

NAFICON

Valmiskaapelit



Naficon on vuonna 1994 perustettu kuituoptisten tietoliikenne- ja televerkkojen passiivituotteisiin erikoistunut yritys. Naficon sijaitsee Nauvossa, Turun saaristossa. Kolmen vuosikymmenen aikana olemme vakiinnuttaneet paikkamme yhtenä johtavista kuitualan toimijoista. Laatu, joustavuus ja ymmärrys ovat kolme sanaa, jotka kuvaavat parhaiten Naficonin toimintaa. Hyvälaatuisten materiaalien ja uusimpien tuotantolaitteiden käyttö, sekä oman taidon ylläpito ja jatkuva kehittäminen ovat syitä hyvän laadun ja osaamisen säilyttämiseen vuodesta toiseen.



Vuoden 2015 heinäkuussa perustimme tytäryhtiön Dubaihin, Arabiemiraatteihin. Yrityksen nimi on NFOM (Naficon Fiber Optic Manufacturing) LLC. NFOM valmistaa lähes kaikkia vastaavia tuotteita kuin mitä valmistetaan Suomessa, käyttäen samoja materiaaleja ja samanlaisia tuotantolaitteita. Tiettyjen tuotteiden, kuten esimerkiksi mastotrunkkien, valmistus alusta asti tapahtuu edelleen vain Nauvossa. NFOM:n tuotanto alkoi helmikuussa 2016. Huhtikuussa 2017 NFOM laatujärjestelmä sai ISO 9001 laatusertifikaatin.



Tuotantomme Suomessa sijaitsee siis Nauvossa. Valmistamme häntä- ja kytkentäkuituja, monikuituisia valmiiksi liittimillä päätettyjä kaapeleita sekä sisä- että ulkokäyttöön. Näiden lisäksi teemme esikallustettuja paneeleita eri kytkentämekaniikkojen paneeleihin ja koteloihin.

Valmistamme tuotteita kaikilla yleisimmillä liittintyypeillä: LC, LC, FC ja ST. SC-, LC- ja FC-liittimiä teemme UPC-hionnan lisäksi myös APC-hionnalla. Muilla liittintyypeillä päätetyt tuotteet, esimerkiksi MTP/MPO ja E2000, pystymme toimittamaan yhteistyökumppaniemme avulla.



Kattavan oman tuotteiden varaston lisäksi meiltä löytyy kaikki valokuituverkon passiiviset tarvikkeet hyllystä. Adaptit, kuitujatkossuojat, vaimentimet, jakajat, CWDM:t, jne. Meillä Nauvossa on varastossa tuhansia tuotteita omista kytkentäkaapeleista jakajiin, joten suurienkin määrien toimittaminen päivässä luonnistuu.

Joustavuus, laatu ja ymmärrys

- kolme sanaa, jotka kuvaavat Naficonin tuotteita ja toimintaa

Valmiskaapelit

Valmiskaapeli tarkoittaa useampi kuituista kaapelia, joihin me teemme omassa tuotannossamme liittimet valmiiksi joko toiseen tai molempiin päihin. Näihin kaapeleihin voidaan tehdä SC, LC, FC ja ST sekä UPC että APC hionnalla (pl. ST). Liitintyyppi voi olla tietysti eri kaapelin päissä. Ja samassa päässä voi olla erilaisia liittimiä myös.

Valmiskaapelien käyttö nopeuttaa asennustyötä huomattavasti ja näin säästää kustannuksia ja samalla voi käyttää resursseja muihin kohteisiin. Näiden tuotteiden asennus ei myöskään tarvitse erikoisosaamista.

Kaapelit voivat olla sekä sisä- että ulkokaapeleita. Liittimet voidaan tehdä myös isoihin maakaapeleihin valmiiksi. Yleisimmin valmiskaapelit ovat sisä-ulkokaapeleita.

Yleisimmät kaapelityypit:

- HBBX 12-, 24-, 48- ja 96SML (HBBX tarkoittaa ohutta mustaa sisä-ulko mikrokaapelia)
- FZOMSU-SD/FXMSU/FZMSU 12-, 24-, 48-, 96-, ja 192SML (oranssi kaapeli)
- FXMMS 2-, 4-, 6- ja 8SMT ja vastaavat monimuodot (sininen (SM) tai vihreä (MM) urarunkokaapeli, kuitujen suojana 2mm lisävaippa)
- FMMS 4-, 6-, 8-, 12- ja 24SMT (kuitujen suojana 2mm lisävaippa)

Valmiskaapelit

- Flex kaapelit
- Erilaiset maakaapelit.



