

VALOKUITUTUOTTEET

APC- ja UPC-hionta | Yksi- ja monimuoto | FttH ja FttX



TIEDONSIIRRON VERKKOKAUPPA



Päätepaneelit

Valokuituverkko jaetaan kiinteistöjakamosta huoneisto- ja kerrosjakamoihin päätepaneelin kautta. Orbiksen päätepaneelit sopivat standardin mukaiseen 19 tuuman levyiseen räkkiin tai kehikkoon. Pohjalevyllinen paneeli voidaan kiinnittää myös seinään. Paneelikoteloita on kahta eri syvyyttä 140mm ja 200mm. Metallista valmistetun paneelin sisärakenne on turvallinen eikä sisällä teräviä kulmia ja se on maalattu harmaaksi. Paneelin etulevyn aukkoihin on merkitty adaptereista riippuen numerointi 1-24, 1-48 tai 1-96. Etulevy on helposti irroitettavissa ja kannen saa auki ilman, että etulevyä tarvitsee irroittaa. Paneelin takana on riittävästi tilaa runkokaapelin sisäänviennille. Paneelit sisältävät aina rakkiasennustarvikkeet ja maadoitusruuvit. Mikäli alla olevista valokuitupaneeleista ei löydy sopivaa, kysy myynnistämme lisää vaihtoehtoja.

Tyhjät paneelikotelot

Sisältävät paneelikotelon ja etulevyn. Korkeus 1U.



Kuvassa 2030811 Paneeli-kuitu Orbis OP200T 24SC DPX

Tyhjät paneelikotelot pohjalevyllä

Paneelikoteloissa on etulevyn lisäksi mukana pohjalevy, joka toimii törmäyssuojana, kaapelitukena ja kaapelivarastona. Pohjalevyn korkeutta voidaan säätää kaapelin varastointitarpeen mukaan 1-2U välillä. Pohjalevyllinen paneeli voidaan kiinnittää myös seinään. Pohjalevy lisää paneelin syvyyttä 125mm. Törmäyssuojan korkeus 30mm.



Kuvassa 2030819 Paneeli-kuitu Orbis OP200T 24SC DPX +pohja

Tyhjät paneelikotelot kuitutuella

Paneelikoteloissa on etulevyn lisäksi mukana kuitutuki. Tuki asennetaan paneelin alimmaisten rakkikiinnitysruuvien alle. Tuki vähentää kuitukaapelin rasitusta ja suojaa liittimiä esimerkiksi kaapin ovelta (törmäyssuoja). Paneelin korkeus tuen kanssa on 1U ja syvyys 300mm. Kuitutuen korkeus 20mm.



Kuvassa 3000325 ja 3001119 Paneeli-kuitu Orbis OP200T 24 LC DX +tuki

Kuitutuet

Kuitutuet eli "haarukat" sopivat paneeleihin, joissa ei ole pohjalevyä. Tuki asennetaan paneelin alimmaisten rakkikiinnitysruuvien alle, jolloin paneelin korkeus pysyy 1U:na. Tuki vähentää kuitukaapelien rasitusta ja suojaa liittimiä esimerkiksi kaapin ovelta (törmäyssuoja). Kuitutuen korkeus on 20mm.



Kuvassa 2027270 Kuitutuki OMUF110



Kuvassa 3001119 Kuitutuki maalaamaton

www.orbis.fi/valokuitupaneeli-kaavio



Kuitu kotiin -paneelisarja häntäkuidulla, APC-hionta

Päätepaneelisarjassa on samassa pakkauksessa asentajalle tarvikkeet täyteen kalustettavaan valokuitupaneeliin: paneelikotelo, pohjalevy, APC-hiotut häntäkuituvärisarjat, adapteripakkaukset ja jatkotarvikkeet. Pohjalevy, joka toimii törmäyssuojana, kaapelitukena ja kaapelivarastona. Pohjalevyn korkeutta voidaan säätää kaapelin varastointitarpeen mukaan 1-2U välillä.



Kuvassa 3001555 Paneeli-kuitu
Orbis OP200SET 24 SC DPX

Asennustelineet

Valokuitupaneelien asentamiseen sopivat avoseinätelineet ovat yksinkertaisia metallikehikoita, jotka toimitetaan kasamattomina. Kehikko pultataan seinään, jotta se pysyy pystyssä.



