

nestor
— cables —

KATALOGI

Valokuitu- kaapelit

MAAKAAPELIT | KANAVAKAAPELIT

MIKROKANAVAKAAPELIT

SISÄ-/ULKOKAAPELIT | ILMAKAAPELIT

Parempien yhteyksien puolesta

Nestor Cables valmistaa kaapeleita ja muita tietoverkon osia sekä tarjoaa asiakkailleen valmiita verkkoratkaisuja erilaisiin kohteisiin. Nestorin käytännössä testatut kaapelit soveltuvat erinomaisesti pohjoisen vaativiin olosuhteisiin. Valokuitukaapelit mahdollistavat vakaat etäyhteydet, ja niiden kapasiteetti riittää myös tulevaisuuden kasvaville tiedonsiirtomäärille.

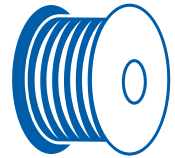
Perusvalikoimastamme löydät maa-, kanava-, mikrokanava-, ilma- ja sisä-/ulkokaapelit. Osa kaapeleista on saatavilla monimuoto- tai yhdistelmäkaapeleina. Asiakaspalveluhenkiset ja osaavat nestorilaiset auttavat sinua valitsemaan oikeat kaapelit ja huolehtivat, että kelat ovat työmaalla oikeaan aikaan.

Valokuitukaapelit valmistetaan tehtaallamme Oulussa. Vastuullisuus on tärkeässä roolissa valokuitukaapeleiden tuotannossa. Teemme jatkuvasti parannuksia tuotannon hiilijalanjäljen pienentämiseksi ja raaka-ainehävikin ja muun jätteen vähentämiseksi. Iso osa kaapeleista toimitetaan kierrätettävillä puisilla tai vanerisilla keloilla. Kaikki valokuitukaapelimme ovat halogeenittomia.

Valokuitukaapelimme ovat pitkäikäisiä. Kerran asennetut kaapelit palvelevat jopa 50 vuotta ja niistä ei liukene ympäristöön haitallisia aineita. Metallittomat kaapelimme voidaan asentaa yhtä aikaa sähköverkon tuotteiden kanssa, joka jopa puolittaa ympäristön kuormituksen asennustilanteessa.

Tämä katalogi sisältää suurimman osan kotimaan perusvalikoiman valokuitukaapeleistamme. Muita kaapeleita voit tiedustella asiakaspalvelustamme tai omalta yhteyshenkilöltäsi.

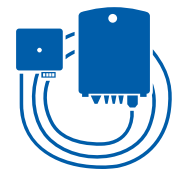
info@nestorcables.fi
puh. 020 791 2770
www.nestorcables.fi



Valmistamme vuodessa
60 000 kilometriä
kaapeleita.



Valmistamme kaapeleita
1-864 kuidulla.



Meiltä löydät myös kaapeleiden kanssa yhteensopivat valokuitutarvikkeet.



Valikoimassa on myös paloluokkien Bca- ja Cca-kaapeleita.



Suomalaisen Työn Liitto on myöntänyt kaapeleillemme Avainlippu-tunnuksen osoituksena Suomessa valmistetusta tuotteesta. Avainlippu on merkki suomalaisesta työstä ja se voidaan myöntää tuotteelle, joka on valmistettu Suomessa.



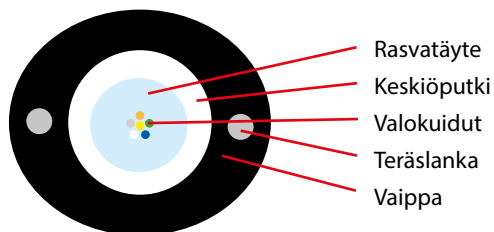
Nopeasti asennettavan FY02PMU Minin kuituja ei tarvitse putkittaa jatkoskoteloidissa tai -kaapeissa. Kaapelin keskiputken voi viedä suoraan jatkoslevylle ja kaapelin kuoriminen on helppoa. Kaapelityyppi soveltuu talokaapeliksi Kuitu kotiin -sovelluksissa.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällysteenä rasvatäyteinen muovinen keskiputki.
- Kaksi halkaisijaltaan 1,2 mm:stä teräslankaa vaipan sisällä.
- Musta UV-suojattu LLDPE-vaippa. Vaipan minimipaksuus 1,2 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	3 500 N	
Puristuslujuus päältä 100 mm:n levyllä	5 000 N	
Puristuslujuus kyljestä 100 mm:n levyllä	3 500 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Maks. halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217337	L10612	4xSML	8,9 mm	57 kg/km	2 000 m	K8
0217338	L10613	6xSML	8,9 mm	57 kg/km	2 000 m	K8
0217339	L10614	12xSML	8,9 mm	57 kg/km	2 000 m	K8



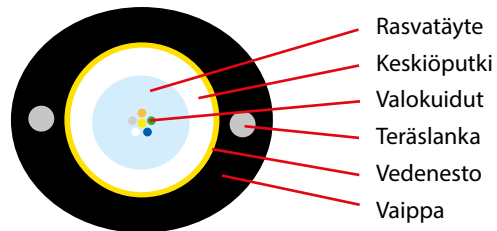
FYO2PMU on kevytrakenteinen talova-lokaapeli. FYO2PMU soveltuu maa- ja kanava-asennuksiin. Kaapelityyppi soveltuu liityntäverkkoon Kuitu kotiin -sovelluksissa.

Rakenne

- Keskiputkirakenteinen valokaapeli
- Värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Rasvatäyteinen muovinen keskiöputki.
- Vedenesto toteutettu kaapelisydäntä ympäröivillä paisuvilla langoilla.
- Kaksi halkaisijaltaan 1,2 mm:stä teräslankaa vaipan sisällä.
- Ulkovaippa mustaa UV-suojattua PE:ta. Vaipan nimellispaksuus 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana		3 500 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä		5 000 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Fca



STK	Nestor-koodi	Koko	Maks. halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217106	L10080	4xSML	10,7 mm	86 kg/km	2 000 m	K10
0217107	L10081	6xSML	10,7 mm	86 kg/km	2 000 m	K10
0217109	L10083	12xSML	10,7 mm	86 kg/km	2 000 m	K10
0217513	L10474	2x12xSML	10,7 mm	86 kg/km	2 000 m	K10

FYO2RMU 3,5 kN | maakaapeli



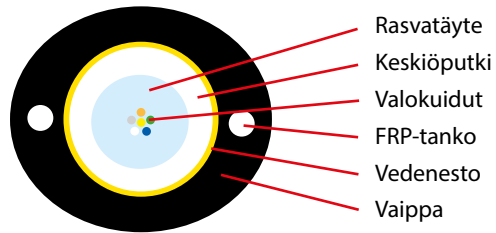
FYO2RMU 3,5 kN on metalliton aurattava talokaapeli, joka soveltuu niin kanava-asennuksiin kuin suoriin ja jopa auraamalla tehtäviin maa-asennuksiin. Kevennetyn keskiputken voi viedä suoraan jatkoslevylle.

