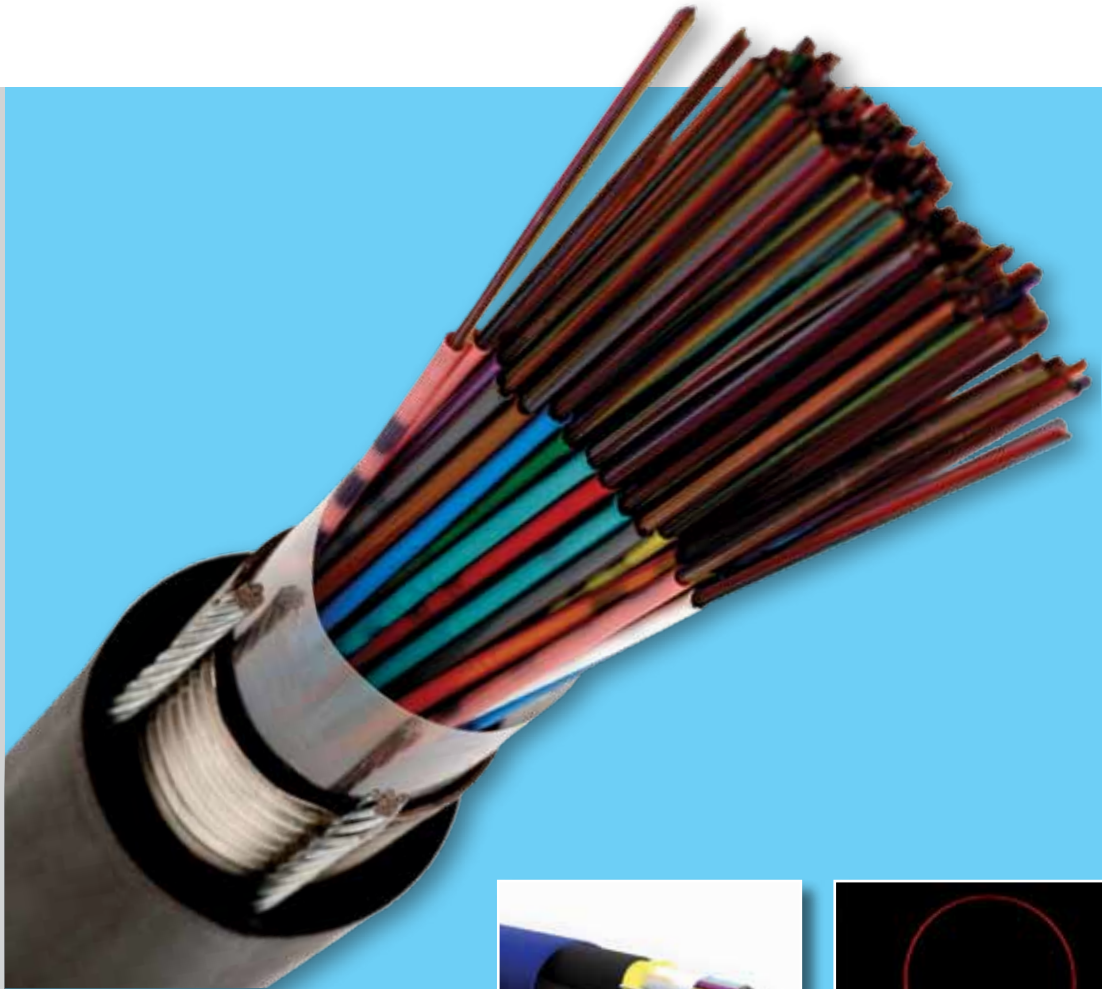




Draka



FLEXTUBE®

Taipuu äärimmäisiin rasituksiin

Innovatiivinen FlexTube®-mikromoduuli tuo entistä enemmän joustavuutta optiseen kaapelointiin. Optiset kaapelit voidaan toteuttaa aivan uudella tavalla lähes kaikille sovellusalueille huomattavasti suuremmalla pakkaustiheydellä. Samalla saavutetaan kaapelien erinomainen asennettavuus.

FlexTube®-mikromoduulissa kuitunippu on päällystetty pehmeällä muovimateriaalilla. Tuloksena on erittäin taipuisa, tilaa säästävä ja lämpötilastabiili elementti, jonka käsittely asennettaessa ilman työkaluja on erittäin nopeaa, helppoa ja siistiä.

FlexTube®-moduulin materiaali, termoplastinen polyesteri, mahdollistaa moduulin laajan toimintalämpötila-alueen. Kaapelien haaroitus voidaan tehdä kylkiötolla eikä kuituja tarvitse katkaista.

