

HINNASTO
2025

LED
STORE

EST. 2010

LedStoren kuvasto

Tervetuloa LedStoren maailmaan! Kädessäsi olevasta kuvastosta löydät tuotteet hintoineen. Hinnat sisältävät alv:n 25,5 %. Pyrimme pitämään hinnat samoina sekä myymälän hintamerkinnoissa, kuvastossa että verkkokaupassa. Pidätämme kuitenkin oikeudet hinnanmuutoksiin ja painovirheisiin.

Kuvastossa esittelemme tarkasti sekä palvelut että tuotteet, mutta lisää tuotekuvia, tarvikkeita ja asennustuotteita on verkkokaupan puolella, osoitteessa **ledstore.fi**.

Vastaamme mielellämme tuotteiden ominaisuuksia ja käyttöä koskeviin kysymyksiin, tervetuloa myymälään! Voit kysyä lisää Wahtsapilla, soittaa myymälään tai meilata suoraan haluamallesi ledstorelaiselle. Yhteystietomme ovat kuvaston lopussa.

Ikonien selitykset



Himmennettävä



Värintoistoindeksi

Mitä lähempänä numeroa 100, sen parempi.



Valaisin sis. muuntajan,
kytketään verkkovirtaan (230V).



Kosteussuojaus, ensimmäinen numero on pölynsuojaus ja jälkimmäinen kosteussuojaus. Esim. IP21 kuivaan tilaan, IP44 kosteaan tilaan.



Valaisimessa ei ole muuntajaa
valmiina, valaisimen jännite
12V/24V/36V.



Ketjutettava

5 CCT Muuntaja valon värlämpötilan-valinta vivulla.



Sisällysluettelo

LedStoren palvelut	4
Valopeilit	10
CCT spotit ulos ja sisälle	14
Spotit ulos ja sisälle	24
CCT paneelivalaisimet	36
Sisustus- ja kattovalaisimet	44
Seinävalaisimet	54
Ulkovalaisimet	62
Led-nauhat	72
LED nauha tarvikkeet: Muuntajat, profiilit, komponentit	90
Polttimot	106
Valaistuksen ohjaus: RF, Zigbee, Tuya ja DALI	110
Tietoa led valoista ja meistä	166

Valaistussuunnittelu, LedStore

Valaistussuunnitelmaa ei kannata jättää viimeiseksi, vaan suunnitella se jo ennen sähkösuunnitelmaa. Näin varmistetaan se, että sähkövedot tulevat sinne, mihin ne on valaistussuunnitelmassa suunniteltu, ja kaikki sisustuksellisemmatkin ratkaisut tulevat mahdolliseksi. Myös rakenteelliset seikat, kuten sisäkattojen alasaskut kannattaa suunnitella etukäteen, jotta mahdollinen upotettava valaistus saadaan toteutettua.

Valaistussuunnitteluasiakkaamme pitävät saamastaan palvelusta sillä:

- Suunnitelma auttaa huomattavasti valaisinten valinnassa ja sijoittelussa.
- Suunnitelmassa on huomioitu tilakohtainen valontarve.
- Suunnitelma sisältää tiedot käytetyistä valaisimista (mitat, teho, valonmäärä).
- Suunnitelmapiirros on asiakkaalle nopea ja helppo sähköisen työtilan ansiota.
- Suunnitelma auttaa hahmottamaan valaistuksen hinnan.
- Suunnitelma säästää sähköasentajan aikaa, kun hän voi keskittyä talon muuhun sähköistykseen, valaistussuunnitelman sijaan.

Kaikki maksulliset suunnitelmat piirretään yksilöllisesti pohjakuviin asiakkaan antamien taustatietojen ja toiveiden perusteella. Mukaan liitetään tuotekortit, ideakuvia ja muita suunnitteluun liittyviä tietoja, kuten rakennekuvia.