Kaapelien kuitumäärät ovat kahdesta aina 288 asti. Kaapelit voivat olla pelkästään yksi- tai monimuotoa tai sitten ne voivat olla ns. sekakaapeleita, joissa on sekä yksimuoto että monimuoto kuidut sisällä. Näitä kaapeleita kutsutaan myös nimellä hybridikaapelit.

Alla lista sekakaapeleiden kuitumääristä:

- 4SML+4OM3L tai 4GKL
- 8SML+8OM3L tai 8GKL
- 12SML+12OM3L tai 12GKL
- 24SML+24OM3L tai 24GKL

Valmiskaapelin pituus on vapaasti määritettävissä. Myös vapaiden kuitujen kuorinnan pituuden voi määritellä tapauskohtaisesti. Vapaat kuidut liittimiseen pakataan suojaputken sisään. Tämä suojaputki toimii myös vetopäänä asennuksessa.

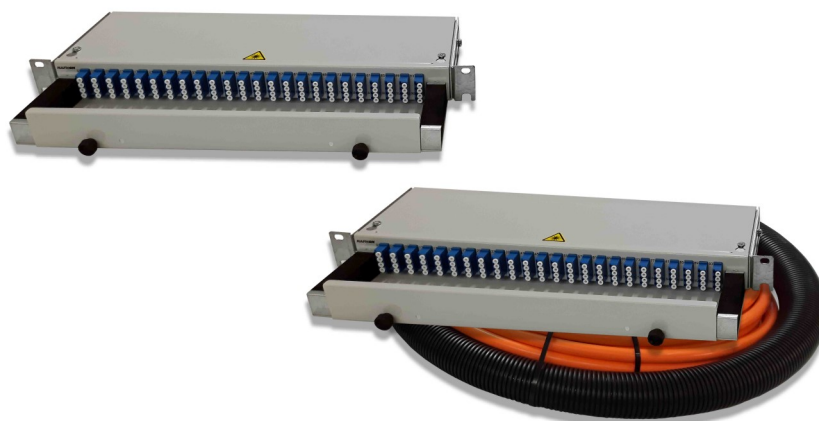
Näitä valmiskaapeleita voidaan valmistaa myös niin, että toinen pää on 900um kuiduilla ja toinen pää 2mm kuiduilla. Tällaista tuotetta on hyvä käyttää silloin, jos toinen pää asennetaan kotelon tai paneelin sisään ja toinen pää menee suoraan laitteelle tai paneelin ulkopuoliseen asennukseen.



Hyvin usein valmiskaapeleita käytetään myös niin, että toinen pää on valmiiksi asennettuna johonkin koteloon, esim. 19", NAF1000, ODF 3x8 tai 4x6 ja LL YJT.

Tällaista tuotetta käytettäessä usein toimitukseen lisätään paneeli tai kotelokäytävä, johon tuo ns. vapaa pää asennetaan työmaalla. Kuljetuksessa ja asennuksessa liittimet ovat suojausputken sisällä.

Näille tuotteille ei ole olemassa valitettavasti kaikille sähkönumeroita, koska nämä tuotteet tehdään kohteen mukaan. Alla on listattu ne tuotteet, joille löytyy sähkönumero.



Valmiskaapelit

Sähkönumero	Tuote
7269357	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 24SML 15m
7269358	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 24SML 30m
7269359	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 48SML 15m
7269360	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 48SML 20m
7269361	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 48SML 30m
7269362	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 48SML 45m
7263260	PAN 19"/PAN 19" LC FZMSU 96SML 15m
7269363	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 96SML 20m
7269364	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 96SML 30m
7269365	PAN 19"/PAN 19" LC FZOMSUS-SD 96SML 45m

