



## Uusi jalkalistakanavajärjestelmä tehalit.SL

Käytännöllisen kauniisiin lista-asennuksiin





# Kauniisti piilossa. Nopeasti asennettu. Tyylikkääseen modernisointiin.

Asuin- ja liiketilojen uudistaminen sähköasennuksen nykyaikaistamiseksi tuo mukanaan usein myös korkeat kustannukset. Kaapeleille pitää löytää tarvittavat reitit. Vastaavasti sähkö-, tietoverkko- ja AV-liityntöjen paikat pitäisi olla määritelty etukäteen. Todellisuudessa tietoa siitä, missä liityntöjä myöhemmin tarvitaan, ei ole käytettävissä. Siitä johtuen seinäpintoja joudutaan usein maalaamaan tai tapetoimaan uudelleen. Sinä ja asiakkaasi voitte välttyä tältä käyttämällä Hagerin uuden sukupolven tehalit.SL -jalkalistakanavajärjestelmää.



#### **Kaunis koti ja toimisto:**

Uusi jalkalistakanavajärjestelmä tehalit.SL soveltuu täydellisesti kaikkiin ympäristöihin - ulkonäöllisesti ja teknisesti.

#### **Hienostunut design**

Listarasioita koskettaa aina sama haaste: niiden tulisi olla mahdollisimman "suorituskykyisiä", mutta mahdollisimman huomaamattomia. Uusi tehalit.SL -jalkalistakanavajärjestelmä ratkaisee tämän haasteen kirkkaasti. Sen avulla voit parantaa tilan tunnelmaa yhdistettynä kivi- ja parkettipintojen sekä kokolattiamattojen kanssa. Uusi jalkalistakanavajärjestelmä sulautuu erityyppisiin lattiapinta-ympäristöihin niin aidosti kuin mahdollista. Siihen toimii apuna myös uudenaikainen ja matala design kuten myös suuri valikoima profiilikokoja ja väri vaihtoehtoja. Haluaako asiakkaasi vielä jotain enemmän? Silloin voit suositella asiakkaallesi SL LED -pakkauksen käyttöä osana jalkalista-asennusta.

#### **Huipputekniikkaa**

Niin hienostunut kuin uusi jalkalistakanavajärjestelmä ulkoisesti onkin, on se myös sitä teknisiä innovaatioita silmällä pitäen. Ennen kaikkea: se on erittäin helppo käyttää. Lähestulkoon kaikki voidaan kiinnittää ilman ruuveja ja ilman työkaluja pikakiinnitystekniikan ansiosta. Pistorasialiitännät tehdään - kuten Hagerille ominaista - ilman työkaluja QuickConnect-jousiliitintekniikalla. Olemme tehneet myös tilaamisen sinulle helpoksi uusien selkeiden ja puhuttelevien tuotetyyppien avulla.

Olemme koonneet tärkeimmät uudistukset sinulle tähän esitteeseen.

# Jokaiseen makuun soveltuvat profiilit

Uusi tehalit.SL -jalkalistajärjestelmä sisältää kolme eri jalkalistakokoa. Uusien listakalusteiden koko on sovitettu suhteessa jalkalistan kokoon siten, että niillä saavutetaan entistä yhtenäisempi visuaalinen vaikutelma. Lisäksi olemme muuttaneet jalkalistakanavien toimitustapaa. Tästä eteenpäin jalkalistakanavan kansi ja runko-osa tilataan erikseen. Neljä eri profiilia, kolme vakioväriä ja viisi eri puupinnoitevaihtoehtoa tarjoavat sinulle runsaasti mahdollisuuksia mistä valita. Niiden avulla löydät helposti kuhunkin huonetilaan ja makuun soveltuvat ratkaisut.

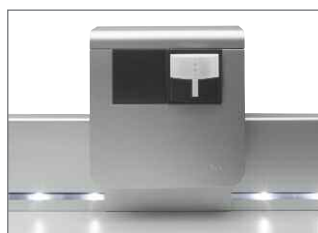


**Suurin luokka:**  
SL20115 (20 x 115 mm), puhtaanvalkoinen

**Kultainen keskite:**  
SL20080 (20 x 80 mm), alumiinipinnoite

## **Todellinen kohokohta: SL LED -pakkaus \*\***

Vaikutus on ainutlaatuinen: heti tilaan saavuttaessa, lattia valaistetaan pehmeästi. Siihen tarvitset houkuttelevan SL LED -pakkauksen, joka koostuu valoikkunalla varustetusta jalkalistakanavasta, LED-nauhasta, liiketunnistimella sekä LED-nauhalle tarkoitettulla teholähteellä varustetusta lista-asennuskalusteesta. Yllätä siis asiakkaasi valaisevalla tunnelmaa luovalla yksityiskohdalla.



## **Puupinnoitteet**

Parkettilattioiden kanssa voit käyttää viittä puupinnoitevaihtoehtoa:



Vaahtera   Pyökki   Tammi   Kirsikka   Sucupira

#### Vakioprofiili



**Profiili joustoreunalla\*:**  
tiivistyy lattia- ja seinäpintoja  
vasten ja takaa siten siistin  
lopputuloksen.



**Profiili mattoreunalla\*:**  
uusi pyöristetty ura  
kokolattiamaton helppoo  
asennuksen



**Profiili läpinäkyvällä  
ikkunalla LED-nauhalle\*\***



\*vain SL20055 ja SL20080

\*\*vain SL20080 puhtaanvalkoinen,  
grafiitinmusta ja alumiinipinnoite



**Kompaktissa koossa:**  
SL20055 (20 x 55 mm), grafiitinmusta

#### Hyvin valittu on puoliksi asennettu:

Uusi design avusta auttaa sinua sopivien jalkalistakanavatuot-  
teiden valinnassa ja tilaamisessa. Kaikki tärkeät tiedot  
löydät osoitteesta alla olevasta osoitteesta:

**[www.utupowel.fi/sl](http://www.utupowel.fi/sl).**





# Kierrä kulmat vaivattomasti: tyylikkäillä kulmakappaleilla

Jokaisessa kaapeliasennuksessa tulee vastaan keskeinen ongelma: huoneissa on kulmat! Sen lisäksi, käytännössä suorita kulmia ei ole kuin suunnittelijan piirustuspöydällä. Siksi kulmakappaleiden muuntojoustavuus ja säädettävyys ovat tarpeen. Niillä ei paikata ainoastaan huonetilojen mittavirheitä vaan myös kaapeleille määrättyjä taivutussäteitä on helpompi noudattaa. Lopputuloksena saadaan aikaan yhtenäinen, huomaamaton ja tyylikäs asennus ilman teräviä kulmia ja reunoja.

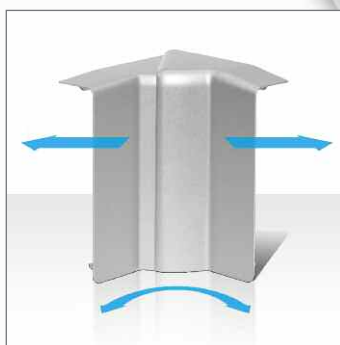
## Ulkokulma

Ulkokulman kulma on säädettävissä ja myötäilee siten täydellisesti rakenteiden epätarkkuuksia.



## Sisäkulma

Uutta sisäkulmaa voidaan säätää vaakasuunnassa mutta myös käyttää erillään. Silloin taivutussäde voidaan tehdä suuremmaksi datakaapelointia silmällä pitäen. Tällaista muuntojoustavuutta löydät vain Hagerilta.