FlexTube®-kaapelien vaihtoehdot ulottuvat 6-kuituisesta aina 864-kuituiseen rakenteeseen ja mitä erilaisimpiin sovelluksiin.

Pienen tilan suuri kaapeli

Taivutusta sietävä BendBright^{XS}-yksimuotokuitu tai monimuotokuitu joustavassa FlexTube[®]-moduulissa on voittamaton yhdistelmä. Jopa 864 kuitua sisältävät FlexTube[®]-kaapelit ovat helposti käsiteltäviä ja mahtuvat pieneen tilaan. Nopea ja vaivaton asentaminen tuo kustannussäästöjä.

Kaapelien ja myös kuitumoduulien haaroitus kylkiotolla tapahtuu erittäin helposti. Kuitumoduulit voidaan

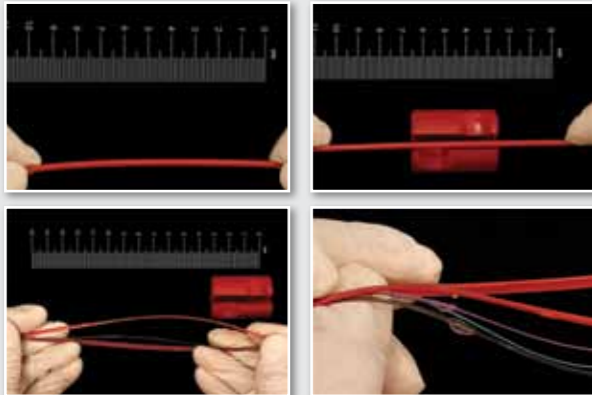
taivuttaa hyvinkin pienelle taivutussäteelle jatkoksien läpiviennissä ilman lommahdusvaaraa. Kaapeli säilyttää lämpöstabiilisuuden vaikka vetoelementit poistetaan. Tämä mahdollistaa kuitujen kylkiöton myös mikrokana-vaakaapeleissa. Sisäkaapeleissa kuidut voidaan ottaa ulos liittämistä varten vaippaan tehdyn pienen aukon kautta. Innovatiivinen tekniikka mahdollistaa entistä joustavamman optisen kaapeloinnin.



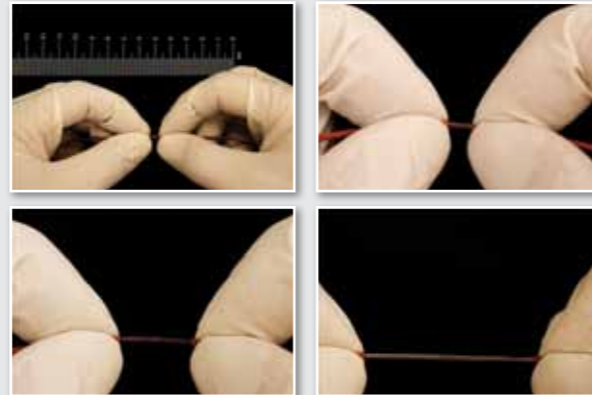
Kuidun käsittely ilman erityistyökaluja

Kuituihin pääsee käsiksi helposti ilman erityistyökaluja, mikä nopeuttaa asennustyötä ja ehkäisee kuituvaurioita. FlexTube[®]-mikromoduuli on lähes rasvaton.

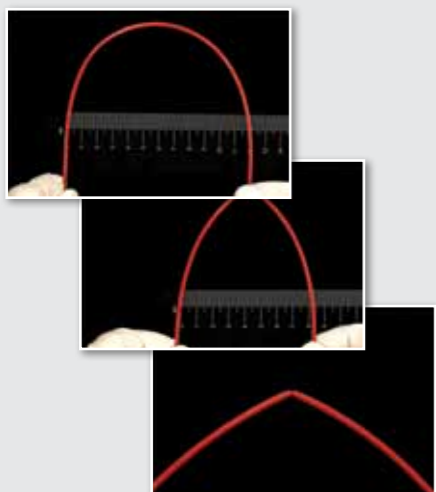
Perinteinen miniputki:



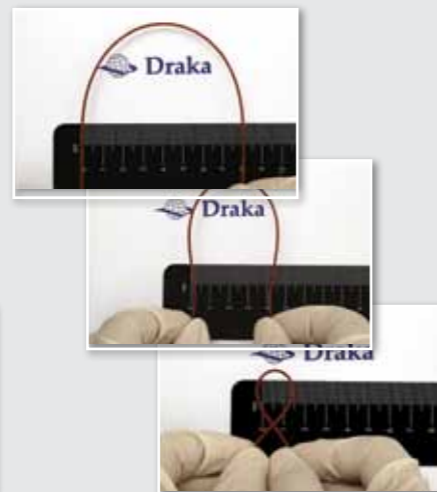
FlexTube[®]:



Perinteinen miniputki:



FlexTube[®]:



Käsittely ei vaurioita kuituja

Erittäin joustava FlexTube[®]-mikromoduuli kestää lommahtamatta asennuksen ja haaroituksen rasitukset.