Rakenne

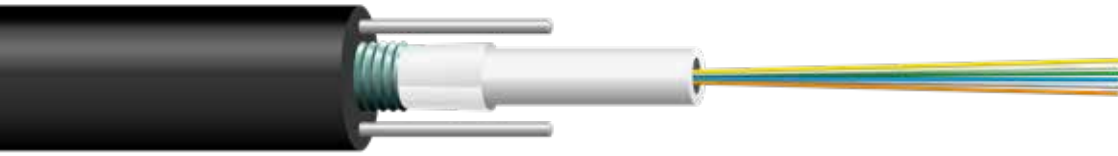
- Keskiputkirakenteinen valokuitukaapeli.
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Rasvatäytteinen muovinen keskiputki.
- Pituustiveys toteutettu kaapelisydäntä ympäröivillä paisuvilla langoilla.
- Kaksi halkaisijaltaan 2,1 mm:stä FRP-tankoa vaipan sisällä.
- Musta UV-suojattu LLDPE. Vaipan nimellispaksuus 2,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	3 500 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	6 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Maks. halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217356	L10702	4xSML	10 mm	80 kg/km	2 000 m	K10
0217389	L10762	6xSML	10 mm	80 kg/km	2 000 m	K10
0217390	L10763	12xSML	10 mm	80 kg/km	2 000 m	K10



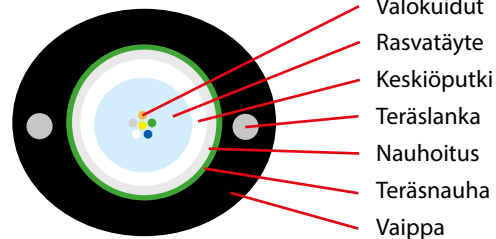
FYOVD2PMU on markkinoiden kestävin valokaapeli suoraan maahan asennettavaksi. FYOVD2PMU on saatavana yksi- ja monimuotokuidulla sekä yhdistelmäkaapelina.

Rakenne

- Keskiputkirakenne: rasvatäytteinen muovinen keskiöputki.
- Keskiöputken ympärillä pituussuuntainen paisuva nauhoitus.
- Suojana muovipäälysteinen poimutettu teräsnauha limityksellä. Teräsnauhan nimellispaksuus 0,15 mm.
- Kaksi halkaisijaltaan 1,6 mm:stä teräslankaa vaipan sisällä vetoelementteinä.
- Ulkovaippa mustaa UV-suojattua PE:ta. Vaipan nimellispaksuus 2,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	5 000 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	8 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
217100	L10075	6xSML	13,8 mm	171 kg/km	6 000 m	K20
0217101	L10076	12xSML	13,8 mm	171 kg/km	6 000 m	K20
0217102	L10077	2x12xSML	13,8 mm	171 kg/km	6 000 m	K20
0217510	L10412	4x12xSML	14,3 mm	192 kg/km	6 000 m	K20
0217511	L10413	2x4x12xSML	15,2 mm	214 kg/km	6 000 m	K22

FZ4RMU Flex 3,5 kN | maakaapeli



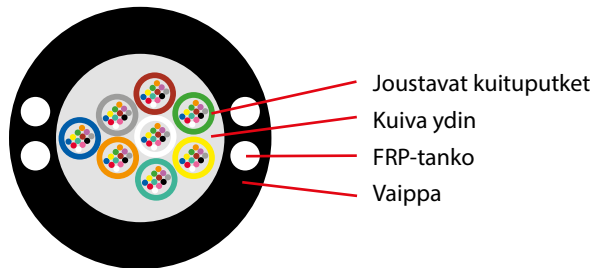
FZ4RMU Flex on rakenteeltaan joustava, metalliton valokaapeli, joka kestää au-rausasennuksen esimerkiksi yhtä aikaa sähkökaapelin kanssa. Kaapelin kuidut ovat joustavien putkien sisällä – kylkiotto on mahdollista ja putkien käsittely on helppoa. Putkien kuorinta onnistuu ilman työkaluja.

Rakenne

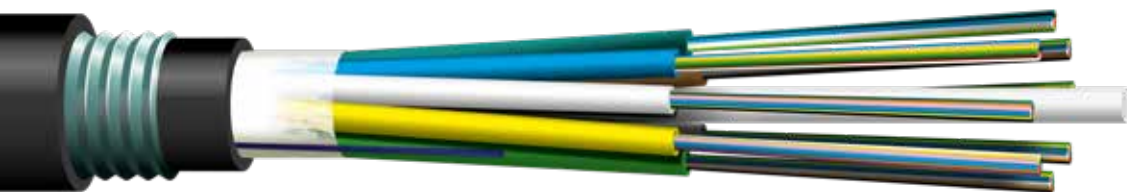
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D ja IEC 60793-2-50 B1.3 -standardien mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäälyste 250 µm.
- Toisiopäälysteenä joustavat kuitumoduulit. Kuidut ovat ohuiden elastomeerisistä materiaalista tehtyjen putkien sisällä.
- Kosteudelta suojaava nauha.
- Neljä halkaisijaltaan 1.6 mm:stä FRP-tankoa vaipan sisällä vetoelementteinä
- Musta UV-suojattu HDPE-muovivaippa. Vaipan nimellispaksuus 2,4 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	3 500 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	4 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217457	L10892	1x12xSML	8,5 mm	58 kg/km	6 000 m	K12
0217380	L10745	2x12xSML	10,1 mm	74 kg/km	6 000 m	K16
0217381	L10746	4x12xSML	10,1 mm	78 kg/km	6 000 m	K16
0217382	L10747	8x12xSML	11,4 mm	96 kg/km	6 000 m	K16
0217383	L10748	16x12xSML	13,4 mm	127 kg/km	6 000 m	K20



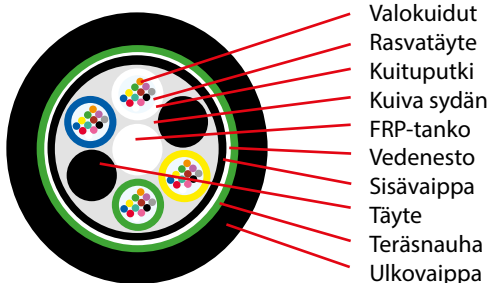
FZOMVDMU-SD on suoraan maahan tai kanavaan asennettava valokaapeli haastaviin olosuhteisiin. Tietoliikenneverkkojen runkokaapeliksi sopiva kaapeli on myös aurattava.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällysteenä rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Mustat täytelangat tarvittaessa.
- Keskielementtinä lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille, 192-kuituisessa kaapelissa kahteen kerrokseen.
- Musta UV-suojattu PE-välivaippa. Vaipan nimellispaksuus 1,0 mm.
- Vedenesto on toteutettu paisuvilla langoilla ja nauhalla.
- Metallittomat repäisylangat vaippojen alla.
- Kaapelia suojaa muovipäällysteinen poimuttettu teräsnauha limityksellä. Teräsnauhan nimellispaksuus 0,15 mm.
- Musta UV-suojattu HDPE-ulkovaippa. Vaipan nimellispaksuus 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

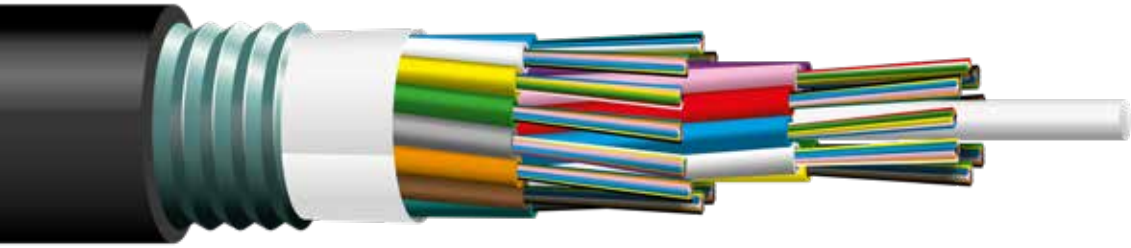
Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (24-96 kuitua)		3 500 N
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (192 kuitua)		5 000 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä		7 000 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Fca



STK	Nestor-koodi	Koko	Maks. halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217500	L10454	2x12xSML	15,4 mm	211 kg/km	4 000 m	K20
0217501	L10455	4x12xSML	15,4 mm	212 kg/km	4 000 m	K20
0217502	L10420	8x12xSML	17,2 mm	256 kg/km	4 000 m	K22
0217503	L10458	16x12xSML	21,0 mm	365 kg/km	3 000 m	K22

FZOVDMU-SD | maakaapeli



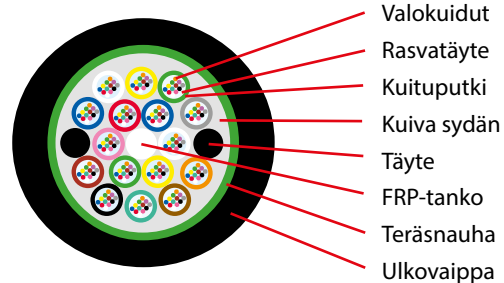
Kerrattua FZOVDMU-SD -kaapelia voidaan valmistaa jopa 432-kuituisena. Kaapeli soveltuu maa- ja kanava-asennuksiin.