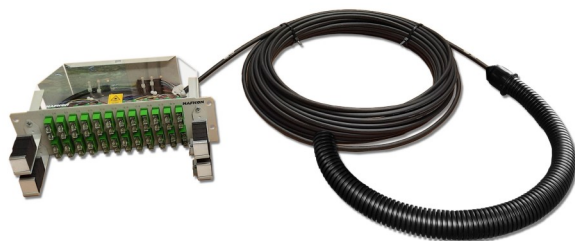


Valmiskaapelit

Sähkönumero	Tuote
7269350	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 24SML 15m
7269351	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 24SML 30m
7269352	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 24SML 50m
7263268	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 15m
7269353	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 20m
7263271	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 30m
7269354	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 50m
7269355	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 70m
7269303	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 96SML 15m
7269356	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 96SML 20m
7269304	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 96SML 30m



Sähkönumero	Tuote
7269342	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 24SML 15m
7269343	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 24SML 30m
7269344	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 48SML 15m
7269345	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 48SML 30m
7269346	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 10m
7269347	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 15m
7269348	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 30m
7269349	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 50m



Sähkönumero	Tuote
7269497	NAF1000 SCA/SCA HBBX 48SML 20m
7269498	NAF1000 SCA/SCA HBBX 24SML 20m

Valmiskaapelit

Alla ohje näiden kaapelien tilaamiseen, mikäli sähkönumeroa ei ole:

- Paneeli tai kotelo, johon kaapelin toinen pää asennetaan.
- Toisen pään paneeli tai kotelo, jos tällainen tarvitaan
- Molempien päiden liittimet erotettuna / viivalla. Jos toiseen päähän ei tule liittimiä, niin se merkataan viivalla
- Haluttu kaapelityyppi, ja jos ei tiedä kaapelityyppiä, niin kirjoittaa kuitumäärän ja kuitutyypin pituus

Alla muutama esimerkki:

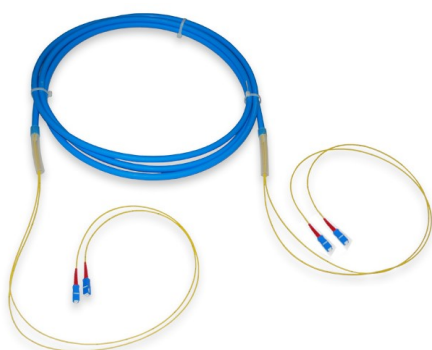
Pan 19”/ ODF 3x8 SCA/SC FZOMSU-SD 24SML 35m:

- Kaapelin toinen pää asennetaan 19” paneeliin
- Toinen pää asennetaan työmaalla 3x8 ODF:ään, joten tämä ODF kotelo lähetetään mukaan.
- 19” paneeliin asennettavat liittimet ovat SC-APC
- ODF 3x8 liittimet ovat SC-UPC
- Kaapeli on oranssia 24-kuituista yksimuoto sisä-ulkokaapelia
- Kaapin pituus on 35m

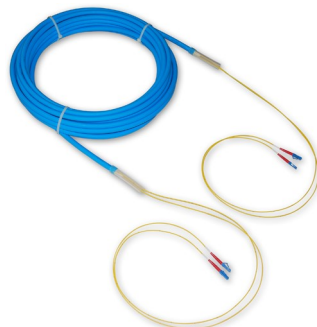
NAF1000 SCA/LC (2mm) HBBX 48SML 40m

- Kaapelin toinen pää asennetaan NAF1000 koteloon
- Toisen pään paneelia tai kotelo ei tarvita, koska sitä ei ole mainittu
- NAF1000 kotelon liittimet ovat SC-APC
- Ns. vapaan pään liittimet ovat LC-UPC ja 2mm kuidulla
- Kaapeli on mustaa 48-kuituista yksimuoto mikro sisä-ulkokaapelia
- Kaapelin pituus on 40m

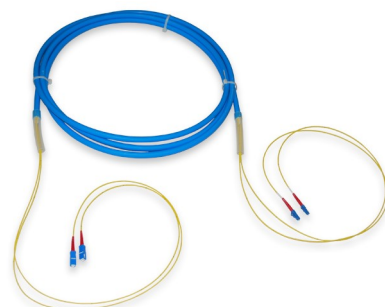
Yleisimpien urarunkokaapelien sähkönumerot