Perinteinen miniputki:



FlexTube[®]:



FlexTube[®] sopii pieneenkin pätekteloon

Jopa 864-kuituinen kaapeli voidaan turvallisesti kieputtaa pätektelon sisälle ilman riskiä vaimennuksen kasvamisesta. Taipuisuutensa ansiosta moduulinippu vie hyvin vähän tilaa myös varastoinnissa ja asennustilanteessa. Käytettäessä taivutussietoisia BendBright^{XS}-yksimuotokuituja (G.657.A2) tai BendBright-monimuotokuituja voidaan moduuliniput asentaa pienenkin jatkoskoteloihin.



FlexTube[®]-kaapeleiden soveltuminen kuitu kotiin -asennustapoihin

- **Metallittomat** FlexTube[®]-kanava-kaapelit sopivat erittäin hyvin puhaltamiseen, asentamiseen vedellä tai vetämiseen.
- **Maakaapelit**, joissa armeeraus korrugoidulla teräspellillä auraukasennukseen.
- **Sisäasennukseen tarkoitetut** FlexTube[®]-kaapelit rakennuksiin ja tunneleihin, joissa vaaditaan halogeenittomia ja vähän savuavia kaapeleita. Täysin kuiva rakenne sisäasennuksiin. Myös sisä-ulko-kaapeliversiot.
- **Mikrokanava-kaapelit** soveltuvat myös kaapelin kuitujen kylkiötoon
- **Puhallettavat** mikromoduulit soveltuvat erittäin pieniin mikrokanaviin
- Lisäksi metallittomat maakaapelit ja ilmakaapelit