**Upeat kurvit: päälle asennettavilla muoto-osilla**

Uusilla tehalit.SL -järjestelmän lisätarvikevalikoimaan kuuluvilla säädettävillä ja kannen katkaisupinnat peittäville muoto-osilla toteutat haastellisimmatkin asennukset. Ne istuvat asennukseen täydellisesti, säilyttävät sen joustavuuden ja helpottavat kaapelien vetoa pulmallisissa kulmakohdissa.

**Helppo yhdistellä: 3D-liitântäkulmalla**

Uusi tehalit.SL -jalkalistajärjestelmä on helppo yhdistää muiden Hagerin asennuskanavien kuten kynnyksistöjen ja ovenkarmilistan kanssa. Kaikki mitä siihen tarvitset on lisätarvikevalikoimasta löytyvä 3D-liitântäkulma. Sen avulla teet helposti liitännät ylös seinäpinnalle tai lattiaan suuntaan.

**Päätykappale**

Uutta kaksiosaista päätykappaletta voidaan käyttää monipuolisesti ja turvallisesti jalkalistan oikeassa ja vasemmassa päässä.







# Yksinkertaisesti kaunista, monipuolisesti varustettu: uudet lista-asennuskalusteet

Uudessa tehalit.SL-jalkalistakanavajärjestelmässä ei haluttu tehdä kaikkea uusiksi vaan entistä paremmin! Tästä erinomaisena esimerkkinä ovat suunnittelua helpottavat ja toiminnallisesti monipuoliset uudet lista-asennuskalusteet. Niiden syvyys suunnan peilipinnat tekevät näkymästä entistä kevyemmän ja kaluste sulautuu luonnolliseksi osaksi seinäpintaa ja näyttää kelluvan jalkaslistan päällä.

## Enemmän liityntöjä pienempään tilaan

Laaja valikoima lista-asennuskalusteita ja niiden yhdistelmiä tekee yhtä suuren vaikutuksen kuin tyylikäs design. Siksi kaikki 13 eri lista-asennuskalustetta sähkösyötön, tietoverkon, TV:n ja AV-liitännöiden tekemiseksi ovat käytettävissä. Lisäksi käytettävissä ovat yhdellä pistorasialla varustetut yhdistelmärasiat sekä ylijännitesuojalla, LED-valolla ja liiketunnistimella varustetut erikoisrasiat.



Vakiorakenteiset lista-asennusrasiat: 1- tai 2-osaista liitäntäosalla



Yhdistetyt lista-asennuskalusteet: lista-asennuskalusteessa SCHUKO® ja lisätoiminto

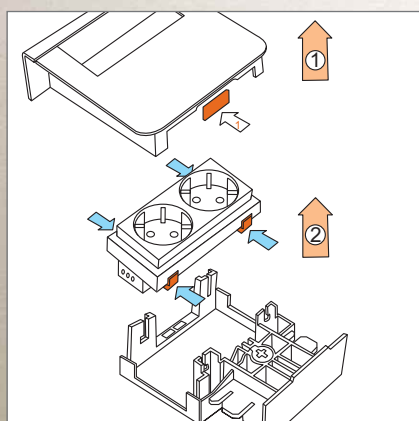


## Avoin kaikille:

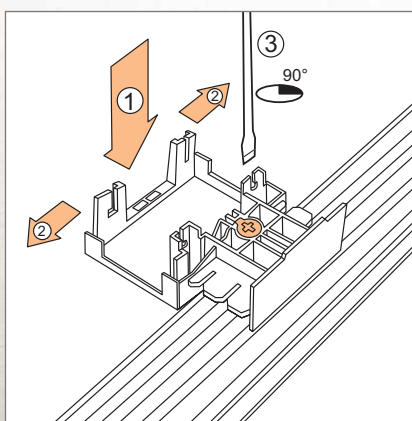
Edellä mainittujen kalusteiden lisäksi valikoimasta löytyy tyhjä lista-asennusrasia kaikille asennuskehyksellä varustetuille vakiokalusteille esim. Hagerin kallysto® -vipukytkimille tai muille vastaaville kojerasia-asenteisille vakiokalusteille.

# "Naksahtaan" nopeasti valmis: asennus ilman työkaluja pikakiinnitystekniikalla

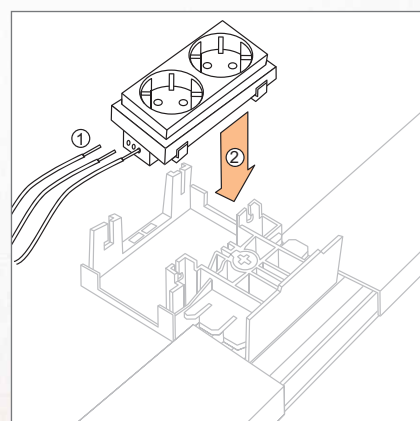
Hyvin suunniteltu on helppo asentaa! Tehalit.SL -jalkalistakanavajärjestelmää asentaessasi tarvitset poraa vain yhdessä vaiheessa: nimittäin silloin, kun asennat jalkalistan runko-osan. Samalla uudet avainreiän malliset pohjareivät tuovat enemmän joustavuutta asennukseen. Asennus valmistuu lähes kädenkäänteessä, koska lista-asennusrasiat kiinnitetään pika-asenteisina kanavarunkoon - ilman ruuveja, ilman työkaluja ja ilman vippaskonsteja. Näin asennus on nopeaa eikä siitä synny turhaan likaa asennusympäristöön. Samoin seinäpinnat säästyvät turhilta vaurioilta. Siksi voitkin olla varma että asiakkaasi on täysin tyytyväinen lopputulokseen.



**Vaihe 1:**  
Avaa rasiakansi kotelon alaosan  
painikkeella (1) ja vapauta kojeosa  
painamalla neljää painalluspistettä (2).

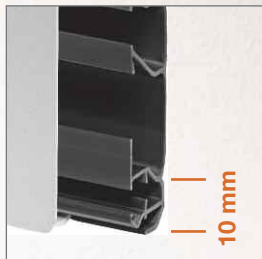


**Vaihe 2:**  
Paina kaluste kiinni kanavarunkoon (1),  
liikuta rasia sivusuunnassa oikeaan  
paikkaan (2) ja lukitse kaluste paikalleen  
kääntämällä lukitusruuvia 90° (3).



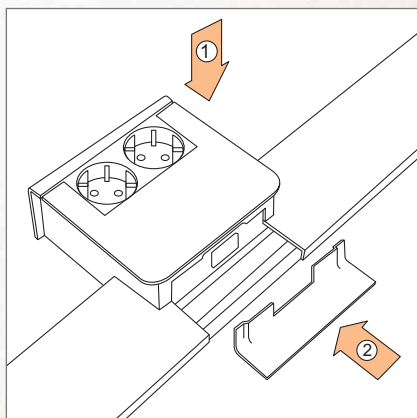
**Vaihe 3:**  
Kytke johtimet QuickConnect-jousi-  
liittimille (1) ja paina kojeosa takaisin  
kiinni rasiarunkoon (2). Sen jälkeen  
katkaise kanavakannet sopivan  
mittaisiksi ja kiinnitä ne paikalleen.





**Muodollisesti sekä normien mukaan pätevä:**

Uudistetussa kanavarungossa on uudistetut kaapelihyllyt kaapelien pitämiseksi paremmin paikallaan. Asennuksen turvallisuustasoa saadan myös nostettua standardin EN 50085 mukaisesti energiakaapeleiden ollessa automaattisesti vähintään 10 mm irti lattiapinnasta. Tämä edun asennukseen saat valitsemalla käyttöösi Hager-tuotteet.



**Vaihe 4:**

Paina lista-asennuskalusteen kansi (1) ja jalustan peitelevy (2) kiinni.