Suunnitelma toimitetaan asiakkaalle sähköisesti, pdf-muodossa. Hinta sisältää 2 tai 4 muutuskierrosta riippuen tilatusta suunnitelmasta. Mikäli muutuskierroksia halutaan enemmän, veloitamme seuraavista 50 euroa / kpl. Hyödynnämme suunnittelussa pohjakuvien lisäksi julkisivu- ja leikkauskuvia sekä keittiön ja kodinhoitohuoneen suunnitelmia ja muita asiakkaan toimittamia suunnitelmia. Teemme kokonaisuudesta myös tarjouksen.



KONSULTAATIO 0 €

- Neuvoimme mielellämme esim. pienten remonttikohteiden, kuten keittiön tai kylpyhuoneen valaistuksen uusimisessa tai yhden-kahden huoneen valaistuksen suunnittelussa. Veloituksetonta konsultaatiota on esimerkiksi valmiin sähkösuunnitelman kommentointi tai olemassa olevan valaistuksen päivittäminen ja muutositteat. **Myös tarjouslaskennan voi tilata konsultaatiopyynnön kautta.**
- Parhaan hyödyn konsultaatiosta saat, kun tulet pohjakuvien tai suunnitelma-luonnosten kanssa paikan päälle, jolloin valaisimet voidaan sommitella suoraan pohjakuviin ja saat tarjouksen suunnitelluista tuotteista. **Konsultaatio ei sisällä koneellapiirrettyjä sijoittelukuvia.**

VALAISTUSSUUNNITELMA, 2-4 viikkoa 169 €

- Asiakkaan tarpeen mukaan sisä- ja ulkovalaistuksen suunnittelu koko taloon/asuntoon. **Suunnitelma valmistuu 2-4 viikossa ja sisältää kaksi muutoskierrosta.** Käytämme yksilölliseen suunnitelmaan työaikaa kohteen tarpeista riippuen jopa 10 tuntia.

VALAISTUSSUUNNITELMA PIKANA, 2-5 arkipäivää 399 €

- Asiakkaan tarpeen mukaan sisä- ja ulkovalaistuksen suunnittelu koko taloon/asuntoon, **suunnitelma valmistuu ohituskaistalla 2-5 arkipäivässä.** Käytämme yksilölliseen suunnitelmaan työaikaa kohteen tarpeista riippuen jopa 10 tuntia. **Sisältää 2 muutoskierrosta.**

SISUSTUKSELLINEN VALAISTUSSUUNNITELMA 669 €

- **Sisustusarkkitehdin, SIO tekemä suunnittelu** alkaa ripeästi, viimeistään 3 arkipäivän kuluttua yhteydenotosta, ja teemme suunnitelman valmiiksi asiakkaan toiveiden mukaan. **Tavoiteaikataulu noin 2-4 viikkoa ja suunnittelu sisältää neljä muutoskierrosta.**
- Suunnitelmassa huomioidaan koti kokonaisuutena, ja valaistuksen rooli osana sisustusta sekä tilan ilmettä, jotta se tukee asiakkaiden yksilöllistä tyyliä. Käynti asiakkaan luona mahdollinen, käynti alkaen 240 euroa.

VALAISTUS- JA KOTIAUTOMAATOSUUNNITTELU 969 €

- Kotiautomaatioon perehtuneen asiantuntijan tekemä valaistus- ja kotiautomaatio-suunnitelma. Toteutetaan asiakkaan toiveiden mukaan, **tavoiteaikataulu noin 2-4 viikkoa. Sisältää neljä muutoskierrosta.**
- Suunnitelmaan tuodaan laajasti valaistuksen lisäksi muu automaatio, joka toimii saumattomasti yhteen toisiaan täydentäen

Mittatilauspalvelu, led profiilit

Mittatilauspalvelumme helpottaa led nauhaprojektin toteuttamista monella eri tavalla:

- et tarvitse omia työkaluja profiilien katkaisuun
- et joudu itse tinaamaan led-nauhojen liitosjohtoja tai jatkoksia
- ei ajanhukkaa nauhojen ja profiilien liittämässä
- ei hukkapaloja