Rakenne

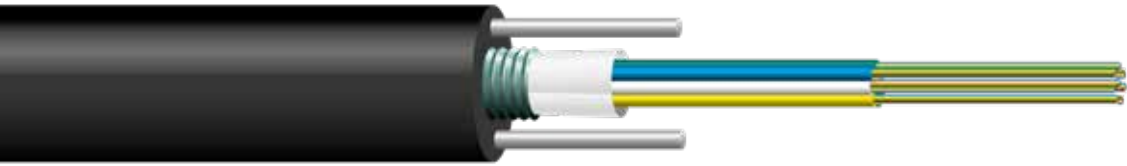
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäälyste 250 µm.
- Toisiopäälysteenä rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Täytelangat tarvittaessa.
- Keskielementtinä lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäälysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille kahteen kerrokseen.
- Kaapelisydämen ympärillä pituussuuntaisen paisuva nauhoitus.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Kaapelia suojaa muovipäälysteinen poimutettu teräsnauha limityksellä. Teräsnauhan nimellispaksuus 0,15 mm.
- Musta UV-suojattu HDPE-ulkovaippa. Vaipan nimellispaksuus 1,8 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	6 000 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	5 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217332	L10555	12x2x12xSML	22,5 mm	404 kg/km	3 000 m	K22
0217333	L10556	16x2x12xSML	22,5 mm	409 kg/km	3 000 m	K22
0217521	L10475	18x2x12xSML	22,5 mm	411 kg/km	3 000 m	K22



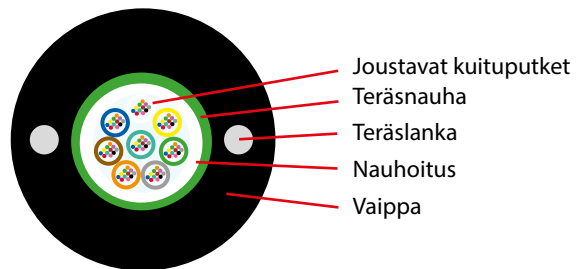
FZVD2PMU Flexin kuidut ovat joustavien putkien sisällä – kylkiotto on mahdollista ja putkien käsittely on helppoa. Putkien kuorinta onnistuu ilman työkaluja.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja.
- Toisiopäälysteenä joustavat kuitumoduulit. Kuidut ovat ohuiden elastomeerisestä materiaalista tehtyjen putkien sisällä.
- Kosteudelta suojaava nauha.
- Vaipan alla muovipäälysteinen poimutettu teräsnauha limityksellä.
- Kaksi halkaisijaltaan 1,6 mm:n teräslankaa vaipan sisällä.
- Musta UV-suojattu muovivaippa (HDPE). Vaipan nimellispaksuus 3,0 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

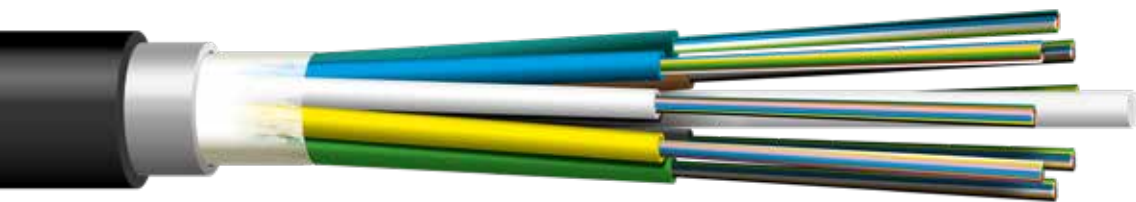
Maksimivetolujuus asennuksen aikana		5 000 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä		7 000 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Fca



- Joustavat kuituputket
- Teräsnauha
- Teräslanka
- Nauhoitus
- Vaippa

STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217350	L10669	2x12xSML	13,8 mm	176 kg/km	6 000 m	K20
0217340	L10628	4x12xSML	13,8 mm	179 kg/km	6 000 m	K20
0217341	L10629	8x12xSML	14,8 mm	201 kg/km	6 000 m	K22
0217342	L10630	16x12xSML	16,8 mm	246 kg/km	6 000 m	K22
0217343	L10631	24x12xSML	17,8 mm	269 kg/km	4 000 m	K22
0217378	L10755	16x24xSML	19,3 mm	291 kg/km	4 000 m	K22
0217379	L10756	18x24xSML	19,3 mm	298 kg/km	4 000 m	K22
0217386	L10759	1x12xSML+1x12xOM3	13,8 mm	175 kg/km	2 000 m	K12
0217387	L10760	2x12xSML+2x12xOM3	13,8 mm	179 kg/km	2 000 m	K12
0217388	L10761	4x12xOM3	13,8 mm	179 kg/km	2 000 m	K12

FZOHBMU-SD | kanavakaapeli



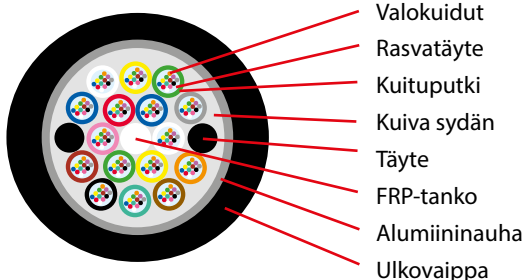
FZOHBMU-SD on alumiinilaminaatilla varustettu kanavavalokaapeli, joka soveltuu veto- ja puhallusasennukseen.

Rakenne

- Värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäälyste 250 µm.
- Toisiopäälysteenä rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Mustat täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP) keskielementtinä.
- Toisiopäälysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille kahteen kerrokseen.
- Vedenesto on toteutettu paisuvilla langoilla ja nauhalla.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Kosteussuojana pitkittäinen muovipäälysteinen alumiininauha limityksellä. Nimellispaksuus 0,15 mm.
- Ulkovaippa on mustaa UV-suojattua HDPE:a. Vaipan nimellispaksuus 1,5 mm (≥ 288F 1,8 mm).
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana		3 000 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä		3 000 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Fca



STK	Nestor-koodi	Koko	Maks. halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217316	L10542	1x12xSML	13,2 mm	126 kg/km	4 000 m	K16
0217317	L10543	2x12xSML	13,2 mm	128 kg/km	4 000 m	K16
0217318	L10544	4x12xSML	13,2 mm	131 kg/km	4 000 m	K16
0217319	L10528	8x12xSML	15,0 mm	170 kg/km	4 000 m	K18
0217508	L10459	16x12xSML	18,4 mm	249 kg/km	4 000 m	K22
0217320	L10514	12x2x12xSML	20,5 mm	298 kg/km	4 000 m	K22
0217321	L10512	16x2x12xSML	20,5 mm	303 kg/km	4 000 m	K22
0217509	L10379	18x2x12xSML	20,5 mm	305 kg/km	4 000 m	K22



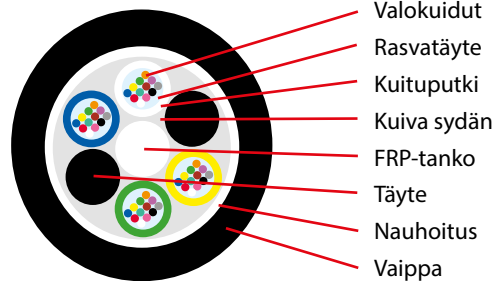
FZOMU-SD on metalliton kanavavalokaapeli veto- ja puhallusasennukseen.