# tehalit.SL

## Jalkalistakanavat korkeus 55 mm - Muoto-osat

**Toimitus**  
Kansi ja runko erikseen

**Toimituspituus**  
2000 mm

**Toimitusvärit kannet**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta  
D1, alumiinipinnoite

D2, pyökkipinnoite  
D3, vaahterapinnoite  
D4, kirsikkapinnoite  
D5, tammipinnoite  
D6, sucupirapinnoite

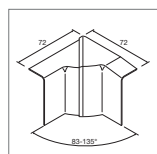
**Toimitusväri runko**  
Musta

**Materiaali**  
Runko ja kansi: PVC  
Muoto-osat: PC/ABS  
halogeeniton

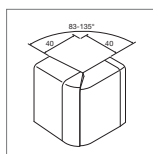
**Huomio**  
- runko ja kansi pitää tilata erikseen  
- lista-asennusrasian jalustapeitelevy pitää tilata erikseen



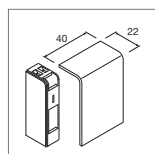
	Runko kova PVC	Kansi kova PVC
	Tyyppi Snro	Tyyppi Snro
	<b>SL200551</b> musta Pakk. 36 m 14 270 59	<b>SL2005529010</b> puhtaanvalkoinen Pakk. 36 m 14 270 61
		<b>SL2005529011</b> grafiitinmusta Pakk. 36 m 14 271 67
		<b>SL200552D1</b> alumiini Pakk. 18 m 14 271 69
		<b>SL200552D2</b> pyökki Pakk. 18 m 14 271 70
		<b>SL200552D3</b> vaahtera Pakk. 18 m 14 271 71
		<b>SL200552D4</b> kirsikkapuu Pakk. 18 m 14 271 72
		<b>SL200552D5</b> tammi Pakk. 18 m 14 271 73
		<b>SL200552D6</b> sucupira Pakk. 18 m 14 271 74



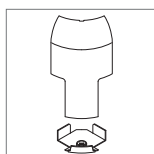
**Sisäkulma sää-  
dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



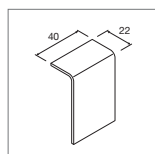
**Ulkokulma sää-  
dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



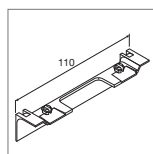
**Päätäkappale  
oikea/vasen**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



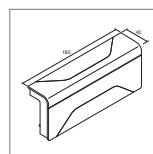
**Liityntäkulma  
kulmakanavalle**  
**EK40040**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi/Snro



**Jatkokappale  
kannelle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**Peitelevy  
jalustalle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**3D-liityntäkulma**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2005549010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 75

**SL2005539010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 83

**SL2005569010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 91

**SL20055819010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 99

**SL2005579010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 07

**SL20055A9010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 15

**SL2005589010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 23

**SL2005549011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 271 76

**SL2005539011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 271 84

**SL2005569011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 271 92

**SL20055819011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 00

**SL2005579011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 08

**SL20055A9011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 16

**SL2005589011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 24

**SL200554D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 271 77

**SL200553D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 271 85

**SL200556D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 271 93

**SL2005581D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 01

**SL200557D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 09

**SL20055AD1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 17

**SL200558D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 25

**SL200554D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 271 78

**SL200553D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 271 86

**SL200556D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 271 94

**SL2005581D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 272 02

**SL200557D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 272 10

**SL20055AD2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 272 18

**SL200554D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 271 79

**SL200553D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 271 87

**SL200556D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 271 95

**SL2005581D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 272 03

**SL200557D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 272 11

**SL20055AD3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 272 19

**SL200554D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 271 80

**SL200553D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 271 88

**SL200556D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 271 96

**SL2005581D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 272 04

**SL200557D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 272 12

**SL20055AD4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 272 20

**SL200554D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 271 81

**SL200553D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 271 89

**SL200556D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 271 97

**SL2005581D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 272 05

**SL200557D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 272 13

**SL20055AD5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 272 21

**SL200554D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 271 82

**SL200553D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 271 90

**SL200556D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 271 98

**SL2005581D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 272 06

**SL200557D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 272 14

**SL20055AD6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 272 22

**Toimitus**  
Kansi ja runko erikseen

**Toimituspituus**  
2000 mm

**Toimitusvärit kannet**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta

**Toimitusväri runko**  
Musta

**Materiaali**  
Runko ja kansi: PVC  
Muoto-osat: PC/ABS  
halogeeniton

**Huomio**  
- runko ja kansi pitää tilata  
erikseen

- lista-asennusrasian jalustapeite-  
levy pitää tilata erikseen



**Runko**  
kova PVC

Tyyppi  
Snro

**Kansi**  
kova PVC

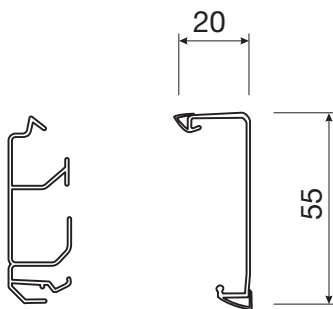
Tyyppi  
Snro

SL200551 ja SL2005521

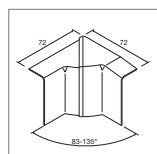
**SL200551**  
musta  
Pakk. 36 m  
14 270 59

**SL20055219010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 36 m  
14 271 66

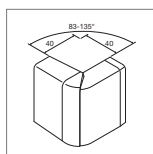
**SL20055219011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 36 m  
14 271 68



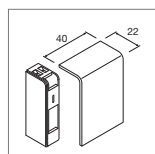




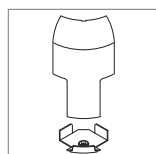
**Sisäkulma sää-  
dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



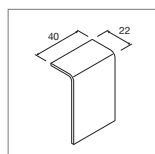
**Ulkokulma sää-  
dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



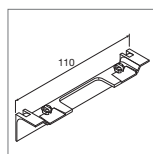
**Päätykappale  
oikea/vasen**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



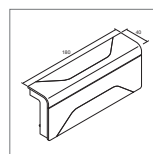
**Liityntäkulma  
kulmakanavalle**  
**EK40040**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi/Snro



**Jatkokappale  
kannelle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**Peitelevy  
jalustalle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**3D-liityntäkulma**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2005549010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 75

**SL2005539010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 83

**SL2005569010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 91

**SL20055819010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 99

**SL2005579010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 07

**SL20055A9010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 15

**SL2005589010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 23

**SL2005549011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 271 76

**SL2005539011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 271 84

**SL2005569011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 271 92

**SL20055819011**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 00

**SL2005579011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 08

**SL20055A9011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 16

**SL2005589011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 24

Liitäntävalmiit lista-  
asennuskalusteet tehalit.SL-  
kanaville SL20055

**Materiaali**  
PC/ABS halogeeniton

**Toimitusvärit**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta  
D1, alumiinipinnoite

**Huomio**  
Kansikoon mukaan valittava  
lista-asennusrasian jalustapei-  
televy pitää tilata erikseen.



SL200559009010

#### 2-osaiset listapistorasiat SCHUKO®

- kosketussuojattu pistorasiamoduuli lapsisuojilla

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listapistorasia SL20055 2-os. puh.val	1	14 272 26	<b>SL200559009010</b>
Listapistorasia SL20055 2-os. graf.mus.	1	14 272 27	<b>SL200559009011</b>
Listapistorasia SL20055 2-os. alu	1	14 272 28	<b>SL20055900D1</b>



SL200559079010

#### 2-osaiset listadatarasiat Cat.6

- 2-osainen RJ45, Cat.6  
- UAE WE (8/8)