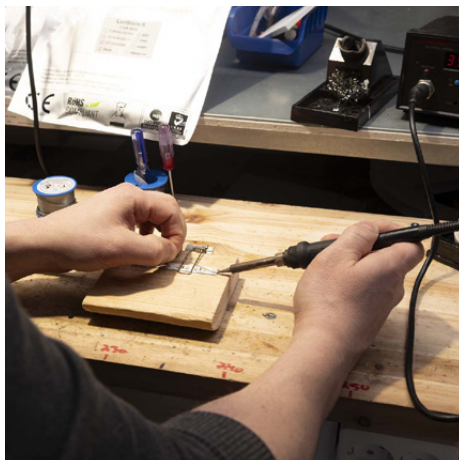
LedStoren mittatilauspalvelussa, LedPajalla suunnittelemme kanssasi ja teemme asennusvalmiiksi led nauharatkaisuja:

- keittiön välitilan valaisu
- korostusvalaistus työtasojen alle, saarekkeisiin
- lattiatason tunnelmavalaisu
- portaikon kulkuvalaisu
- vaatekaappien tai vaatehuoneen valaisu
- olohuoneen epäsuora valaisu
- liiketunnistuksella toimiva kaappivalaisu
- työpistevalaisu ripustettavaan profiiliin



Saat tilaamasi tuotteen halutessasi asennusvalmiina, mittojen ja tarpeen mukaan tai voit tilata meiltä myös asennuksen. Suunnittelemme kokonaisuuden kanssasi, jotta lopputuloksesta saadaan mahdollisimman hyvä ja tilaan sopiva. Testaamme kaikki työt ennen luovuttamista, ja annamme valaistukselle toimivuustakuun. Kasaustyö hinnoitellaan kokonaisuuden mukaan 62,75 €/h, useimmiten karkeasti 31,35€/profiili.

Mittaan leikatuilla tuotteilla ei ole ilmaista 14 vrk vaihto- ja palautusoikeutta, kuten muissa verkkokauppaostoksissa, joten tarkat mitat tilausvaiheessa ovat tärkeitä.



Asennuspalvelu, 50km säteellä

TOIMINTA-ALUE

Vantaan Koivuhaasta n.50 km. Rajoina Kirkkonummi, Mäntsälä ja Porvoo.

MITÄ ASENNAMME

Led-valaisimien (profiilit, spotit, paneelit) asennukset. Valaisinasennuksien lisäksi voimme auttaa älyvalaistuksen ohjelmoinnissa, sekä sähkötöissä.

MITEN ASENNUS ETENEE?

- Ota yhteyttä nettisivun lomakkeen kautta tai soita 050 598 7101 Janne tai 041 311 7717 Marko
- Pyydämme lisätietoa, esim. arvioimme mielellään etänä valokuvasta minkälainen asennusta vaativa paikka on kyseessä. Kuva kertoo aina paljon.
- Kerro tarpeista ja yritämme arvioida kustannuksen. Laskutamme työn toteutuneiden tuntien mukaan 62,75€/h, sisältäen matka-ajan. Minimi veloitus 3 tuntia. Emme laskuta erillistä kilometrikorvausta.
- Sovitaan asennusaika ja saavutaan paikalle
- Levitellään tavarat joka paikkaan ja aloitetaan työt...
- Mikäli kyseessä on painavan valaisimen asennus, porataan kattoon ennen ripustusta asennusta varten reiät (betoni tai kipsi) ja proput. Lampun asennus tapahtuu ruuveilla propuihin.
- Kevyt valaisin voidaan ruuvata suoraan suoraan kattoon (kipsi), mutta kevyenkin lampun asennus vaatii ne reiät kattoon jos valaisimen asennus sitä vaatii.
- Johdot kytketään kiinni. Tässä kohtaa onnistuu myös langaton Zigbee asennus.
- Kun kaikki on asiakkaan mielestä ok, niin siivotaan sotkut ja poistutaan hymyillen pois paikalta :)
- Lasku seuraa perästä.



Mittatilauslaskuri, led profiilit

Mittatilauslaskurilla voit laskea hinnan led nauha projektillesi. Laskuri on rakennettu keittiön nauhojen laskemista varten, mutta mikään ei estä laskemasta sillä hintaa myös muille projekteille. Hinta-arvion lisäksi voit halutessasi tilata laskuriin kasaamasi setin.