Rakenne

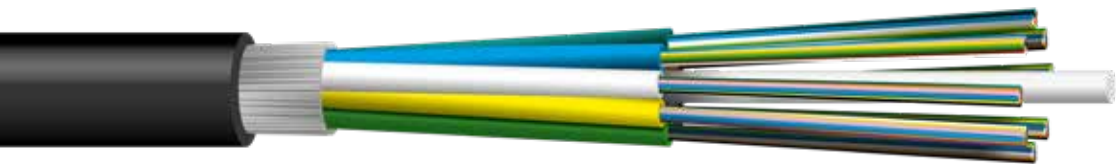
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällyste rasvatäytteisiä muovisia putkia
- Mustat täytelangat tarvittaessa.
- Keskielementti lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Vedenesto on toteutettu paisuvilla lan-goilla ja nauhalla.
- Kaapelisydämen ympärillä pituussuuntaisen paisuva nauhoitus.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellis-paksuus 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (12-48 kuitua)	1 500 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (96-192 kuitua)	2 800 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	1 500 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-45 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217128	L10644	2x12xSML	8,9 mm	60 kg/km	4 000 m	K12
0217196	L10600	4x12xSML	8,9 mm	60 kg/km	4 000 m	K12
0217197	L10587	8x12xSML	10,6 mm	96 kg/km	4 000m	K14
0217131	L10636	12x12xSML	13,6 mm	148 kg/km	4 000 m	K18
0217523	L10503	16x12xSML	13,7 mm	139 kg/km	4 000 m	K18



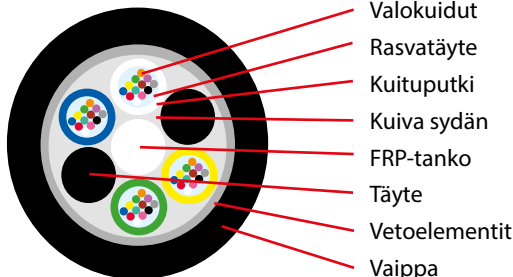
FZORMU-SD on lasikuituvahvisteinen, metalliton kanavavalokaapeli veto- ja puhallus-asennukseen.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäälyste 250 µm.
- Toisiopäälyste rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Mustat täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäälysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Vedenesto on toteutettu paisuvilla langoilla ja nauhalla.
- Lasikuitulangat vaipan alla.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 1,2 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (12-48 kuitua)	3 400 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (96-192 kuitua)	5 000 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (288-432 kuitua)	6 700 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	2000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217524	L10375	1x12xSML	9 mm	64 kg/km	4 000 m	K12
0217525	L10376	2x12xSML	9 mm	65 kg/km	4 000 m	K12
0217526	L10377	4x12xSML	9 mm	65 kg/km	4 000 m	K12
0217527	L10378	8x12xSML	10,7 mm	100 kg/km	4 000 m	K14
-	L19153	12x12xSML	13,7 mm	150 kg/km	4 000 m	K18
0217327	L11031	16x12xSML	14,0 mm	151 kg/km	4 000 m	K18
-	-	24x12xSML	16,9 mm	217 kg/km	4 000 m	K20
0217328	L10502	12x2x12xSML	19,4 mm	266 kg/km	4 000 m	K22
0217329	L10401	18x2x12xSML	19,4 mm	274 kg/km	4 000 m	K22



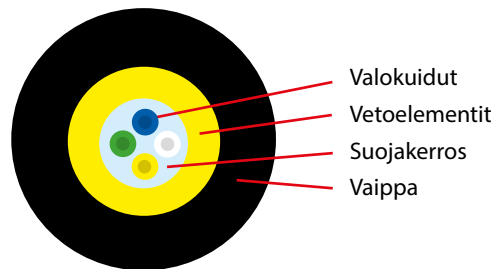
FRMU 1,8 mm on kestävä ja ohut valokuitukaapeli mikrokanava-asennukseen puhaltamalla.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.657.A1 -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitujen halkaisija 250 µm
- Bufferikerroksena UV-kovetteinen polymeeri.
- Vetoelementteinä aramidilangat vaipan alla.
- Metalliton repäisylanka vaippakerrosten alla.
- Sisävaippa pehmeä termoplastinen yhdiste.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 0,3 mm.
- Vaippamerkitä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkitä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus		150 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä		500 N
Lämpötila-alue	Käytön/varastoinnin/ kuljetuksen aikana	-45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	40 mm
	Asennettaessa	60 mm
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Fca



Valokuidut

Vetoelementit

Suojakerros

Vaippa

STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217585	L11504	4xG.657.A1	1,8 mm	2,4 kg/km	2 000 m	P4

FRMU Micro 2,1 mm | mikrokanavakaapeli



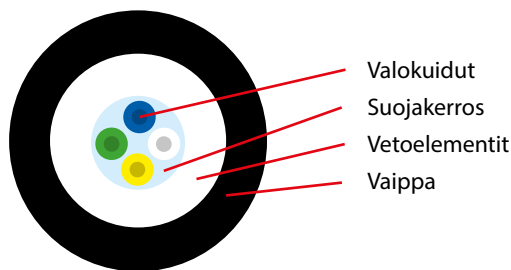
FRMU 2,1 mm on valokuitukaapeli mikrokanava-asennukseen puhaltamalla.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.657.A1-standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Bufferikerroksena UV-kovetteinen polymeeri.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 0,4 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus	70 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	500 N	
Lämpötila-alue	Käytön/ varastoinnin/ kuljetuksen aikana	-45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	40 mm
	Asennettaessa	60 mm
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217483	L11056	12xSML	2,1 mm	3,7 kg/km	2 000 m	P5

FYOMU Micro 2,4 mm | mikrokanavakaapeli



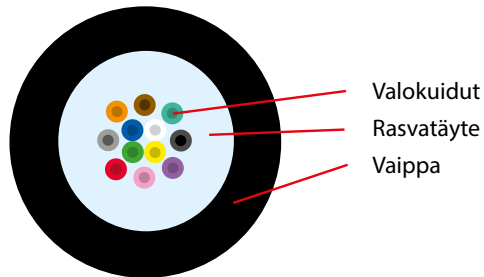
FYOMU Micro 2,4 mm on valokuitukaapeli mikrokanava-asennukseen puhaltamalla.

Rakenne

- Valokuidut värjättyjä ITU-T G.657.A1 -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuidun halkaisija 200 µm.
- Ulkovaippa lämpömuovautuvaa, rasvatäytteistä teknistä polymeeriä. Vaipan väri on musta. Vaipan nimellispaksuus 0,35 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus		100 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä		100 N
Lämpötila-alue	Käytön/ varastoinnin/ kuljetuksen aikana	-40 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +30 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	15 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Fca



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217535	L11191	2x12xSML	2,4 mm	5,4 kg/km	2 000 m	P6

FYORMU Micro 4,0 mm | mikrokanavakaapeli



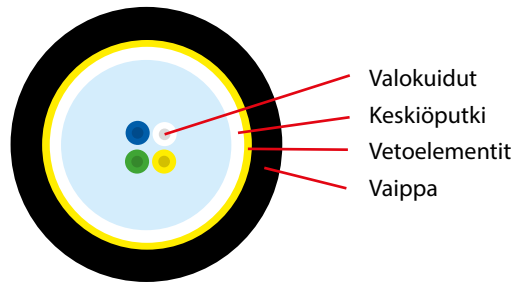
FYORMU Micro 4,0 mm on puhallettava mikrokanavakaapeli 4 - 12 kuidulla.