SC-UPC/SC-UPC FXMMS 2SMT



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 2SMT



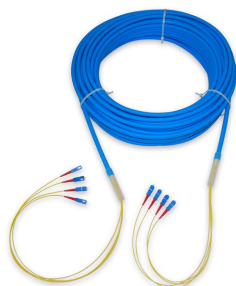
SC-UPC/LC-UPC FXMMS 2SMT

Valmiskaapelit

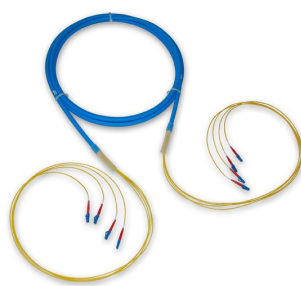
Sähkö-numero	Tuote
7262176	SC/SC FXMMS 2SMT 10m
7264837	SC/SC FXMMS 2SMT 12m
7262177	SC/SC FXMMS 2SMT 15m
7262178	SC/SC FXMMS 2SMT 16m
7262179	SC/SC FXMMS 2SMT 20m
7262180	SC/SC FXMMS 2SMT 25m
7262181	SC/SC FXMMS 2SMT 30m
7262182	SC/SC FXMMS 2SMT 35m
7262183	SC/SC FXMMS 2SMT 40m
7262184	SC/SC FXMMS 2SMT 45m

Sähkö-numero	Tuote
7262218	LC/LC FXMMS 2SMT 10m
7264838	LC/LC FXMMS 2SMT 12m
7262219	LC/LC FXMMS 2SMT 15m
7262220	LC/LC FXMMS 2SMT 16m
7262221	LC/LC FXMMS 2SMT 20m
7262222	LC/LC FXMMS 2SMT 25m
7262223	LC/LC FXMMS 2SMT 30m
7262224	LC/LC FXMMS 2SMT 35m
7262225	LC/LC FXMMS 2SMT 40m
7262226	LC/LC FXMMS 2SMT 45m

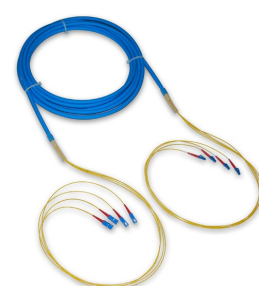
Sähkö-numero	Tuote
7262140	SC/LC FXMMS 2SMT 10m
7264836	SC/LC FXMMS 2SMT 12m
7262141	SC/LC FXMMS 2SMT 15m
7262142	SC/LC FXMMS 2SMT 16m
7262143	SC/LC FXMMS 2SMT 20m
7262144	SC/LC FXMMS 2SMT 25m
7262145	SC/LC FXMMS 2SMT 30m
7262146	SC/LC FXMMS 2SMT 35m
7262147	SC/LC FXMMS 2SMT 40m
7262148	SC/LC FXMMS 2SMT 45m



SC-UPC/SC-UPC FXMMS 4SMT



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 4SMT

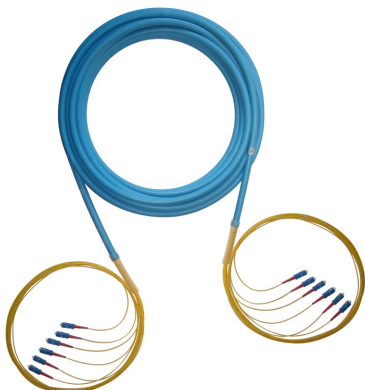


SC-UPC/LC-UPC FXMMS 4SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262185	SC/SC FXMMS 4SMT 10m
7262186	SC/SC FXMMS 4SMT 15m
7262187	SC/SC FXMMS 4SMT 16m
7262188	SC/SC FXMMS 4SMT 20m
7262189	SC/SC FXMMS 4SMT 25m
7262190	SC/SC FXMMS 4SMT 30m
7262191	SC/SC FXMMS 4SMT 35m
7262192	SC/SC FXMMS 4SMT 40m
7262193	SC/SC FXMMS 4SMT 45m

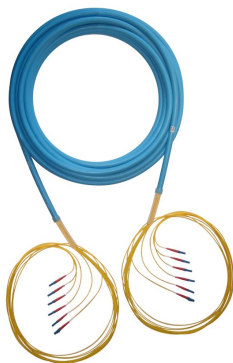
Sähkö-numero	Tuote
7262227	LC/LC FXMMS 4SMT 10m
7262228	LC/LC FXMMS 4SMT 15m
7262229	LC/LC FXMMS 4SMT 16m
7262230	LC/LC FXMMS 4SMT 20m
7262231	LC/LC FXMMS 4SMT 25m
7262232	LC/LC FXMMS 4SMT 30m
7262233	LC/LC FXMMS 4SMT 35m
7262234	LC/LC FXMMS 4SMT 40m
7262235	LC/LC FXMMS 4SMT 45m