Laske hinta valmiiksi ja tee tilaus:
<https://laskuri.ledstore.fi>

Laskurin käyttö etenee näin:

1. KEITTIÖN MUOTO, valitset minkä muotoinen ratkaisu on tulossa.
2. KOOT, jossa määrittelet kaikkien profiilien (ja liitosjohtojen) pituudet erikseen.
3. PROFIILI, valitset haluamasi alumiiniprofiilin.
4. NAUHA, valitset haluamasi led nauhan.
5. HIMMENNIN/KYTKIN, valitset haluamasi ohjauksen.
6. MUUNTAJAT, valitset muuntajan laskurin oikeaksi mitoittamista vaihtoehtoista.
7. YHTEENVETO, näet valintasi ja valitsemiesi tuotteiden hinnat eriteltynä.
8. TILAUKSEN VAHVISTUS, tietojen täyttö, yhteenvedon lähetyk ja halutessa tilaus.



Miksi LedStore Hyödyt Tarve Ideat Hintaesimerkit Projekti Takuu Laskuri Verkkokauppaan

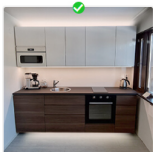
1 KEITTIÖN MUOTO

KOOT PROFIILI NAUHA HIMMENNIN / KYTKIN MUUNTAJAT YHTEENVETO TILAUKSEN VAHVISTUS

Tervetuloa käyttämään LedStoren "Led nauha keittiö" -laskuria.

1. Valitse keittiön muoto

Keittiön muoto kertoo tarvittavien kulmien määrän. Jokaiseen kulmaan tulee oletuksena noin 5cm välijohto. Näin oleen kulman astekulma ei ole tarkka.



L-muoto, keittiön led-kiskot eivät jatku kulmissa



L-muoto, keittiön led-kiskot muodostavat yhden kulman



U tai G-muoto keittiön led-kiskot muodostavat kaksi tai useamman kulman

Työtaso

MITAT

Keittiön muoto 1 -keittiö (ilman kulmia)

HINTA



Tarvitsen apua



SEURAAVA



YHTEISHINTA:

0.00 €

LAHETA TILAUS

Mikä led PRO?

Avaamme led PRO asiakkaille B2B-tilin, jonka kautta voit ostaa valaisimia jälleenmyyntihintaan ja laskulla yrityksellesi. Neuvomme tuotteiden valinnassa ja suosittelemme projektiisi PRO tason tuotteita. Saat projektin kuin projektin helposti liikkeelle, kun sinulla on tietämystä tuotteistamme.

Kenelle PRO -palvelu on suunnattu?

- Sähköalan ammattilaisille asentajista insinööreihin
- Sähkötarviketuille
- Valaistussuunnittelijoille
- Sisustussuunnittelijoille
- Rakennusliikkeille
- Valaistusta myyville liikkeille

OTA YHTEYTTÄ:

info@ledstore.fi
tarjouslaskenta@ledstore.fi

Miksi tehdä yhteistyötä kanssamme?

- Nopea toimitus- perustuotteet heti varastosta
- Laadukkaat tuotteet:
 - Korkea CRI
 - Ketjutettavuus/nopea asennus
 - Himmennys
 - Hyvä jäähdytys
 - Pitkä takuu
 - Monipuoliset ohjausmahdollisuudet
- Mahdollisuus teettää custom-tuotteita tilausmäärän ollessa riittävän suuri
- Mahdollisuus vaikuttaa tuotteiden ominaisuuksiin
- Saat led PAJA-palvelusta valmiiksi rakennetut ja testatut led profiilit

Luo oma valopeilisi!



Peilin koko on valittavissa 10cm pykälän, suorakaide 60cm-180cm, pyöreä 60cm-120cm välillä. Lähes kaikki muodot onnistuvat. Ole yhteydessä, niin laskemme työlle hinnan!

VALOPEILIN LED NAUHA

Parasta korkean värintoiston, pisteettömän valon SOLO 14,4W CCT led nauhaa (CRI98), jossa värit toistuvat sellaisena kuin ne on tarkoitettu. Valon värilämpötilaa voi säätää välillä 2700-5500K. Led nauha antaa 700 luumenia epäsuorasti per metri.

