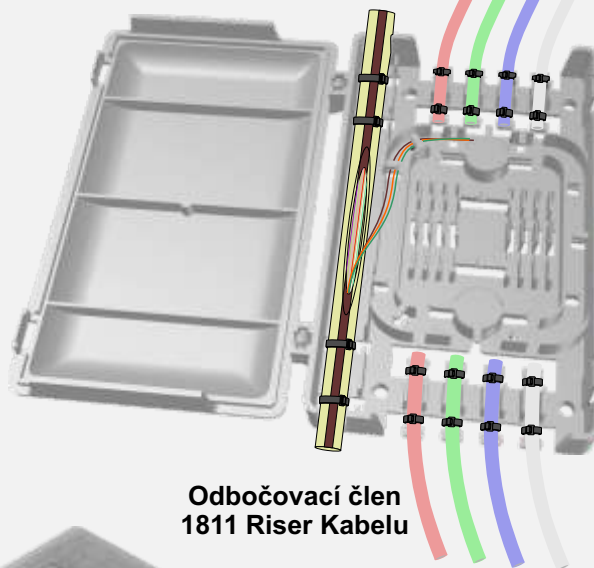
Vnitřní Riser kabely, 12, 24 a 96 vláken



Odbočovací člen
1306 Riser Kabelu



Odbočovací člen
1804 Riser Kabelu



Odbočovací člen
1811 Riser Kabelu

Nástroj na odpláštění
Riser kabelu OFA



Opravný kryt pro uložení
1 svaru pro trubičku 5mm



Objednací číslo	Název	Vlákná	
		Počet	V trubičce*
OFA-RISER-12F-SM7A-085-1/3-Si	Vnitřní Riser kabel, 12xAW Flex, 1 vlákno/modul	12	1+3
OFA-RISER-24F-SM7A-140-1/3-Si	Vnitřní Riser kabel, 24xAW Flex, 1 vlákno/modul	24	1+3
OFA-RISER-96F-SM7A-140-4/0-Si	Vnitřní Riser kabel, 96xAW Flex, 4 vlákna/modul	96	4+0
		Rozměry (vnější)	
705 001 306	Odbočovací člen 1306 Riser Kabelu	130×60×40 mm	Počet výstupů 4
705 001 804	Odbočovací člen 1804 Riser Kabelu	180×42×22 mm	4
705 001 811	Odbočovací člen 1811 Riser Kabelu	182×107×35 mm	8
705 000 201	Oprav. kryt pro 1 svar pro trub. 5mm	85×18×15 mm	-
690 301 512	Mikrotrubička bílá LSZH 5/3,5 mm s předinstalovaným lankem		
680 200 000	Nástroj na odpláštění Riser kabelu OFA		

*) počet vláken (provozní+výplňové) na trubičku