Sähkö-numero	Tuote
7262149	SC/LC FXMMS 4SMT 10m
7262150	SC/LC FXMMS 4SMT 15m
7262151	SC/LC FXMMS 4SMT 16m
7262152	SC/LC FXMMS 4SMT 20m
7262153	SC/LC FXMMS 4SMT 25m
7262154	SC/LC FXMMS 4SMT 30m
7262155	SC/LC FXMMS 4SMT 35m
7262156	SC/LC FXMMS 4SMT 40m
7262157	SC/LC FXMMS 4SMT 45m



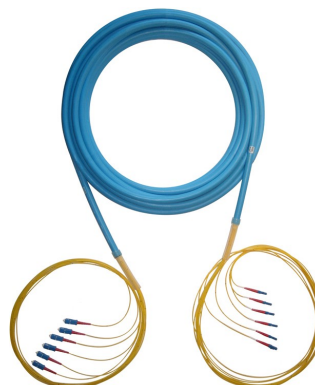
SC-UPC/SC-UPC FXMMS 6SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262200	SC/SC FXMMS 6SMT 10m
7262201	SC/SC FXMMS 6SMT 15m
7262202	SC/SC FXMMS 6SMT 16m
7262203	SC/SC FXMMS 6SMT 20m
7262204	SC/SC FXMMS 6SMT 25m
7262205	SC/SC FXMMS 6SMT 30m
7262206	SC/SC FXMMS 6SMT 35m



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 6SMT

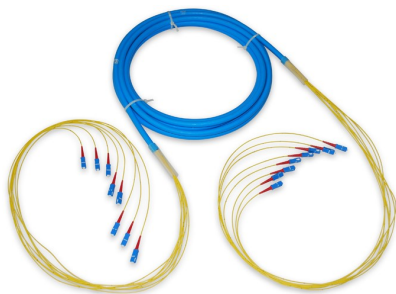
Sähkö-numero	Tuote
7262236	LC/LC FXMMS 6SMT 10m
7262237	LC/LC FXMMS 6SMT 15m
7262238	LC/LC FXMMS 6SMT 16m
7262239	LC/LC FXMMS 6SMT 20m
7262240	LC/LC FXMMS 6SMT 25m
7262241	LC/LC FXMMS 6SMT 30m
7262242	LC/LC FXMMS 6SMT 35m



SC-UPC/LC-UPC FXMMS 6SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262158	SC/LC FXMMS 6SMT 10m
7262159	SC/LC FXMMS 6SMT 15m
7262160	SC/LC FXMMS 6SMT 16m
7262161	SC/LC FXMMS 6SMT 20m
7262162	SC/LC FXMMS 6SMT 25m
7262163	SC/LC FXMMS 6SMT 30m
7262164	SC/LC FXMMS 6SMT 35m

Valmiskaapelit



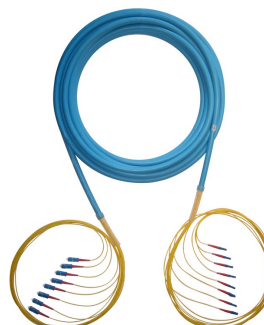
SC-UPC/SC-UPC FXMMS 8SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262209	SC/SC FXMMS 8SMT 10m
7262210	SC/SC FXMMS 8SMT 15m
7262211	SC/SC FXMMS 8SMT 16m
7262212	SC/SC FXMMS 8SMT 20m
7262213	SC/SC FXMMS 8SMT 25m
7262214	SC/SC FXMMS 8SMT 30m
7262215	SC/SC FXMMS 8SMT 35m
7262216	SC/SC FXMMS 8SMT 40m
7262217	SC/SC FXMMS 8SMT 45m



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 8SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262245	LC/LC FXMMS 8SMT 10m
7262246	LC/LC FXMMS 8SMT 15m
7262247	LC/LC FXMMS 8SMT 16m
7262248	LC/LC FXMMS 8SMT 20m
7262249	LC/LC FXMMS 8SMT 25m
7262250	LC/LC FXMMS 8SMT 30m
7262251	LC/LC FXMMS 8SMT 35m
7262252	LC/LC FXMMS 8SMT 40m
7262253	LC/LC FXMMS 8SMT 45m