Rakenne

- Valokuidut värjättyjä ITU-T G.657.A1 -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällyste rasvatäytteen muovinen keskiöputki.
- Vetoelementteinä aramidilangat vaipan alla.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 0,4 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

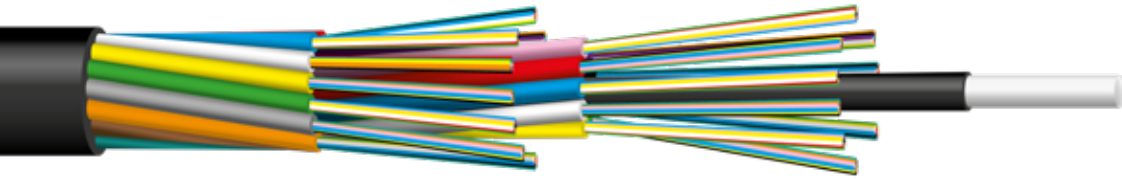
Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	300 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	1 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-30 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	15 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



- Valokuidut
- Keskiöputki
- Vetoelementit
- Vaippa

STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217313	L10422	1x4xSML	4 mm	13 kg/km	4 000 m	K7
0217314	L10527	1x6xSML	4 mm	13 kg/km	4 000 m	K7
0217315	L10519	1x12xSML	4 mm	13 kg/km	4 000 m	K7



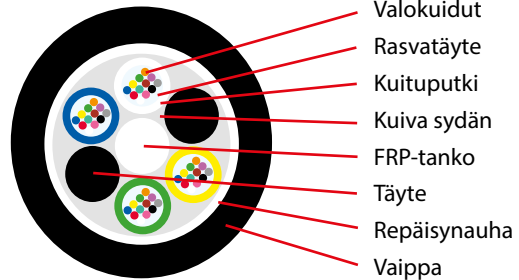
FZOMU-SD Micro on puhallettava mikrokaapeli 24 - 288 kuidulla.

Rakenne

- Valokuidut värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällyste rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Mustat täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Vedenesto on toteutettu paisuvilla langoilla ja nauhalla.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 0,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

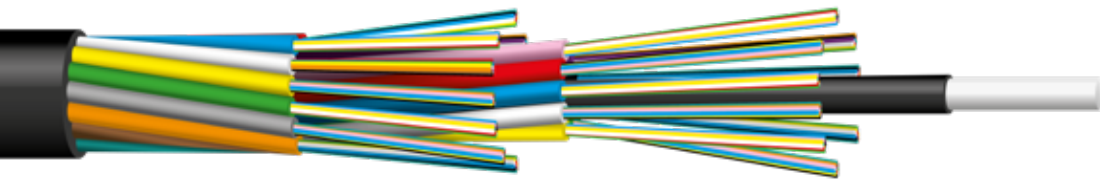
Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (12-48 kuitua)	750 N
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (96 kuitua)	1 000 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	500 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana -40 - +70 °C
	Asennuksen aikana -15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna 15 x halkaisija
	Asennettaessa 20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217528	L10496	2x12xSML	5,6 mm	24 kg/km	4000 m	K9
0217529	L10421	4x12xSML	5,6 mm	25 kg/km	4000 m	K9
0217530	L10497	6x12xSML	5,6 mm	25 kg/km	4000 m	K9
0217531	L10498	8x12xSML	6,4 mm	36 kg/km	4000 m	K10
0217344	L10638	12x12xSML	8,1 mm	54 kg/km	4000 m	K12
-	L11342	24x12xSML	9,9 mm	76 kg/km	4000 m	K14
0217451	L10634	8x24xSML	8,1 mm	51 kg/km	4000 m	K12

FZOMU-SD Micro 200 µm | mikrokanavakaapeli



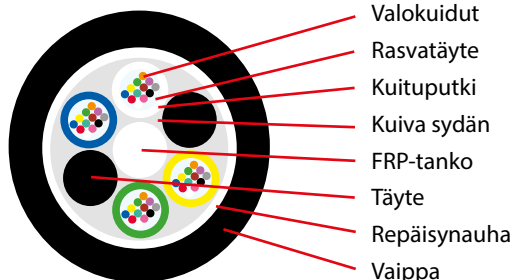
FZOMU-SD Micro 200 µm on puhallettava mikrokaapeli 144 – 288 kuidulla. Kuitupäällyste 200 µm.

Rakenne

- Valokuidut värjättyjä ITU-T G. 657.A1 ja G.652.D. -standardien mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 200 µm.
- Toisiopäällyste rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille. 288-kuituinen kaapeli kerrattu kahteen kerrokseen.
- Vedenesto on toteutettu paisuvilla langoilla ja nauhalla.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 0,4 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	800 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä käytön aikana	500 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-30 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
	Varastoinnin/ kuljetuksen aikana	-40 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	15 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217495	L11181	6x24xG.657.A1 200u FIN	5,4 mm	25 kg/km	-	-
0217496	L11182	8x24xG.657.A1 200u FIN	6,5 mm	39 kg/km	-	-
0217497	L11183	24x12xG.657.A1 200u FIN	7,9 mm	55 kg/km	-	-

Pienikokoinen NBFU-mikrokanavakaapeli on helppo puhaltaa mikrokanaviin. Kaapeli soveltuu mikrokanava-asennukseen puhaltamalla tai työntämällä.

Rakenne

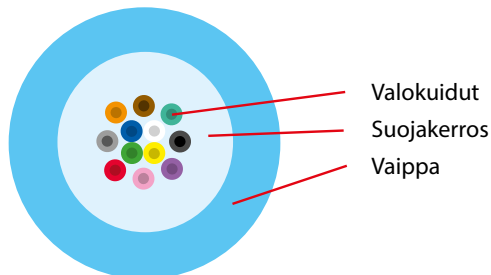
- Valokuidut: Värilliset yksimuotokuidut standardin ITU-T G.657.A1 mukaan.
- Välikerros: Akrylaatti.
- Ulkovaippa: Polyolefiini-muovi. Vaipan väri vaaleansininen. Nimellispaksuus on 0,2 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Kaapeli-tyyppi - valmistusvuosi - pituusmerkintä.



NBFU saatavilla myös kätevässä pahvipakkauksessa.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus (2 ja 4 kuitua)	10 N	
Maksimivetolujuus (12 kuitua)	30 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	250 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-40 - +60 °C
	Kuljetuksen/ varastoinnin aikana	-40 - +70 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +40 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	40 mm
	Asennettaessa	60 mm
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus
0217574	L11375	4xG.657.A1 FIN2012	1,2 mm	1,4 kg/km	2 000 m
0217485	L11059	12xG.657.A1 FIN/TIA	1,6 mm	2,7 kg/km	1 000 m
0217582	L11495	4xG.657.A1 FIN2012 (laatikkopakkaus)	1,2 mm	1,4 kg/km	6 000 m
0217590	L11665	12xG.657.A1 FIN/TIA (laatikkopakkaus)	1,6 mm	2,7 kg/km	4 000 m
-	L11057	2xG.657.A1 TIA	1,2 mm	1,4 kg/km	2 000 m
-	L11058	4xG.657.A1 TIA	1,2 mm	1,4 kg/km	2 000 m
-	L11072	8xG.657.A1 TIA	1,5 mm	2,3 kg/km	1 000 m



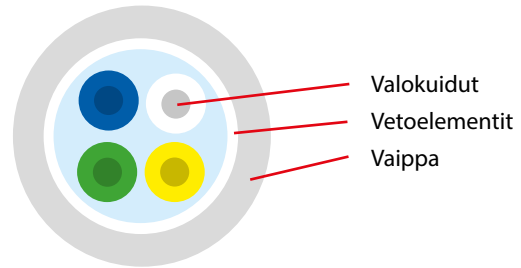
FTMSU on monikäyttöinen sisä-/ulkokaapeli. Se on helppo ja nopea kuoria, mikä säästää asennusaikaa. Pienikokoinen kaapeli soveltuu esimerkiksi taloyhtiöiden huoneistokaapelointeihin. Cca-paloluokka – myös aiempi Dca-paloluokan versio saatavilla.