VALOPEILIN RUNKO

Peili 4mm karkaistua lasia ja runko 40mm leveää alumiiniprofiilia. Erityistoiveet peilin kiinnitysaukoista tai niiden sijainnista huomioidaan. Valinnat joko 3cm huurreunalla tai ilman.

VALOPEILIN OHJAUS

Mittatilaus valopeilissä valon värilämpötilaa ja himmennystä ohjataan langattomasti painikkeella. Painike voidaan kiinnittää ruuveilla tai mukana tulevalla teipillä vapaasti tai halutessaan asentaa standardi 55mm kehyksiin, kuten EXXACT, JUNG ja GIRA. Painike on paristokäyttöinen, eikä vaadi johdotusta. Mukana tuleva painike on P1CCT-ZG ja sitä on saatavana valkoisena ja mustana (+10€).

VALOPEILIN MUUNTAJA

Muuntajana käytämme Zigbee 3.0 laitteita, jonka voit liittää myös kotiautomaatioosi, kuten Philips HUE, Samsung SmartThings, Conbee tai muu Zigbee 3.0 järjestelmä. Muuntajan koko vaihtelee peilin koon mukaan ja on välillä 30-200W. Muuntajassa on sisäinen muisti, eli jos sitä käytetään lisäksi perinteisellä 230V on/off valokatkaisijalla, peili syttyy aina edellisen käyttökerran asetuksilla. Voidaan toteuttaa myös DALI2!

HUOM! Hinta määräytyy mittojen mukaan. Hinnan voi laskea verkkokaupassamme mittatilauspeilien yhteydessä. Peilien toimitusajat ovat tyypillisesti n. 4 viikkoa.



zigbee

MIRROR-CUSTOM-CCT

496€- 700€

MIRROR-CUSTOM-CCT-round

496€- 864€

Valopeili MOON 600, 11W

800 lumen

Valon väri:

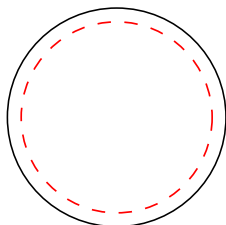
3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

Peili-MOON-600-CCT

Valopeilissä on/off, himmennys, huurteenpoisto ja värilämpötilavalitsin kosketuskytkimellä.

Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



Ø 600mm



Peili-MOON-600-CCT

350,00€



Valopeilit

Valopeili MOON 800, 15W

1200 lumen

Valon väri:

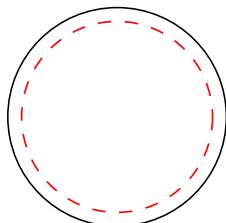
3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

Peili-MOON-800-CCT

Valopeilissä on/off, himmennys, huurteenpoisto ja värilämpötilavalitsin kosketuskytkimellä.

Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



Ø 800mm



Peili-MOON-800-CCT

401,00€



Valopeili HALO 600 CCT, 15W

1200 lumen

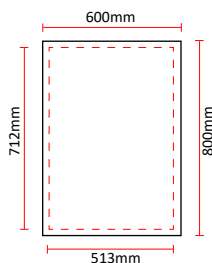
Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

PEILI-HALO600-CCT-V

Valopeilissä on/off, himmennys, huurteenpoisto ja värilämpötilavalitsin kosketuskytkimellä. Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



PEILI-HALO600-CCT-V

450,50€

Valopeili HALO 1200 CCT, 17W

1400 lumen

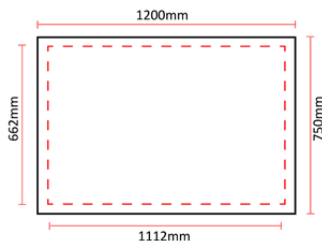
Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

Peili-HALO1200-CCT

Valopeilissä on/off, himmennys, huurteenpoisto ja värilämpötilavalitsin kosketuskytkimellä. Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