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listadatarasia SL20055 2xRJ45 Cat6 puh.val.	1	14 272 29	<b>SL200559079010</b>
Listadatarasia SL20055 2xRJ45 Cat6 graf.mus.	1	14 272 30	<b>SL200559079011</b>
Listadatarasia SL20055 2xRJ45 Cat6 alu	1	14 272 31	<b>SL20055907D1</b>



SL200559089010

#### Lista-antennirasiat TV+R

##### SL20055908

- ketjutettava rasia TV+R  
- taajuusalue 4 - 862 MHz  
- läpimeno vaimennus 10 dB  
- sisältää päätevastuksen (75Ω)

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Lista-antennirasia SL20055 TV+R puh.val.	1	14 272 32	<b>SL200559089010</b>
Lista-antennirasia SL20055 TV+R graf.mus.	1	14 272 33	<b>SL200559089011</b>
Lista-antennirasia SL20055 TV+R alu	1	14 272 34	<b>SL20055908D1</b>



SL200559099010

#### Lista-antennirasiat TV+R+SAT

##### SL20055909

- päättävä rasia TV+R+SAT  
- taajuusalue 4 - 2400 MHz

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Lista-antennirasia SL20055 TV+R+SAT puh.val.	1	14 272 35	<b>SL200559099010</b>
Lista-antennirasia SL20055 TV+R+SAT graf.mus.	1	14 272 36	<b>SL200559099011</b>
Lista-antennirasia SL20055 TV+R+SAT alu	1	14 272 37	<b>SL20055909D1</b>



SL200559109010

#### Listakaiutinrasiat

##### SL20055910

- 4 kaiuttimeliittintä 2:n kaiuttimen liittämiseksi poikkipinnalle 6 mm<sup>2</sup> asti

##### SL20055924

- 8 kaiuttimeliittintä 4:n kaiuttimen liittämiseksi poikkipinnalle 6 mm<sup>2</sup> asti

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 2 kaiuttimelle puh.val.	1	14 272 38	<b>SL200559109010</b>
Listarasia SL20055 2 kaiuttimelle graf.mus.	1	14 272 39	<b>SL200559109011</b>
Listarasia SL20055 2 kaiuttimelle alu	1	14 272 40	<b>SL20055910D1</b>
Listarasia SL20055 4 kaiuttimelle puh.val.	1	14 272 41	<b>SL200559249010</b>
Listarasia SL20055 4 kaiuttimelle graf.mus.	1	14 272 42	<b>SL200559249011</b>
Listarasia SL20055 4 kaiuttimelle alu	1	14 272 43	<b>SL20055924D1</b>



SL200559029010

#### Listapistorasias SCHUKO® ylijännitesuojamodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuojailla

##### Ylijännitesuojamoduli

- nimellisjännite Un: 230 V AC  
- maks. etukoje: 16 A gl/C  
- ylijännitesuojausluokka III

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 PR+YJS puh.val.	1	14 272 44	<b>SL200559029010</b>
Listarasia SL20055 PR+YJS graf.mus.	1	14 272 45	<b>SL200559029011</b>
Listarasia SL20055 PR+YJS alu	1	14 272 46	<b>SL20055902D1</b>



SL200559209010

#### Listapistorasias SCHUKO® datamoduleilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuojailla

##### Dataliitinmoduli

- 2-osainen RJ45, Cat.6

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 PR+2xRJ45 Cat.6 puh.val.	1	14 272 47	<b>SL200559209010</b>
Listarasia SL20055 PR+2xRJ45 Cat.6 graf.mus.	1	14 272 48	<b>SL200559209011</b>
Listarasia SL20055 PR+2xRJ45 Cat.6 alu	1	14 272 49	<b>SL20055920D1</b>



SL200559219010

#### Listapistorasias SCHUKO® antennimodulilla TV+R+SAT

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuojailla

##### Antennirasia

- päättävä rasia TV+R+SAT  
- taajuusalue 4 - 2400 MHz

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 PR+TV/R/SAT puh.val.	1	14 272 50	<b>SL200559219010</b>
Listarasia SL20055 PR+TV/R/SAT graf.mus.	1	14 272 51	<b>SL200559219011</b>
Listarasia SL20055 PR+TV/R/SAT alu	1	14 272 52	<b>SL20055921D1</b>



SL200559239010

#### Listapistorasiat SCHUKO® kaiutinmodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuojiilla

##### Kaiutinmoduli

- 4 kaiutlinliitintä 2:n kaiutimen liittämiseksi poikkipinnalle 6 mm<sup>2</sup> asti

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 PR+2xkaiutin puh.val.	1 14 272 53	<b>SL200559239010</b>
Listarasia SL20055 PR+2xkaiutin graf.mus.	1 14 272 54	<b>SL200559239011</b>
Listarasia SL20055 PR+2xkaiutin alu	1 14 272 55	<b>SL20055923D1</b>



SL200559259010

#### Listapistorasiat SCHUKO® LED-modulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuojiilla

##### LED-moduli

- käyttöjännite 230 V
- 2 kirkkaustaso:
- liitäntä 1: 1 W
- liitäntä 2: 0,2 W

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 PR+LED puh.val.	1 14 272 56	<b>SL200559259010</b>
Listarasia SL20055 PR+LED graf.mus.	1 14 272 57	<b>SL200559259011</b>
Listarasia SL20055 PR+LED alu	1 14 272 58	<b>SL20055925D1</b>



SL200559269010

#### Listapistorasiat SCHUKO® liiketunnistinmodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuojiilla

##### Liiketunnistin

- käyttöjännite 230 V
- tunnistuskulma: 90° ... 180°, aseteltavissa käsin ilman lisätarvikkeita
- valaistustason raja-arvon säätö: painikkeella tai potentiometrillä

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 PR+liiket. puh.val.	1 14 272 59	<b>SL200559269010</b>
Listarasia SL20055 PR+liiket. graf.mus.	1 14 272 60	<b>SL200559269011</b>
Listarasia SL20055 PR+liiket. alu	1 14 272 61	<b>SL20055926D1</b>



SL200559119010

**Listakojerasiat vakiokalusteille asennuskehyksellä**

- esimerkiksi hager kallysto® -kytkinkalusteille
- erillistä jalustan peitelevyä ei tarvita

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20055 vakiokal. puh.val.	1	14 272 62	<b>SL200559119010</b>
Listarasia SL20055 vakiokal. graf.mus.	1	14 272 63	<b>SL200559119011</b>
Listarasia SL20055 vakiokal. alu	1	14 272 64	<b>SL20055911D1</b>

# tehalit.SL

## Jalkalistakanavat korkeus 80 mm - Muoto-osat

**Toimitus**  
Kansi ja runko erikseen

**Toimituspituus**  
2000 mm

**Toimitusvärit kannet**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta  
D1, alumiinipinnoite  
D2, pyökkipinnoite

D3, vaahterapinnoite  
D4, kirsikkapinnoite  
D5, tammipinnoite  
D6, sucupirapinnoite

**Toimitusväri runko**  
musta

**Materiaali**  
Runko ja kansi: PVC

Muoto-osat: PC/ABS  
halogeeniton

**Huomio**  
- runko ja kansi pitää tilata erikseen

- lista-asennusrasian jalustapeitelevy pitää tilata erikseen



**Runko**  
kova PVC

Tyyppi  
Snro

**Kansi**  
kova PVC

Tyyppi  
Snro

**SL200801 ja SL200802**

**SL200801**  
musta  
Pakk. 36 m  
14 272 65

**SL2008029010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 36 m  
14 272 66

**SL2008029011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 36 m  
14 272 69

**SL200802D1**  
alumiini  
Pakk. 18 m  
14 272 72

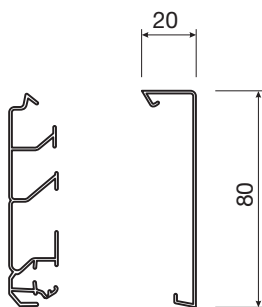
**SL200802D2**  
pyökki  
Pakk. 18 m  
14 272 74