Kuvassa 3001713 Avoseinäteline

Sisäasennuskaapelit

Neljäkuituiset sisäasennukseen soveltuvat kaapelit on pakattu helposti siirrettäviin pahvilaatikoihin, jonka koko on 350x350x350mm.



Kuvassa 3000610 Valokaapeli sisä Orbis

www.orbis.fi/valokuitu-kiinteistoissa



Huoneistokotelot

Päätetekoteloon (kytkentäkotelo) päätetään Kuitu kotiin-sovelluksissa vähintään neljä kuitukaapelia huoneistoa kohti. Koteloihin voidaan asentaa valmiiksi Orbiksen tuotannossa sisäkaapeli, liittimet ja adapterit.

Tyhjät huoneistokotelot

Tyhjissä koteloiden ei ole adaptereita mukana. Orbis-adapteripidikkeen voi kiinnittää huoneistojakamoon. Pidikkeissä liittimet ovat pienessä kulmassa, jotta niiden mittaaminen helpottuu.



Kuvassa 3000611 Orbis Huoneistokotelo 4 SC pienen taivutussäteen G657-kuidulle



Kuvassa 3001472 Päätetekotelo Orbis-adapteripidike 2 SC DPX

Huoneistokotelot, APC- ja UPC-kaapeleilla

Päätetekoteloon (kytkentäkotelo) päätetään vähintään neljä kuitukaapelia. Koteloihin voidaan asentaa valmiiksi Orbiksen tuotannossa sisäkaapeli, liittimet ja adapterit.

Orbiksen tuotannossa valmistetuissa huoneistokoteloiden on kytkennät valmiina ja kaapelin vapaa pää vedetään asennettaessa kiinteistön talojakamoon.



Kuvassa 3001614, 3001615, 3001616 Päätetekotelo esikytketty Orbis 4 SC APC 20m / 30m / 40m



Kuvassa 3000664-3000669 Päätetekotelo esikytketty Orbis 4SC UPC 20m - 70m

Adapterit, APC- ja UPC-hiotut



Kuvassa 2030217 Adapteri
SC UPC SIN



Kuvassa 2030219 Adapteri
SC MM BEI



Kuvassa 2030141 Adapteri
LC UPC QT SIN

Häntäkuidut

Värijärjestelmän häntäkuidut voidaan jatkaa suoraan 6- tai 12-värisarjan mukaiseen runkokaapeliin. Vastaaviin väreihin hitsaaminen on selkeämpää, koska silloin erillistä merkkausta ei tarvita. Yksiväristen häntäkuitujen käyttö on väristä riippumatonta, eli silloin runkokaapelissa olevat väriyhdistelmät hitsataan yksivärisiin kuituihin ja ne merkataan muilla tavoin jokainen erikseen. SFS-standardin mukainen 12-värikoodaus: sininen, valkoinen, keltainen, vihreä, harmaa, oranssi, ruskea, turkoosi, musta, violetti, pinkki ja punainen. Häntäkuidut toimitetaan 12 kpl pusseissa.

www.orbis.fi/valokuidun_varisarjat



Häntäkuituvärisarjat, APC- ja UPC-hiottuja

Värijärjestelmät helpottavat ja yksinkertaistavat kuitujen merkitsemistä, kun niitä ei tarvitse merkata erikseen esimerkiksi tarralla ja paneelinumeroinnilla sekä tekevät kaapeleiden jatkamisesta selkeämpää.



Kuvassa 2030765 Häntäkuitu
Orbis LC UPC OS2 SFS



Kuvassa 2030291 Häntäkuitu SC APC

KytKentäkuidut, APC ja UPC

Kuitu kotiin -kytKentäkuidut ovat yksimuotoa (single mode) OS2 -tyyppiä. Simplex-kuidut ovat 2mm ja duplexit 8-figure. Kuitujen vaippa on halogeenivapaata materiaalia (LSFH). Yksimuotokuituja on monipuolisesti sekä APC- että UPC-hiottuilla liittimillä. KytKentäkuitujen valikoimaan kuuluu myös paljon eri pituuksia OM1-, OM3- ja OM4-monimuotokuituja.

www.orbis.fi/kytKentakuidut



Yksimuoto OS2



Kuvassa 3001547 KytKentäkaapeli -kuitu LC APC-LC UPC



Kuvassa 2030276 KytKentäkaapeli -kuitu SC APC-SC APC



Kuvassa 2030322 KytKentäkaapeli LC-SC UPC DPX

Monimuoto OM1 (62,5um)