Rakenne

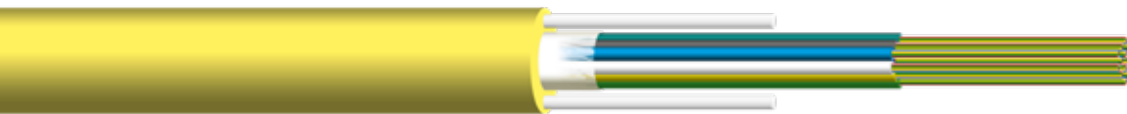
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.657.A1 -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuidut täyttävät myös standardin ITU-T G.652.D vaatimukset.
- Kiinteä 900 µm toisiopäällyste.
- Vedenestokäsitellyt lasikuitulangat vaipan alla.
- Vaippa on muovia (LSZH). Vaipan väri on vaalea harmaa RAL 7035. Vaipan nimellispaksuus 1,4 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (4 kuitua)	500 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (12 kuitua)	1 000 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	2 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-45 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Cca -s1b,d0,a1	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217473	L11048	4xG.657.A1	6,2 mm	41 kg/km	2 000 m	P6
0217474	L11049	4xG.657.A1	6,2 mm	41 kg/km	500 m	P6
0217475	L11050	12xG.657.A1	8,0 mm	65 kg/km	2 000 m	P8



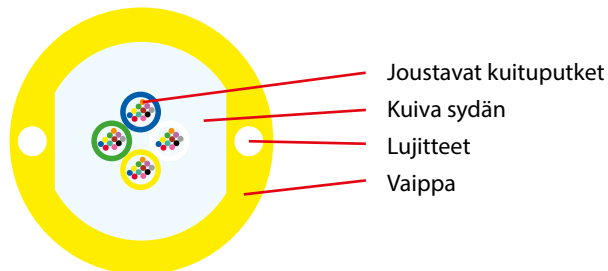
FZ2RMSU C-Proofin rakenne on täysin kuiva ja sen kuituputkissa ei ole täytegeeliä. Kaapelin etuja ovat pieni koko, notkea rakenne, sisäasennuksiin hyvin soveltuva vaippa ja erityisesti jatkamisessa ja päättämisessä kaapelin kuorimisen helppous ja nopeus.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.657.A1 -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuidut ovat värjättyissä ohutseinämäisissä ja taipuisissa putkissa. Kuituputken materiaali on HFFR/LSZH polymeeri.
- Vedenesto toteutettu paisuvalla nauhalla ja langoilla..
- Kaksi 1,0 mm lasikuitulujitteista muovitankoa vaipan sisällä.
- Vaippa on muovia (LSZH), väri on keltainen. Vaipan nimellispaksuus on 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana, fibre elongation ≤ 0.33%	600 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana, fibre elongation ≤ 0.6%	900 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	800 N	
Lämpötila-alue	Käytön/varastoinnin/ kuljetuksen aikana	-45 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Cca -s1,d0,a1	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217575	L11380	1x12xG.657.A1	6,7 mm	43 kg/km	2 000 m	P8
0217576	L11381	2x12xG.657.A1	6,7 mm	45 kg/km	2 000 m	P8
0217577	L11382	4x12xG.657.A1	7,7 mm	57 kg/km	2 000 m	P8
0217578	L11383	8x12xG.657.A1	9,4 mm	80 kg/km	2 000 m	P10
0217579	L11384	16x12xG.657.A1	11,7 mm	112 kg/km	2 000 m	P12
-	L11672	2x12xG.657.A1 TIA	6,7 mm	45 kg/km	2 000 m	P8



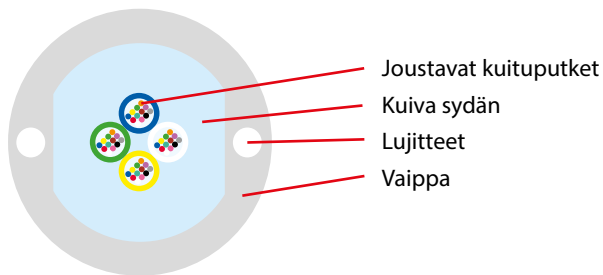
FZ2RMSU Flex on kevytrakenteinen valo-kaapeli (LSZH), jossa on helposti käsiteltävät ja nopeasti kuorittavat Flex-putket. Kaapeli on valikoimassa myös yhdistelmäkaapelina.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Saatavana myös OM3-monimuotokuiduilla.
- Kuidut ovat värjättyissä ohutseinämäisissä ja joustavasta materiaalista valmistetuissa putkissa. Värjäjärjestys FIN2012. OM3-kuituja sisältävissä putkissa punainen raita.
- Vedenesto toteutettu paisuville langoilla.
- Kaksi 1,0 mm lasikuitulujitteista muovitankoa vaipan sisällä.
- Vaippa on muovia (LSZH). Vaipan väri on vaalean harmaa. Vaipan nimellispaksuus on 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus		600 N
Puristuslujuus käytössä 100 mm:n levyllä		600 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-45 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Dca -s2,d2,a2



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217368	L10743	1x4xSML	6,0 mm	34 kg/km	2 000 m	P8
0217369	L10744	1x12xSML	6,0 mm	35 kg/km	2 000 m	P8
0217357	L10712	2x12xSML	6,0 mm	37 kg/km	2 000 m	P8
0217358	L10713	4x12xSML	7,6 mm	55 kg/km	2 000 m	P8
0217359	L10714	8x12xSML	8,6 mm	70 kg/km	2 000 m	P8
0217364	L10722	1x4xOS2+1x4xOM3	6,0 mm	35 kg/km	2 000 m	P8
0217361	L10716	1x8xSML+1x8xOM3	6,0 mm	36 kg/km	2 000 m	P8
0217362	L10717	1x12xSML+1x12xOM3	6,0 mm	37 kg/km	2 000 m	P8
0217363	L10718	2x12xSML+2x12xOM3	7,6 mm	51 kg/km	2 000 m	P8
0217370	L10754	4x12xOM3	7,6 mm	55 kg/km	2 000 m	P8
0217587	L11548	1x4xOS2+1x4xOM4	6,0 mm	35 kg/km	2 000 m	P8
0217477	L10938	1x8xOS2+1x8xOM4	6,0 mm	36 kg/km	2 000 m	P8
0217588	L11549	1x12xOS2+1x12xOM4	6,0 mm	36 kg/km	2 000 m	P8
0217593	L11669	2x12xOS2+2x12xOM4	7,6 mm	55 kg/km	2 000 m	P8



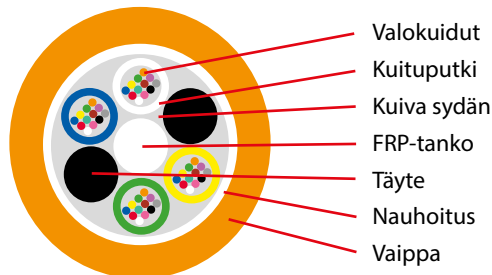
FZMSU on metalliton, yleiskäyttöinen sisä-/ulkokaapeli, jonka rakenne on kokonaan kuiva. Kuivan rakenteen vuoksi kaapeli on helppo ja siisti asentaa. Cca-paloluokan kaapeli.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja tai OM3-monimuotokuituja tai sekä yksimuotokuituja (OS2, ITU-T G.652.D -standardi) että OM3-monimuotokuituja.
- Toisiopäällysteenä muovisia putkia, joiden sisällä ei rasvatäytettä.
- Täytelangat tarvittaessa.
- Keskielementtinä lasikuituvahvisteinen muovitanko.
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Tulelta suojaava nauha.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Vaippa on muovia (LSZH). Vaipan väri on oranssi. Vaipan nimellispaksuus on 1,5 mm ja minimi paksuus 1,3 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

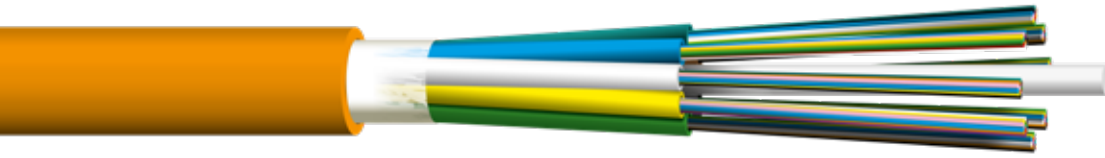
Ominaisuudet

Maksimivetolujuus		1 500 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä käytön aikana		1 500 N
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä asennuksen aikana		2 000 N
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-45 - +60 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)		Cca - s1a, d0, a1