**SL200802D3**  
vaahtera  
Pakk. 18 m  
14 272 75

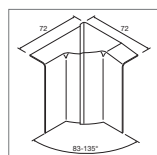
**SL200802D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 18 m  
14 272 76

**SL200802D5**  
tammi  
Pakk. 18 m  
14 272 77

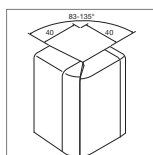
**SL200802D6**  
sucupira  
Pakk. 18 m  
14 272 78



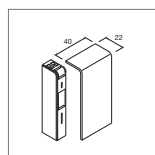




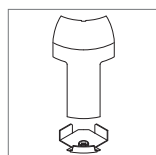
**Sisäkulma sää-**  
**dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



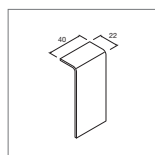
**Ulkokulma sää-**  
**dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



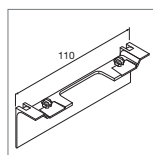
**Päätykappale**  
**oikea/vasen**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



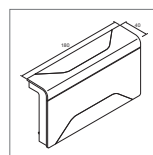
**Liityntäkulma**  
**kulmakanavalle**  
**EK40040**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi/Snro



**Jatkokappale**  
**kannelle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**Peitelevy**  
**jalustalle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**3D-liityntäkulma**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2008049010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 79

**SL2008039010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 87

**SL2008069010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 95

**SL20080819010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk.1 kpl  
14 273 03

**SL2008079010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 11

**SL20080A9010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 19

**SL2008089010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 27

**SL2008049011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 80

**SL2008039011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 88

**SL2008069011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 96

**SL20080819011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 04

**SL2008079011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 12

**SL20080A9011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 20

**SL2008089011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 28

**SL200804D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 81

**SL200803D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 89

**SL200806D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 272 97

**SL2008081D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 273 05

**SL200807D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 273 13

**SL20080AD1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 273 21

**SL200808D1**  
alumiini  
Pakk. 1 kpl  
14 273 29

**SL200804D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 272 82

**SL200803D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 272 90

**SL200806D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 272 98

**SL2008081D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 273 06

**SL200807D2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 273 14

**SL20080AD2**  
pyökki  
Pakk. 1 kpl  
14 273 22

**SL200804D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 272 83

**SL200803D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 272 91

**SL200806D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 272 99

**SL2008081D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 273 07

**SL200807D3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 273 15

**SL20080AD3**  
vaahtera  
Pakk. 1 kpl  
14 273 23

**SL200804D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 272 84

**SL200803D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 272 92

**SL200806D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 273 00

**SL2008081D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 273 08

**SL200807D4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 273 16

**SL20080AD4**  
kirsikkapuu  
Pakk. 1 kpl  
14 273 24

**SL200804D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 272 85

**SL200803D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 272 93

**SL200806D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 273 01

**SL2008081D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 273 09

**SL200807D5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 273 17

**SL20080AD5**  
tammi  
Pakk. 1 kpl  
14 273 25

**SL200804D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 272 86

**SL200803D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 272 94

**SL200806D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 273 02

**SL2008081D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 273 10

**SL200807D6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 273 18

**SL20080AD6**  
sucupira  
Pakk. 1 kpl  
14 273 26

**Toimitus**  
Kansi ja runko erikseen

**Toimituspituus**  
2000 mm

**Toimitusvärit kannet**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta

**Toimitusväri runko**  
musta

**Materiaali**  
Runko ja kansi: PVC  
Muoto-osat: PC/ABS  
halogeeniton

**Huomio**  
- runko ja kansi pitää tilata  
erikseen

- lista-asennusrasian jalustapeite  
levy pitää tilata erikseen



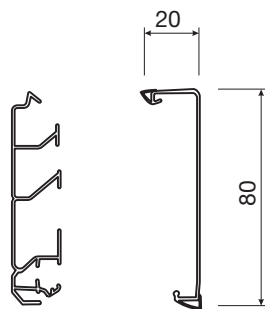
**Runko**  
kova PVC

Tyyppi  
Snro

**Kansi**  
kova PVC

Tyyppi  
Snro

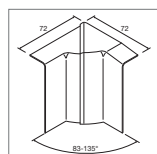
**SL200801 ja SL2008021**



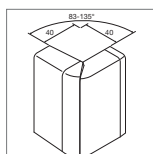
**SL200801**  
musta  
Pakk. 36 m  
14 272 65

**SL20080219010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 36 m  
14 272 67

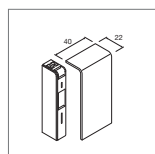
**SL20080219011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 36 m  
14 272 70



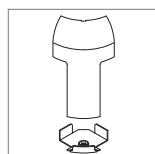
**Sisäkulma sää-  
dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



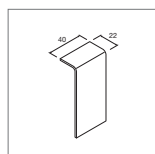
**Ulkokulma sää-  
dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



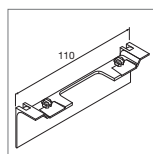
**Päätykappale  
oikea/vasen**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



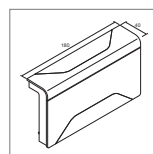
**Liityntäkulma  
kulmakanavalle**  
**EK40040**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi/Snro



**Jatkokappale  
kannelle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**Peitelevy  
jalustalle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro



**3D-liityntäkulma**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2008049010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 79

**SL2008039010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 87

**SL2008069010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 272 95

**SL20080819010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 03

**SL2008079010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 11

**SL20080A9010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 19

**SL2008089010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 27

**SL2008049011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 80

**SL2008039011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 88

**SL2008069011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 272 96

**SL20080819011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 04

**SL2008079011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 12

**SL20080A9011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 20

**SL2008089011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 28

Liitännävalmiit lista-asennuskalusteet tehalit.SL-kanaville  
SL20080

**Materiaali**  
PC/ABS halogeeniton

**Toimitusvärit**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta  
D1, alumiinipinnoite

**Huomio**  
Kansikoon mukaan valittava lista-asennusrasian jalustapeitelevy pitää tilata erikseen



SL200809009010

#### 2-osaiset listapistorasiat SCHUKO®

- kosketussuojattu pistorasiamoduuli lapsisuojiilla

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listapistorasia SL20080 2-os. puh.val.	1 14 273 30	<b>SL200809009010</b>
Listapistorasia SL20080 2-os. graf.mus.	1 14 273 31	<b>SL200809009011</b>
Listapistorasia SL20080 2-os. alu	1 14 273 32	<b>SL20080900D1</b>



SL200809079010

#### 2-osaiset listadatarasiat Cat.6

- 2-osainen RJ45, Cat.6  
- UAE WE (8/8)

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listadatarasia SL20080 2xRJ45 Cat6 puh.val.	1 14 273 33	<b>SL200809079010</b>
Listadatarasia SL20080 2xRJ45 Cat6 graf.mus.	1 14 273 34	<b>SL200809079011</b>
Listadatarasia SL20080 2xRJ45 Cat6 alu	1 14 273 35	<b>SL20080907D1</b>



SL200809089010

#### Lista-antennirasiat TV+R

##### SL20080908

- ketjutettava rasia TV+R  
- taajuusalue 4 - 862 MHz  
- läpimenoavaimennus 10 dB  
- sisältää päätevastuksen (75Ω)