SC-UPC/LC-UPC FXMMS 8SMT

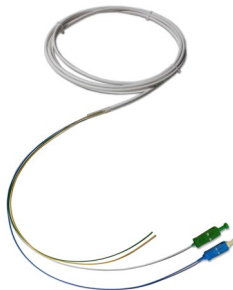
Sähkö-numero	Tuote
7262167	SC/LC FXMMS 8SMT 10m
7262168	SC/LC FXMMS 8SMT 15m
7262169	SC/LC FXMMS 8SMT 16m
7262170	SC/LC FXMMS 8SMT 20m
7262171	SC/LC FXMMS 8SMT 25m
7262172	SC/LC FXMMS 8SMT 30m
7262173	SC/LC FXMMS 8SMT 35m
7262174	SC/LC FXMMS 8SMT 40m
7262175	SC/LC FXMMS 8SMT 45m

FTMSU-kaapeli sähkötunnukset

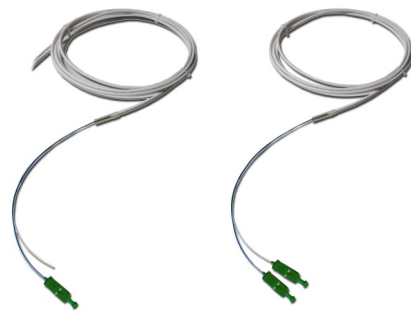


Sähkötunnus	Tuote
7263200	SCA+SC/SCA+SC FTMSU 2SMT 10m
7263201	SCA+SC/SCA+SC FTMSU 2SMT 15m

Valmiskaapelit



Sähkötunnus	Tuote
7269437	SC+SCA/- FTMSU 2SMT 5m
7269438	SC+SCA/- FTMSU 2SMT 10m



Sähkötunnus	Tuote
7263332	SCA/- FTMSU 1SMT 5m
7269397	SCA/- FTMSU 1SMT 10m
7263333	SCA/- FTMSU 1SMT 15m
7263334	SCA/- FTMSU 1SMT 30m
7269439	SCA/- FTMSU 2SMT Cca 15m
7269440	SCA/- FTMSU 2SMT Cca 30m



Sähkötunnus	Tuote
7269496	SCA/LCA FTMSU 1SMT 0,5m
7269441	SCA/LCA FTMSU 1SMT 1,5m
7269442	SCA/LCA FTMSU 1SMT 5m



Sähkötunnus	Tuote
7269280	LC/- FTMSU 2SMT 5m
7269281	LC/- FTMSU 2SMT 10m



Sähkötunnus	Tuote
7263444	LCA/- FTMSU 1SMT 15m
7263445	LCA/- FTMSU 1SMT 30m
7269292	LCA/- FTMSU 2SMT 30m

Kuitu + Cat6 valmiskaapelit



Valmiskaapelit

Näitä kaapeleita valmistamme myös Nauvossa. Näitä kaapeleita saa samoin tavoin kuin kuitukaapeleita. Liittimet, sekä kuitu että CAT6, molemmissa päissä valmiina tai vain toisessa päässä. Toinen pää voidaan myös valmiiksi asentaa yhteen koteloon. Tuotteet voidaan tehdä myös niin, että CAT6 liitin jätetään tekemättä jommastakummasta tai molemmista päistä. Pituus on vapaasti määritettävissä myös näissä kaapeleissa.

Hb-rasia 4LCA+RJ45

Sähkönumero	Tuote
7268488	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 20m
7268489	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 25m
7268490	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 30m
7268491	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 35m
7268492	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 40m
7268493	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 45m
7268494	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 50m
7268495	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 55m

Hb-rasia 4SCA+RJ45

Sähkönumero	Tuote
7268496	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 20m
7268497	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 25m
7268498	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 30m
7268499	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 35m
7263103	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 40m
7263102	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 45m
7263100	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 50m
7263101	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 55m

Myynti ja tekniikka:

Jussi Laine

+358 400 786 427

jussi.laine@naficon.fi

Heikki Rikkonen

+358 44 544 0702

heikki.rikkonen@naficon.fi

Toimisto:

+358 020 835 1662

naficon@naficon.fi

Naficon Liitin Oy

Lahdentie 7 D

21660 Nauvo FINLAND

www.naficon.fi