- Valokuidut
- Kuituputki
- Kuiva sydän
- FRP-tanko
- Täyte
- Nauhoitus
- Vaippa

STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217478	L11104	1x12xSML	10,7 mm	106 kg/km	2 000 m	K11
0217479	L11105	2x12xSML	10,7 mm	106 kg/km	2 000 m	K11
0217480	L11106	4x12xSML	10,7 mm	108 kg/km	2 000 m	K11
0217481	L11107	8x12xSML	12,2 mm	141 kg/km	2 000 m	K12
0217486	L11144	4x12xOM3	10,7 mm	108 kg/km	2 000 m	K11
0217490	L11143	2x12xOS2+2x12xOM3	10,7 mm	108 kg/km	2 000 m	K11
0217592	L11668	4x12xOM4	10,7 mm	108 kg/km	2 000 m	K10
0217591	L11667	1x12xOS2+1x12xOM4	10,7 mm	106 kg/km	2 000 m	K10
0217586	L11510	2x12xOS2+2x12xOM4	10,7 mm	108 kg/km	2 000 m	K11



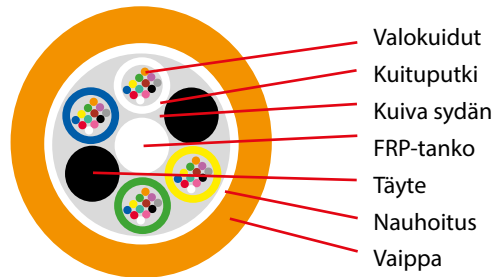
FZOMSU-SD on halogeeniton, palosuojattu sisä- ja ulkovalokaapeli (LSZH). Valikoimassa myös monimuotokuiduilla.

Rakenne

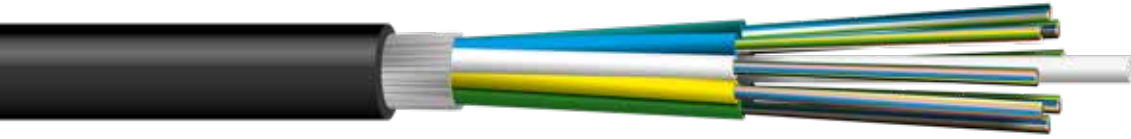
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm. Saatavilla myös OM3-kuiduilla.
- Toisiopäällyste rasvatytteisiä muovisia putkia.
- Mustat täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Kaapelisydämen ympärillä pituussuuntainen paisuva nauhoitus.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Palosuojattu, halogeeniton, UV-suojattu muovi (LSZH). Vaipan väri oranssi. Vaipan nimellispaksuus 1,4 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (12-48 kuitua)	1500 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (96 kuitua)	2800 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	1500 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Eca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217335	L10592	12xSML	10 mm	80 kg/km	2 000 m	K10
0217336	L10593	2x12xSML	10 mm	80 kg/km	2 000 m	K10
0217518	L10463	4x12xSML	10 mm	80 kg/km	2 000 m	K10
0217519	L10464	8x12xSML	11 mm	110 kg/km	2 000 m	K11
0217468	L10919	16x12xSML	14,2 mm	157 kg/km	2 000 m	K14



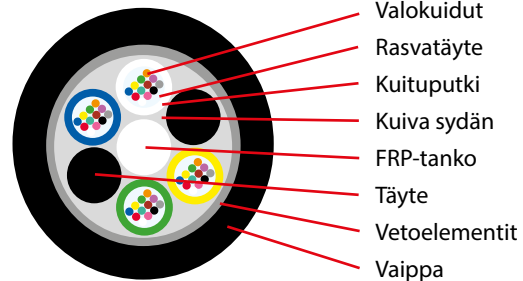
FZOMSU-SD Mini on kevytrakenteinen, halogeeniton ja UV-kestoinen valokaapeli (LSZH)

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäälyste 250 µm.
- Toisiopäälyste rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäälysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Vetoelementtinä konsentrisesti kerratut lasikuitulangat (vedenestotyyppiä).
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Ulkovaippa palosuojattu, halogeeniton, UV-suojattu muovi (LSZH). Vaipan väri musta.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

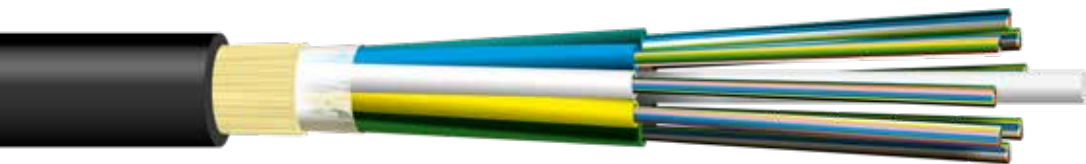
Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana (12-48 kuitua)	1 800 N	
Maksimivetolujuus asennuksen aikana (96 kuitua)	2 700 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	1 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	-40 - +70 °C
	Asennuksen aikana	-15 - +60 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Dca -s2,d2,a2	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217514	L10477	1x12xSML	7,8 mm	63 kg/km	2 000 m	K8
0217515	L10392	2x12xSML	7,8 mm	63 kg/km	2 000 m	K8
0217516	L10393	4x12xSML	7,8 mm	63 kg/km	2 000 m	K8
0217517	L10478	8x12xSML	8,5 mm	78 kg/km	2 000 m	K10

ADSS 3 kN FZORMU-SD | ilmakaapeli



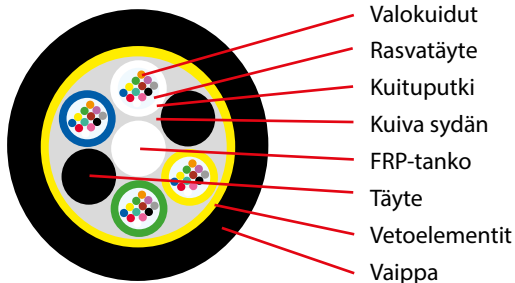
ADSS 3 kN FZORMU-SD on kevyt ilmavalokaapeli enintään 70 metrin jännevälille. ADSS- eli Aerial Dielectric Self Supporting -kaapelit ovat metallittomia, joten ne soveltuvat erityisesti voimalinjojen yhteyteen. Niitä käyttämällä vältytään esimerkiksi ukkos- ja ylijänniteongelmilta.

Rakenne

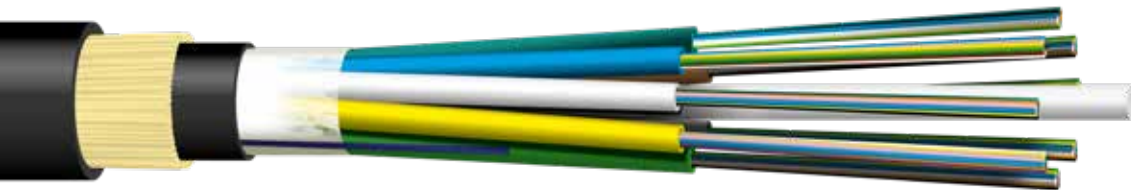
- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällysteenä rasvatäytteisiä muovisia putkia.
- Täytelangat tarvittaessa.
- Keskielementti on lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP).
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Pituustiiveys on toteutettu paisuilla langoilla.
- Aramidilangat vaipan alla.
- Metalliton repäisyanka vaipan alla.
- Musta UV-suojattu HDPE-vaippa. Vaipan nimellispaksuus 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus MOT (Maximum operational tension)	3 000 N	
Maksimivetolujuus MAT (Maximum allowable tension)	4 400 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	2 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217470	L11034	1x4xSML	9,7 mm	74 kg/km	6 000 m	K16
0217471	L11035	1x6xSML	9,7 mm	74 kg/km	6 000 m	K16
0217472	L11036	1x12xSML	9,7 mm	74 kg/km	6 000 m	K16
0217298	L10535	2x12xSML	9,7 mm	74 kg/km	6 000 m	K16
0217299	L10536	4x12xSML	9,7 mm	75 kg/km	6 000 m	K16
0217307	L10538	8x12xSML	10,7 mm	97 kg/km	6 000 m	K18
-	L10877	12x12xSML	13,7 mm	147 kg/km	6 000 m	K20
-	-	24x12xSML	15,8 mm	190 kg/km	6 000 m	K22
-	-	18x2x12xSML	18,5 mm	249 kg/km	4 000 m	K22