Peili-HALO1200-CCT

582,00€

Valopeili HALO 800 CCT, 15W

1200 lumen

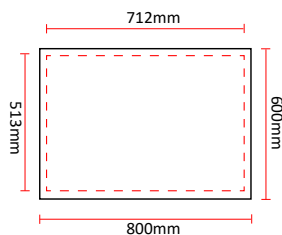
Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

Peili-HALO800-CCT

Valopeilissä on/off, himmennys, huurteenpoisto ja värilämpötilavalitsin kosketuskytkimellä. Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



Peili-HALO800-CCT

445€

Valopeili HALO V 1200, 17W

1400 lumen

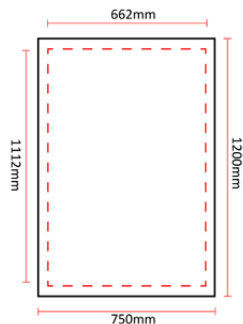
Valon väri:

4000K

Valaisimen tiedot:

peili-halo-v-1200

Valopeilissä on/off kosketuskytkimellä.



peili-halo-v-1200

480,75€

KANSAINVÄLINEN KILPAILUVOITTAJA 2023



BIGSEE



***Tunnelma CCT LED -spottituoteperheemme**
on vuonna 2023 voittanut **Big See** product design
sarjan palkinnon, **International Architecture & Design**
suunnittelukilpailuista kultaa sekä **A'Design & Award**
suunnittelukilpailusta pronssia.*

TUNNELMA CCT LED -TUOTEPERHE on voittanut kultaa sekä on palkittu kahdessa muussa suunnittelukilpailussa vuonna 2023!



Tuotekehitystä ovat ohjanneet omat ja asiakkaiden kertomat kokemukset ja toivomukset valaisinominaisuuksista. Värilämpötilasäädettävät CCT-spotit täyttävät loistavasti muun muassa seuraavat kriteerit:



- 1 KORKEA VÄRINTOISTOINDEKSI** - Toistaa sisustuksesi värit luonnollisina. CRI jopa 98.
- 2 KORKEA OSIEN LAATU** - Viimeistelty, kestävä alumiininen valaisin 7 vuoden takuulla.
- 3 NOPEA ASENTAA** - Valaisimessa pikaliittimin kytkettävä TRIAC-himmennettävä muuntaja ketjutettavalla liitäntärasialla.
- 4 ÄLYKOTIVALMIUS** - Spotit käyvät myös Zigbee- ja DALI-pohjaisiin älykoteihin, kun muuntaja vaihdetaan sopivaan ryhmämuuntajaan.
- 5 MONIPUOLISUUS** - Valaisin on huollettavissa, sillä osat ovat vaihdettavissa.

Janne Halttu

Janne Halttu on Lamppukauppa Led Store Oy:n perustaja, ja LedStore.fi tuotemerkin kehittäjä, joka on rakentanut perheelleen 4 omakotitaloa ja saneerannut useita kohteita. Rakentamiskokemusta löytyy 20 vuoden ajalta.

Valaistuksen asiantuntijatehtävissä Janne on työskennellyt vuodesta 2010, tehden mm. valaistus- ja valaisinsuunnittelua, sekä blogiartikkeleita led-tekniikasta.



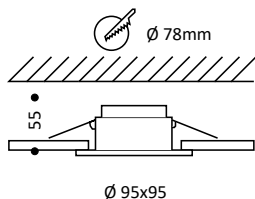
LED KIINTEÄ KANTTI, CCT 9W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K**5 CCT** Sävyyn valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ023BR **Harjattu alumiini**SQ023W **Mattavalkoinen**SQ023B **Mattamusta**

9W*

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 80,00€ / (230V) 97,50€



230V

24V

36V

CRI98

IP54



* Lue lisää sivulta 166 >>>



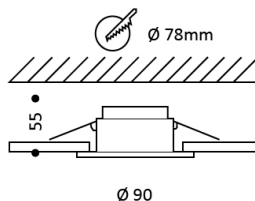
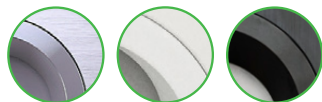
LED PYÖREÄ R023, CCT 9W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K**5 CCT** Sävyyn valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