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Lista-antennirasia SL20080 TV+R puh.val.	1 14 273 36	<b>SL200809089010</b>
Lista-antennirasia SL20080 TV+R graf.mus.	1 14 273 37	<b>SL200809089011</b>
Lista-antennirasia SL20080 TV+R alu	1 14 273 38	<b>SL20080908D1</b>



SL200809099010

#### Lista-antennirasiat TV+R+SAT

##### SL20080909

- päättyvä rasia TV+R+SAT  
- taajuusalue 4 - 2400 MHz

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Lista-antennirasia SL20080 TV+R+SAT puh.val.	1 14 273 39	<b>SL200809099010</b>
Lista-antennirasia SL20080 TV+R+SAT graf.mus.	1 14 273 40	<b>SL200809099011</b>
Lista-antennirasia SL20080 TV+R+SAT alu	1 14 273 41	<b>SL20080909D1</b>



SL200809109010

#### Listakaiutinrasia

##### SL20080910

- 4 kaiutininliitintä 2:n kaiutimen liittämiseksi poikki-pinnalle 6 mm<sup>2</sup> asti

##### SL20080924

- 8 kaiutininliitintä 4:n kaiutimen liittämiseksi poikki-pinnalle 6 mm<sup>2</sup> asti

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 2 kaiuttimelle puh.val.	1 14 273 42	<b>SL200809109010</b>
Listarasia SL20080 2 kaiuttimelle graf.mus.	1 14 273 43	<b>SL200809109011</b>
Listarasia SL20080 2 kaiuttimelle alu	1 14 273 44	<b>SL20080910D1</b>
Listarasia SL20080 4 kaiuttimelle puh.val.	1 14 273 45	<b>SL200809249010</b>
Listarasia SL20080 4 kaiuttimelle graf.mus.	1 14 273 46	<b>SL200809249011</b>
Listarasia SL20080 4 kaiuttimelle alu	1 14 273 47	<b>SL20080924D1</b>



SL200809029010

#### Listapistorasias SCHUKO® ylijännitesuojamodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuojailla

##### Ylijännitesuojamoduli

- nimellisjännite Un: 230 V AC  
- maks. etukoje: 16 A gl/C  
- ylijännitesuojausluokka III

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 PR+YJS puh.val.	1 14 273 48	<b>SL200809029010</b>
Listarasia SL20080 PR+YJS graf.mus.	1 14 273 49	<b>SL200809029011</b>
Listarasia SL20080 PR+YJS alu	1 14 273 50	<b>SL20080902D1</b>



SL200809209010

#### Listapistorasias SCHUKO® datamoduleilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuojailla

##### Dataliitinmoduli

- 2-osainen RJ45, Cat.6

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 PR+2xRJ45 Cat.6 puh.val.	1 14 273 51	<b>SL200809209010</b>
Listarasia SL20080 PR+2xRJ45 Cat.6 graf.mus.	1 14 273 52	<b>SL200809209011</b>
Listarasia SL20080 PR+2xRJ45 Cat.6 alu	1 14 273 53	<b>SL20080920D1</b>



SL200809219010

#### Listapistorasias SCHUKO® antennimodulilla TV+R+SAT

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuojailla

##### Antennirasia

- päättävä rasia TV+R+SAT  
- taajuusalue 4 - 2400 MHz

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 PR+TV/R/SAT puh.val.	1 14 273 54	<b>SL200809219010</b>
Listarasia SL20080 PR+TV/R/SAT graf.mus.	1 14 273 55	<b>SL200809219011</b>
Listarasia SL20080 PR+TV/R/SAT alu	1 14 273 56	<b>SL20080921D1</b>



SL200809239010

#### Listapistorasiat SCHUKO® kaiutinmodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### Kaiutinmoduli

- 4 kaiuttimiliitäntä 2:n kaiutimen liittämiseksi poikkipinnalle 6 mm<sup>2</sup> asti

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 PR+2xkaiutin puh.val.	1	14 273 57	<b>SL200809239010</b>
Listarasia SL20080 PR+2xkaiutin graf.mus.	1	14 273 58	<b>SL200809239011</b>
Listarasia SL20080 PR+2xkaiutin alu	1	14 273 59	<b>SL20080923D1</b>



SL200809259010

#### Listapistorasiat SCHUKO® LED-modulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### LED-moduli

- käyttöjännite 230 V
- 2 kirkkaustaso:
- liitäntä 1: 1 W
- liitäntä 2: 0,2 W

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 PR+LED puh.val.	1	14 273 60	<b>SL200809259010</b>
Listarasia SL20080 PR+LED graf.mus.	1	14 273 61	<b>SL200809259011</b>
Listarasia SL20080 PR+LED alu	1	14 273 62	<b>SL20080925D1</b>



SL200809269010

#### Listapistorasiat SCHUKO® liiketunnistinmodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### Liiketunnistin

- käyttöjännite 230 V
- tunnistuskulma: 90° ... 180°, aseteltavissa käsin ilman lisätarvikkeita
- valaistustason raja-arvon säätö: painikkeella tai potentiometrillä

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 PR+liiket. puh.val.	1	14 273 63	<b>SL200809269010</b>
Listarasia SL20080 PR+liiket. graf.mus.	1	14 273 64	<b>SL200809269011</b>
Listarasia SL20080 PR+liiket. alu	1	14 273 65	<b>SL20080926D1</b>





SL200809119010

**Listakojerasiat vakiokalusteille asennuskehyksellä**

- esimerkiksi hager kallysto® -kytkinkalusteille
- erillistä jalustan peitelevyä ei tarvita

Tuote	Pakk. Snro		Tyyppi
Listarasia SL20080 vakiokal. puh.val.	1	14 273 66	<b>SL200809119010</b>
Listarasia SL20080 vakiokal. graf.mus.	1	14 273 67	<b>SL200809119011</b>
Listarasia SL20080 vakiokal. alu	1	14 273 68	<b>SL20080911D1</b>

# tehalit.SL

## Jalkalistakanavat korkeus 115 mm - Muoto-osat

**Toimitus**  
Kansi ja runko erikseen

**Toimituspituus**  
2000 mm

**Toimitusvärit kannet**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta

**Toimitusväri runko**  
Musta

**Materiaali**  
Runko ja kansi: PVC  
Muoto-osat: PC/ABS  
halogeeniton

**Huomio**  
- runko ja kansi pitää tilata erikseen

- lista-asennusrasian jalustapeitelevy pitää tilata erikseen



**Runko**  
kova PVC

Tyyppi  
Snro

**Kansi**  
kova PVC

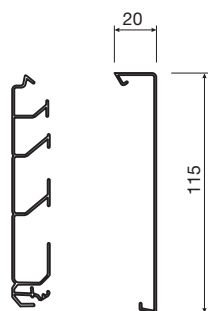
Tyyppi  
Snro

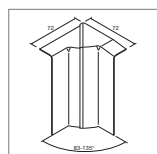
**SL2001151 ja SL201152**

**SL201151**  
musta  
Pakk. 24 m  
14 273 72

**SL2011529010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 24 m  
14 273 73

**SL2011529011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 24 m  
14 273 74

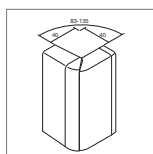




**Sisäkulma sää-**  
**dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2011549010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 75

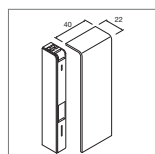
**SL2011549011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 76



**Ulkokulma sää-**  
**dettävä 83°-135°**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2011539010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 77

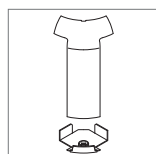
**SL2011539011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 78



**Päätykappale**  
**oikea/vasen**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2011569010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 79

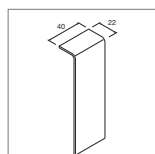
**SL2011569011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 80