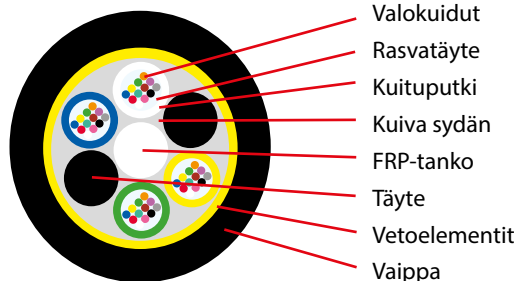
ADSS 8 kN FZOMRMU-SD on pitkän jännevälin (jopa 150 metriä) ilmavalokaapeli. ADSS- eli Aerial Dielectric Self Supporting -kaapelit ovat metallittomia, joten ne soveltuvat erityisesti voimalinjojen yhteyteen. Niitä käyttämällä vältytään esimerkiksi ukkos- ja ylijänniteongelmilta.

Rakenne

- alokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäällyste 250 µm.
- Toisiopäällysteenä rasvatytteisiä muovisia putkia.
- Täytelangat tarvittaessa.
- Lasikuituvahvisteinen muovitanko (FRP) keskielementtinä.
- Toisiopäällysteputket (ja tarvittaessa täytteet) on SZ-kerrattu keskielementin ympärille.
- Pituustiiveys on toteutettu paisuvilla langoilla ja paisuvalla nauhalla.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Sisävaippa musta UV-suojattu LLDPE. Vaipan nimellispaksuus 1,0 mm.
- Aramidilangat vaipan alla.
- Metalliton repäisylanka vaipan alla.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu HDPE. Vaipan nimellispaksuus 1,5 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus MOT (Maximum operational tension)	8 000 N	
Maksimivetolujuus MAT (Maximum allowable tension)	11 000 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	4 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	10 x halkaisija
	Asennettaessa	20 x halkaisija
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217308	L10520	2x12xSML	13,1 mm	135 kg/km	6 000 m	K20
0217309	L10521	4x12xSML	13,1 mm	135 kg/km	6 000 m	K20
0217311	L10523	8x12xSML	14,8 mm	171 kg/km	6 000 m	K22
-	-	12x12xSML	18,1 mm	251 kg/km	4 000 m	K22
-	-	24x12xSML	21 mm	326 kg/km	3 000 m	K22



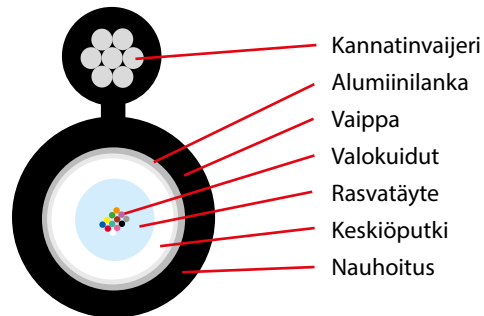
FYOHBMUK on perinteinen kannatinvaijerillinen ilmavalokaapeli. Se on kahdeksikko-rakenteinen ja soveltuu pylväsasennuksiin. Maksimijänneväli on 60 metriä. Kannatinvaijeri on tehty teräslangoista.

Rakenne

- Valokuidut ovat värjättyjä ITU-T G.652.D -standardin mukaisia yksimuotokuituja. Kuitupäälyste 250 µm.
- Toisiopäälysteenä rasvatäytteinen muovinen keskiputki.
- Keskiputken ympärillä on pituussuuntainen paisuva nauhoitus.
- Pitkittäinen muovipäälysteinen alumiininauha limityksellä. Nimellispaksuus 0,15 mm.
- Kannatinvaijeri on tehty galvanoidusta teräslangoista. Nimellishalkaisija on 7x1,57 mm.
- Ulkovaippa musta UV-suojattu PE. Vaipan nimellispaksuus 1,4 mm. Kaulan mitat: korkeus 3,0 mm, leveys 2,1 mm.
- Vaippamerkintä metrin välein: Nestor Cables - kaapelityyppi - työnumero - valmistusvuosi - pituusmerkintä.

Ominaisuudet

Maksimivetolujuus asennuksen aikana	7 000 N	
Puristuslujuus 100 mm:n levyllä	3 000 N	
Lämpötila-alue	Käytön aikana	45 - +70 °C
	Asennuksen aikana	15 - +70 °C
Minimitaivutussäde	Asennettuna	150 mm
	Asennettaessa	300 mm
Palotekninen käyttäytyminen (CPR)	Fca	



STK	Nestor-koodi	Koko	Halkaisija	Paino	Pituus	Kela
0217134	L10095	12xSML	10 / 21 mm	230 kg/km	6 000 m	K20
0217135	L10096	2x12xSML	10 / 21 mm	230 kg/km	6 000 m	K20
0217136	L10100	4x12xSML	12 / 23 mm	260 kg/km	6 000 m	K22
0217194	L10339	2x4x12xSML	12 / 23 mm	260 kg/km	6 000 m	K22

RATKAISUT VALOKUITUVERKKOIHIN

Valokuitukaapeleiden lisäksi valikoimastamme löydät myös muut tuotteet valokuituverkkoon. Yhdistelemällä tuotteitamme voidaan rakentaa erilaisia valokuituverkkoja, esimerkiksi verkko-ratkaisut sisätiloihin, taajamiin tai kyliin.

Nescon-valokuitutarvikkeet

Valokuituverkossa tarvitaan erilaisia jatkoksia ja päätteitä sekä kytkentätarvikkeita. NesCon-tuoteperheemme sisältää kaikki valokaapeliverkkojen asennus- ja kytkentätarvikkeet ja valikoiman erilaisia lisätarvikkeita ja työkaluja. Valikoimassa myös valmiiksi kytkettyjä ja varusteltuja ratkaisuja, jotka nopeuttavat asennustyötä.

Valikoimassa esimerkiksi:

- Jatkoskotelot
- Päättekotelot
- 19 tuuman tuotteet
- NC-1000-tuotteet
- Jatkoskaapit
- Jatkoslevyt
- Kytkentätarvikkeet
- Kuituhyllyt
- Siirrettävät valokaapeliyksiköt
- Datakeskustuotteet
- PON-tuotteet
- YJT- ja TT-ODF -tuotteet
- Lisätarvikkeet ja työkalut

Nestor Optimus mikrokanavatekniikkaan

Nestor Optimus on tuoteperheemme mikrokanavatekniikkaan. Mikrokanavakaapeleiden lisäksi tuoteperheestä löydät:

- Mikrokanavat ja mikrokanavaniput
- Tarvikkeet mikrokanava-asennukseen
- NesCon-tuotteet mikrokanavaverkkoihin



Valikoimastamme myös
kuparitelekaapelit ja
instrumentointikaapelit.



Nestor Cables Oy

Mittarikuja 5, 90620 Oulu

PL 276, 90101 Oulu

puh. 020 791 2770

info@nestorcables.fi

www.nestorcables.fi



[linkedin.com/company/nestor-cables-ltd-](https://www.linkedin.com/company/nestor-cables-ltd-)



[facebook.com/NestorCablesOy](https://www.facebook.com/NestorCablesOy)



[instagram.com/nestorcables](https://www.instagram.com/nestorcables)



[youtube.com/@nestorcables143](https://www.youtube.com/@nestorcables143)