R023BR **Harjattu alumiini**R023W **Mattavalkoinen**R023B **Mattamusta**

9W*

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 80,00€ / (230V) 97,50€



230V

24V

36V

CRI98

IP54



* Lue lisää sivulta 166 >>>



LED PYÖREÄ 023, CCT 9W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

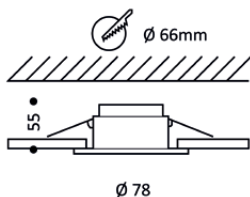
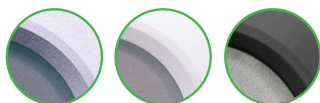
5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

023S **Mattahopea**

023W **Mattavalkoinen**

023B **Mattamusta**



9W*

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 69,85€ / (230V) 87,35€



* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED PYÖREÄ 033, CCT 9W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

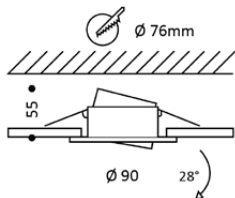
5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

033S **Mattahopea**

033W **Mattavalkoinen**

033B **Mattamusta**



9W*

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 69,85€ / (230V) 87,35€



* Lue lisää sivulta 166 >>>

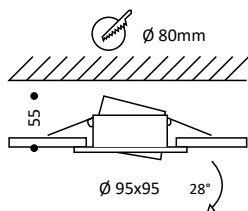
Suunnattava KANTTI, 9W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K**5 CCT** Sävyyn valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ033BR **Harjattu alumiini**SQ033W **Mattavalkoinen**SQ033B **Mattamusta**

9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 80,00€ / (230V) 97,50€



* Lue lisää sivulta 166 >>>

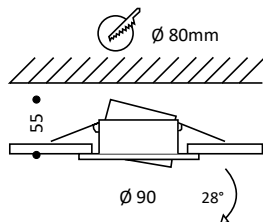
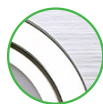
LED PYÖREÄ R033, 9W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K**5 CCT** Sävyyn valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

R033BR **Harjattu alumiini**

9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 80,00€ / (230V) 97,50€



* Lue lisää sivulta 166 >>>

Suunn. TUPLA KANTTI, 2x9W

2x600 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

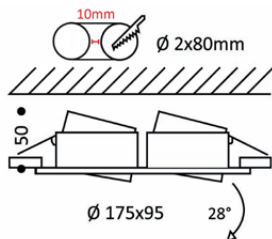
5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ233BR **Harjattu alumiini**

SQ233W **Mattavalkoinen**

SQ233B **Mattamusta**



2x9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 160,95€ / (230V) 178,45€



* Lue lisää sivulta 166 >>>

Kiinteä TUPLA KANTTI, 2x9W

2x600 lumen

Valon väri:

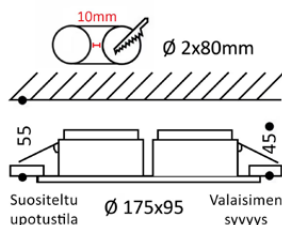
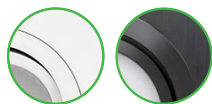
CCT 2900K- 5300K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ223W **Mattavalkoinen**

SQ223B **Mattamusta**



2x9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 160,95€ / (230V) 178,45€



* Lue lisää sivulta 166 >>>



LED PIILO PYÖREÄ, CCT 12W

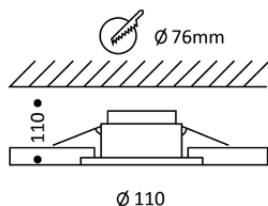
1000 lumen

Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

PIILO-ROUND Kehyksetön,
musta sisus

PIILO

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(36V) 90,10€ / 100,25€ (230V)

* Lue lisää sivulta 166 >>>



LED PIILO KANTTI, CCT 12W

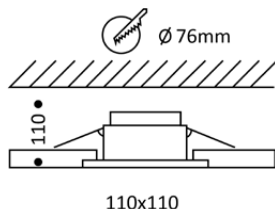
1000 lumen

Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

PIILO-SQUARE Kehyksetön,
musta sisus

PIILO

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(36V) 90,10€ / 100,25€ (230V)