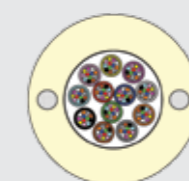
FY2RMU-FT



FY2RMVDMU-FT



FY2RMS-FT










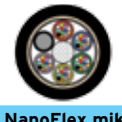



FZRMU-FT
NanoFlex



FYMU-FT
BBXS 200



FlexTube®-kaapelit

FY2RMVDMU-FT maavalokaapeli	Snro*)	Nimitys	Halkaisija	Kuvaus
	0202135	FY2RMVDMU-FT 1x12xSML	16.3 mm	Aurattava FlexTube®-maavalokaapeli 12-288 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa sisävaipassa. Korrugoitu teräsnauha suojava. Kuitujen kylkiotto mahdollista.
	0202136	FY2RMVDMU-FT 2x12xSML	16.3 mm	
	0202137	FY2RMVDMU-FT 4x12xSML	16.3 mm	
	0202138	FY2RMVDMU-FT 8x12xSML	18.1 mm	
	0202139	FY2RMVDMU-FT 16x12xSML	21.5 mm	
	0202140	FY2RMVDMU-FT 24x12xSML	21.5 mm	
FY2RMU-FT kanavavalokaapeli				
	0202141	FY2RMU-FT 1x12xSML	11.3 mm	Metalliton FlexTube®-kanavavalokaapeli 12-288 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa ulkovaipassa. Kuitujen kylkiotto mahdollista.
	0202142	FY2RMU-FT 2x12xSML	11.3 mm	
	0202143	FY2RMU-FT 4x12xSML	11.3 mm	
	0202144	FY2RMU-FT 8x12xSML	13.4 mm	
	0202145	FY2RMU-FT 16x12xSML	15.8 mm	
	0202146	FY2RMU-FT 24x12xSML	15.8 mm	
FY2RMU-FT suurikuituinen kanavavalokaapeli				
	0202147	FY2RMU-FT 36x12xSML	15.2 mm	Metalliton FlexTube®-kanavavalokaapeli 432-864 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa ulkovaipassa. Kuitujen kylkiotto mahdollista.
	0202148	FY2RMU-FT 48x12xSML	16.7 mm	
	0202149	FY2RMU-FT 60x12xSML	18.0 mm	
	0202150	FY2RMU-FT 72x12xSML	19.2 mm	
FY2RMU-FT BBXS 200 suurikuituinen kanavavalokaapeli				
	0202153	FY2RMU-FT 36x12xSML BBXS 200	13.6 mm	Metalliton FlexTube®-kanavavalokaapeli 432-864 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa ulkovaipassa. Kuitujen kylkiotto mahdollista. Kuidut ovat 200 µm BendBright ^{XS} .
	0202154	FY2RMU-FT 48x12xSML BBXS 200	15.0 mm	
	0202155	FY2RMU-FT 60x12xSML BBXS 200	15.9 mm	
	0202156	FY2RMU-FT 72x12xSML BBXS 200	17.0 mm	
FY2RMSU-FT sisä- ja ulkovalokaapeli				
	0202159	FY2RMSU-FT 1x12xSML	10.1 mm	Metalliton FlexTube®-sisä- ja ulkovalokaapeli 12-144 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa ulkovaipassa. Yksittäispolttokokeen kestävä musta vaippa. Kuitujen kylkiotto mahdollista.
	0202163	FY2RMSU-FT 2x12xSML	10.1 mm	
	0202165	FY2RMSU-FT 4x12xSML	12.7 mm	
	0202166	FY2RMSU-FT 8x12xSML	14.6 mm	
	0202167	FY2RMSU-FT 12x12xSML	14.6 mm	
FY2RMSU-FT sisä- ja ulkovalokaapeli				
	0202169	FY2RMSU-FT 1x2xSML	6.8 mm	Metalliton FlexTube®-sisä- ja ulkovalokaapeli 2-12 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa ulkovaipassa. Yksittäispolttokokeen kestävä vaippa.
	0202171	FY2RMSU-FT 1x4xSML	6.8 mm	
	0202173	FY2RMSU-FT 1x6xSML	6.8 mm	
	0202175	FY2RMSU-FT 1x8xSML	6.8 mm	
	0202177	FY2RMSU-FT 1x12xSML	6.8 mm	
FY2RMS-FT sisävalokaapeli				
	0202179	FY2RMS-FT 2x12xSML BBXS	8.7 mm	Metalliton täysin kuiva FlexTube®-sisävalokaapeli 24-144 kuitua. Vetoelementtinä 2 lasikuitulujitteista muovitankoa ulkovaipassa. Yksittäispolttokokeen kestävä vaippa. Kuituelementtien kylkiotto 6 m pituudelta vaippaan tehtävän aukon kautta.
	0202181	FY2RMS-FT 4x12xSML BBXS	8.7 mm	
	0202182	FY2RMS-FT 8x12xSML BBXS	10.5 mm	
	0202183	FY2RMS-FT 12x12xSML BBXS	10.5 mm	
FZRMU-FT NanoFlex mikrokanavakaapeli				
	0202117	FZRMU-FT NanoFlex 6x8xSML	6,0 mm	Kerrattu, metalliton kuiva FlexTube®-mikrokanavakaapeli 48-144 kuitua. Kuitujen kylkiotto mahdollista.
	0202118	FZRMU-FT NanoFlex 6x12xSML	6,0 mm	
	0202119	FZRMU-FT NanoFlex 8x12xSML	6,5 mm	
	0202120	FZRMU-FT NanoFlex 12x12xSML	8,5 mm	
FY2RMU-FT NanoFlex mikrokanavakaapeli				
	0202121	FY2RMU-FT NanoFlex 6xSML	4,0 mm	Metalliton, kuiva FlexTube®-mikrokanavakaapeli 6-12 kuitua. Kuitujen kylkiotto mahdollista.
	0202122	FY2RMU-FT NanoFlex 12xSML	4,5 mm	
FY2RMU-FT 288 BBXS 200 NanoFlex mikrokanavakaapeli				
	0202129	FY2RMU-FT NanoFlex 24x12SML BBXS 200	10,5 mm	Metalliton, kuiva FlexTube®-mikrokanavakaapeli 288 kuitua. Kuidut ovat 200 µm BendBright ^{XS} . Kuitujen kylkiotto mahdollista.
FYMU-FT BBXS 200 mikrokanavamoduuli				
	0202132	FYMU-FT 6xSML BBXS 200	1,15 mm	Metalliton, kuiva FlexTube®-mikrokanavamoduuli 6-12 BendBright ^{XS} 200 µm kuitua.
	0202133	FYMU-FT 8xSML BBXS 200	1,25 mm	
	0202134	FYMU-FT 12xSML BBXS 200	1,35 mm	

*) ent. SSTL-numero



Draka

Puhelin 010 5661
fi-comteq.sales@draka.com
www.draka.fi

Draka on maailman suurimpia kaapeliratkaisujen toimittajia. Tarjoamme lisäarvoa tuloksentekoon - ja aina parasta partnerille: alan johtavat tuotteet ja niihin liittyvät palvelut tietoliikenteeseen, rakentamiseen, energianjakeluun ja muulle teollisuudelle.

Kuuntelemme herkäällä korvalla asiakkaan toiveita ja huomioimme paikalliset erityishaasteet. Panostamme vahvasti tuotekehitykseen, tuotantoon ja logistiikkaan.