Kuvassa 2030618 KytKentäkaapeli SC-SC OM1

Monimuoto OM3 (50um)



Kuvassa 2030351 KytKentäkaapeli LC-LC OM3

Mittauslaitteet ja jatkoskoneet



Kuvassa 3001721 Jatkoskone AV6417

Orbis Oy:n tuotevalikoimasta löytyvät kaikki valokuidun hitsaamiseen, vian etsimiseen, liikenteen tunnistamiseen ja mittamiseen liittyvät laitteet. Lisäksi on saatavilla myös etu- ja takamittakuidut. Ota yhteys asiakaspalveluumme, jos haluat tuotteesta lisätietoja tai tarjouksen.

Etumittakuidut

Etumittakuituja käytetään optisten kuitujen tutkimuksessa eliminoimaan kuolleen alueen (dead zone) vaikutus varsinaisen kuidun tai valokaapelilinjan mittauksessa. Kenttäolosuhteita varten etumittakuidun käsiteltävyyden parantamiseksi kuitu on pakattu pieneen kestäväan muovikoteloon, jossa vain kuidun liittimillä varustetut päät ovat esillä ja suojattuna.

Etumittakuidun pituus on tyypillisesti 150 metriä, mutta sitä on saatavilla myös 500 ja 1000 metrin pituuksina. Etumittakuituja löytyy sekä LC- ja SC-liitinsarjoilla ja molemmille kuitutyypeille sekä yksimuodolle (SM) että monimuodolle (MM) ja myös monimuodon OM3:lle.



Kuvassa 3002857 Orbis Etumittakuitu SC-SC UPC 1km

Kuorinta- ja puhdistustarvikkeet

Valokuituverkon toiminnassa tärkeää on liittimien ja adapterien puhtaus, jotta signaali kulkee häiriöttömästi verkossa. Puhdistusmenetelmiä ja -tarvikkeita on erilaisia ja niitä käytetään eri tarkoituksiin. Yleisimmin käytetyt puhdistustarvikkeet ovat puhdistusliinat, -puikot, -kasetit ja apuna käytettävät puhdistusnesteet. Puhdistamisen tarkoitus on poistaa kuidun päästä rasva, sormenjäljet ja muut epäpuhtaudet.



Kuvassa 2027834 Puhdistustarvikelaukku



Kuvassa 1005021 Miller kuorintapihti

www.orbis.fi/valokuitu_puhdistus



Jatkostarvikkeet

Häntäkuitujen hitsauksessa runkokaapeliin tarvitaan jatkos-suojaholkkeja eli hitsipillejä. Holkit kiinnitetään jatkospidikkeisiin.

Peitetulpat laitetaan valokuitupaneelin tyhjiksi jääviin adapteripaikkoihin estämään pölyn ja lian pääsemisen paneeliin.

Orbis Oy on vuonna 1949 perustettu suomalainen tiedonsiirtotuotteiden toimittaja. Olemme erikoistuneet langattomien verkkojen RF-tekniikkaan sekä valokuituteknologiaan. Oma tuotantomme täydentää valikoimaamme ja mahdollistaa asiakaskohdattaiset tuotteet (esim. valmiskaapelit) sekä nopeat ja joustavat toimitukset. Orbiksen tuotteita käytetään tiedonsiirtoverkkojen rakentamiseen kiinteistöjen sisäverkoissa, julkisten tilojen ja liikennevälineiden langattomissa yhteyksissä, teleoperaattorien kiinteissä ja mobiiliverkoissa, konesaleissa sekä teollisuudessa. Asiakkaitamme ovat mm. suurimmat suomalaiset teleoperaattorit.

Lue lisää kotisivuiltamme

www.orbis.fi/valokuitu

Myynti



Pasi Särkkä
pasi.sarkka@orbis.fi
Puh. 040 544 3412



Harri Mutanen
harri.mutanen@orbis.fi
Puh. 0400 432 576



Pasi Hopponen
pasi.hopponen@orbis.fi
Puh. 0400 411 198

ORBIS 

Orbis Oy
asiakaspalvelu@orbis.fi
Puh. 020 478 8600

orbis.fi



TIEDONSIIRRON VERKKOKAUPPA

Verkkokauppa Worbis
worbis@orbis.fi
Puh. 020 478 8600

worbis.fi