**Liityntäkulma**  
**kulmakanavalle**  
**EK40040**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi/Snro

**SL20115819010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 81

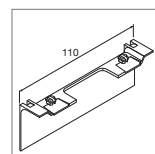
**SL20115819011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 82



**Jatkokappale**  
**kannelle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2011579010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 83

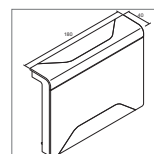
**SL2011579011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 84



**Peitelevy**  
**jalustalle**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL20115A9010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 85

**SL20115A9011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 86



**3D-liityntäkulma**  
PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi  
Snro

**SL2011589010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 87

**SL2011589011**  
grafiitinmusta  
Pakk. 1 kpl  
14 273 88

Liitännävalmiit lista-asennuskalusteet tehalit.SL-kanaville SL20115

**Materiaali**  
PC/ABS halogeeniton

**Toimitusvärit**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
RAL 9011, grafiitinmusta

**Huomio**  
Kansikoon mukaan valittava lista-asennusrasian jalustapeitelevy pitää tilata erikseen



SL201159009010

#### 2-osaiset listapistorasiat SCHUKO®,

- kosketussuojattu pistorasiamoduuli lapsisuojoilla

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listapistorasia SL20115 2-os. puh.val.	1	14 273 89	<b>SL201159009010</b>
Listapistorasia SL20115 2-os. graf.mus.	1	14 273 90	<b>SL201159009011</b>



SL201159079010

#### 2-osaiset listadatarasiat Cat.6

- 2-osainen RJ45, Cat.6  
- UAE WE (8/8)

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Listadatarasia SL20115 2xRJ45 Cat6 puh.val.	1	14 273 91	<b>SL201159079010</b>
Listadatarasia SL20115 2xRJ45 Cat6 graf.mus.	1	14 273 92	<b>SL201159079011</b>



SL201159089010

#### Lista-antennirasiat TV+R

##### SL20115908

- ketjutettava rasia TV+R  
- taajuusalue 4 - 862 MHz  
- läpimenovaimennus 10 dB  
- sisältää päätevastuksen (75Ω)

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Lista-antennirasia SL20115 TV+R puh.val.	1	14 273 93	<b>SL201159089010</b>
Lista-antennirasia SL20115 TV+R graf.mus.	1	14 273 94	<b>SL201159089011</b>



SL201159099010

#### Lista-antennirasiat TV+R+SAT

##### SL20115909

- päättävä rasia TV+R+SAT  
- taajuusalue 4 - 2400 MHz

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Lista-antennirasia SL20115 TV+R+SAT puh.val.	1	14 273 95	<b>SL201159099010</b>
Lista-antennirasia SL20115 TV+R+SAT graf.mus.	1	14 273 96	<b>SL201159099011</b>



SL201159109010

#### Listakaiutinrasia

##### SL20115910

- 4 kaiutlinliitintä 2:n kaiutimen liittämiseksi poikkiopinalle 6 mm<sup>2</sup> asti

##### SL20115924

- 8 kaiutlinliitintä 4:n kaiutimen liittämiseksi poikkiopinalle 6 mm<sup>2</sup> asti

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 2 kaiuttimelle puh.val.	1 14 273 97	<b>SL201159109010</b>
Listarasia SL20115 2 kaiuttimelle graf.mus.	1 14 273 98	<b>SL201159109011</b>
Listarasia SL20115 4 kaiuttimelle puh.val.	1 14 273 99	<b>SL201159249010</b>
Listarasia SL20115 4 kaiuttimelle graf.mus.	1 14 274 00	<b>SL201159249011</b>



SL201159029010

#### Listapistorasias SCHUKO® ylijännitesuojamodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### Ylijännitesuojamoduli

- nimellisjännite Un: 230 V AC  
- maks. etukoje: 16 A gl/C  
- ylijännitesuojaluokka III

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 PR+YJS puh.val.	1 14 274 01	<b>SL201159029010</b>
Listarasia SL20115 PR+YJS graf.mus.	1 14 274 02	<b>SL201159029011</b>



SL201159209010

#### Listapistorasias SCHUKO® datamoduleilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### Dataliitinmoduli

- 2-osainen RJ45, Cat.6

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 PR+2xRJ45 Cat.6 puh.val.	1 14 274 03	<b>SL201159209010</b>
Listarasia SL20115 PR+2xRJ45 Cat.6 graf.mus.	1 14 274 04	<b>SL201159209011</b>



SL201159219010

#### Listapistorasias SCHUKO® antennimodulilla TV+R+SAT

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### Antennirasia

- päättävä rasia TV+R+SAT  
- taajuusalue 4 - 2400 MHz

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 PR+TV/R/SAT puh.val.	1 14 274 05	<b>SL201159219010</b>
Listarasia SL20115 PR+TV/R/SAT graf.mus.	1 14 274 06	<b>SL201159219011</b>



SL201159239010

#### Listapistorasias SCHUKO® kaiutinmodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A  
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä  
- kosketussuojattu ja lapsisuoilla

##### Kaiutinmoduli

- 4 kaiutlinliitintä 2:n kaiutimen liittämiseksi poikkiopinalle 6 mm<sup>2</sup> asti

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 PR+2xkaiutin puh.val.	1 14 274 07	<b>SL201159239010</b>
Listarasia SL20115 PR+2xkaiutin graf.mus.	1 14 274 08	<b>SL201159239011</b>



SL201159259010

#### Listapistorasiat SCHUKO® LED-modulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuojiolla

##### LED-moduli

- käyttöjännite 230 V
- 2 kirkkaustaso:
- liitäntä 1: 1 W
- liitäntä 2: 0,2 W

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 PR+LED puh.val	1 14 274 09	<b>SL201159259010</b>
Listarasia SL20115 PR+LED graf.mus.	1 14 274 10	<b>SL201159259011</b>



SL201159269010

#### Listapistorasiat SCHUKO® liiketunnistinmodulilla

##### Pistorasia SCHUKO®

- 230 V, 16 A
- liitäntä QuickConnect-jousiliittimillä
- kosketussuojattu ja lapsisuojiolla

##### Liiketunnistin

- käyttöjännite 230 V
- tunnistuskulma: 90° ... 180°, aseteltavissa käsin ilman lisätarvikkeita
- valaistustason raja-arvon säätö: painikkeella tai potentiometrillä

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 PR+liiket. puh.val.	1 14 274 11	<b>SL201159269010</b>
Listarasia SL20115 PR+liiket. graf.mus.	1 14 274 12	<b>SL201159269011</b>



SL201159119010

#### Listakojerasiat vakiokalusteille asennuskehyksellä

- esimerkiksi hager kallysto® -kytkinkalusteille
- erillistä jalustan peitelevyä ei tarvita

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20115 vakiokal. puh.val.	1 14 274 13	<b>SL201159119010</b>
Listarasia SL20115 vakiokal. graf.mus.	1 14 274 14	<b>SL201159119011</b>





SL20080LED1ALU

**SL-jalkalistakanavapakkaukset liiketunnistimella, tehollähteellä ja LED-valonauhalla**

**Pakkaus sisältää:**

- 4 m SL-jalkalistakanavan kantta valoikkunalla LED-nauhalle, alumiinipinnoite, korkeus 80 mm
- 4 m jalkalistakanavan runkoa, musta
- 1 listarasia tehollähteellä ja liiketunnistimella, alumiinipinnoite/grafiitinmusta
- 1 listarasian jalustan peitelevy, alumiinipinnoite
- 1 LED-nauha, väri valkoinen tai sininen, pituus 4 m
- 2 päätykappaletta, alumiinipinnoite
- liitännätarvike

**SL20080LED1ALU - valkoisella LED-nauhalla**

**SL20080LED2ALU - sinisellä LED-nauhalla**

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
SL-jalkal.pakk.,valk. LED, alu	1 14 274 15	<b>SL20080LED1ALU</b>
SL-jalkal.pakk.,sin. LED, alu	1 14 274 16	<b>SL20080LED2ALU</b>



SL2008024D1

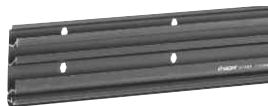
**Kansi 80 mm LED-valoikkunalla**

Yksiosainen kansi läpinäkyvällä ikkunalla LED-valolle

**Materiaali**  
PVC

**Toimitusväri**  
9010, puhtaanvalkoinen  
9011, grafiitinmusta  
D1, alumiinipinnoite

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Kansi SL20080 LED-ikk. puh.val.	18 14 272 68	<b>SL20080249010</b>
Kansi SL20080 LED-ikk. graf.mus.	18 14 272 71	<b>SL20080249011</b>
Kansi SL20080 LED-ikk. alu	18 14 272 73	<b>SL2008024D1</b>



SL200801

**Runko 80 mm**

**Materiaali**  
PVC

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Runko SL20080	36 14 272 65	<b>SL200801</b>



LEDTR9

**Teholähde LED-nauhoille ≤ 4 m**

1 - 9 W

Tulojännite: 230 V/50 Hz  
Lähtöjännite: 12 V DC (2-osainen)

Mitat: halkaisija 47 mm, korkeus 18 mm

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Teholähde LED-nauhalle 9W	1 27 070 43	<b>LEDTR9</b>



LEDTR45

**Teholähde LED-nauhoille ≤ 28 m**

1 - 45 W

Tulojännite: 230 V/50 Hz  
Lähtöjännite: 12 V DC

Mitat: 202 mm x 36,5 mm x 22,5 mm

Vinkki: Voidaan asentaa Colonna-asennuskanavaan

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Teholähde LED-nauhalle 45W	1 27 070 44	<b>LEDTR45</b>



LED04WEISS

**LED-nauhat**

12 V DC

Mitat: 4 tai 20 m (5 x 8 mm)

Värit: valkoinen, sininen

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
LED-nauha 4m sis. lisät. valkoinen	1 41 167 00	<b>LED04WEISS</b>
LED-nauha 4m sis. lisät. sininen	1 41 167 01	<b>LED04BLAU</b>
LED-nauha 20m sis. lisät. valkoinen	1 41 167 02	<b>LED20WEISS</b>
LED-nauha 20m sis. lisät. sininen	1 41 167 03	<b>LED20BLAU</b>



SL20080927D1

**Listarasia teholähteellä ja liiketunnistimella**

Listarasia teholähteellä (1 - 9 W) ja liiketunnistimella, alumiinipinnoite/grafiitinmusta

Huomio:  
Kansikoon mukaan valittava lista-asennusrasian jalustapeitelevy pitää tilata erikseen.

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Listarasia SL20080 muuntaja+liiket. alu	1 14 273 71	<b>SL20080927D1</b>



G6090SCHW

**Kulmakappale oven alitukseen SL-jalkalistoilte**

Uudisasennukseen tai saneeraukseen  
Korkeus: 75 mm

Huomio:  
Yhdelle oviaukolle käytettävä 2 ovenalituskappaletta.  
Yhdistys tehdään yleisesti uppoasennukseen soveltuvilla Ø 20 mm suojaputkilla.

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Ovenalituskulma SL,3xØ20mm putkille	1 14 274 19	<b>G6090SCHW</b>



COL40110SET19010

**Colonna-asennuskanavat pistorasialiitäntään SL-kanaville**

**Materiaali**

Runko PVC  
Kansi PC/ABS halogeeniton  
Päätykappale PC/ABS halogeeniton  
Jatkokappale PC/ABS halogeeniton

**Vakio toimitusväri runko ja päätykappale**

RAL 9010, puhtaanvalkoinen

**Vakio toimitusväri kansi ja jatkokappale**

RAL 9010, puhtaanvalkoinen  
Alu, maalattu alumiini

Tuote	Pakk. Snro	Tyyppi
Colonna SET1 400mm, puhtaanvalkoinen	1 14 274 17	<b>COL40110SET1901</b>
Colonna SET1 400mm, alu	1 14 274 18	<b>COL40110SET1AL</b>

# tehalit.EK

## Kulmakanava ja muoto-osat

- kulmakanava kahdella kaapelointitilalla
- liityntäkulmat katon suuntaiseen kaapelointiin ja jalkalistakanaviin
- runko kiinnitysrei'illä helppoon seinäasennukseen
- muoto-osat asennuksen viimeistelyyn

**Toimituspituus**  
2500 mm

**Toimitus**  
Kansi ja runko

**Toimitusvärit**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen

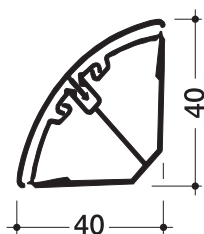
**Materiaali**  
PVC

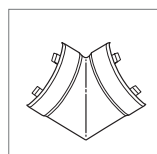


Runko ja kansi

Tyyppi  
Snro

**EK4004009010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 40 m  
14 174 90

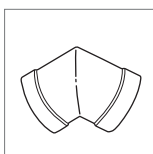




**Sisäkulma/  
tasokulma**

Tyyppi  
Snro

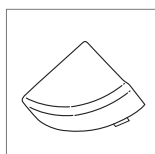
**L27719010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 174 93



**Ulkokulma**

Tyyppi  
Snro

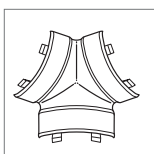
**L27729010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 174 94



**Päätykappale**

Tyyppi  
Snro

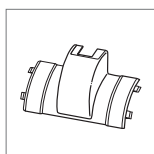
**L27739010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 174 95



**T-kappale**

Tyyppi  
Snro

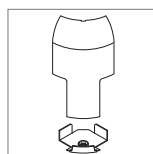
**L27799010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 174 98



**Liitäntäkulma  
LF15015**

Tyyppi  
Snro

**L27789010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 174 97



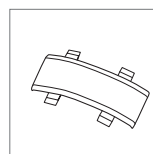
**Liitäntäkulma  
kulmanavaan  
EK40040**

PC/ABS halogeeniton  
Tyyppi/Snro

**SL20055819010**  
**kan. SL20055**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 271 99

**SL20080819010**  
**kan. SL20080**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 03

**SL20115819010**  
**kan. SL20115**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 273 81



**Jatkokappale**

Tyyppi  
Snro

**L27749010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 174 96

# tehalit.SL

## Asennuskanava ovenkarmiasennukseen

**Toimitus**  
Kansi ja runko

**Materiaali**  
PVC

**Toimituspituus**  
2000 mm

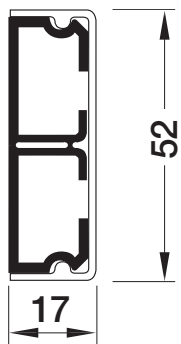
**Toimitusvärit**  
RAL 9010, puhtaanvalkoinen

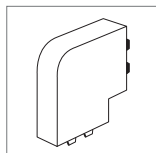


**Runko ja kansi**

Tyyppi  
Snro

**SL1705209010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 24 m  
14 173 03





**Tasokulma**

Tyyppi  
Snro

**L22479010**  
puhtaanvalkoinen  
Pakk. 1 kpl  
14 173 18

UTU Powel Oy  
Valimotie 26 B  
01510 Vantaa  
Puh. (09) 274 64 11  
Fax. (09) 274 641 41

Kotisivu:  
[www.utupowel.fi](http://www.utupowel.fi)