* Lue lisää sivulta 166 >>>



LED KOLO, CCT 12W

1000 lumen

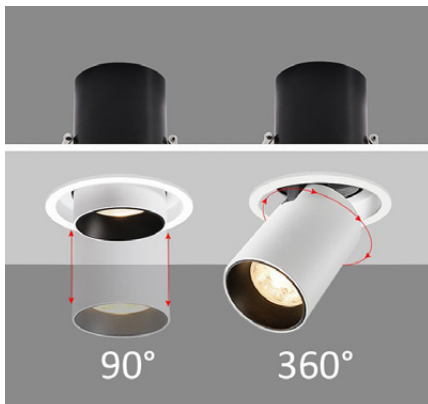
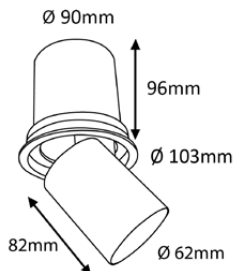
Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

KOLO **Valkoinen**



KOLO

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(36V) 90,10€ / 100,25€ (230V)

* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED SLIM SPOT CCT, 12W super matala

1200 lumen

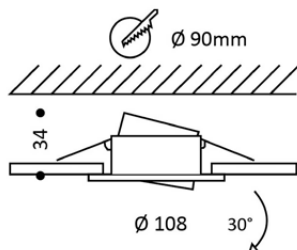
Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SLIM **Valkoinen**



SLIM

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 80,00€ / (230V) 90,15€

* Lue lisää sivulta 166 >>>

MIX KOOTTAVA VALAISIN



Mix-sarjassa kehysvaihtoehtoja on monia! Yhdistelemällä erilaisia vaihtoehtoja saadaan 21 erilaista mallia.

LedStoren MIX-sarja on loistava ratkaisu tiloihin ja tarpeisiin, joissa valaisimen eri osien valinta ja mahdollisuus vaihtaa niitä jatkossa ovat haluttuja ominaisuuksia.

Valitse upotettu / kipsattava kehys, mallia pyöreä tai neliö, sekä samanmuotoinen sisäosa. Saatavilla osista riippuen valkoisina, mustina tai hopeisina. Halutessaan värejä voi tuki myös sekoittaa.

Osat saatavilla myös erikseen erillisinä tuotteina. Löydät nettisivuiltamme kaikki MIX-sarjan osat MIX-sarja tuotekategorian alta, tai hakukentän kautta MIX sanalla.

MIX-sarjan led-moduuli on valoteholtaan 800 luumenia. Moduuli (11W) on himmennettävä ja moduulissa on kytkimestä valittava valon värilämpötila 5 eri asetuksella: 2700K/3000K/4000K/5000K/6000K. Liitettynä CCT ryhmämuuntajaan, saadaan portaatton värilämpötilansäätö. Valo on suunnattavissa 0-30 asteen välillä. Avautumiskulma on 40 astetta ja värintoistoindeksi on CRI 93.

MIX-valaisimen uppoasennuksen minimisyvyys on 80 mm. Asennusaukon koko riippuu valitusta kehyksestä:

- Pyöreällä kehyksellä 74mm
- Neliöllä kehyksellä 75mm
- Pyöreällä kipsattavalla kehyksellä 72mm
- Neliöllä kipsattavalla kehyksellä 72mm

KOKOA VALAISIN VALITSEMALLA KEHYS JA SISÄOSA. MODUULI VIERESSÄ, VAIHTOEHDOT OIKEAN PUOLEISELLA SIVULLA.



MIX (24V) 65,70€ / (230V) 83,20€

KEHYS 20,15€

SISÄKEHYS 5,00€



Pyöreä valkoinen kehys



Valkoinen
sisäosa



Musta
sisäosa



Hopea
sisäosa



Valkoinen sisäosa
kapealla valokeilalla



Pyöreä musta kehys



Valkoinen
sisäosa



Musta
sisäosa



Hopea
sisäosa



Valkoinen sisäosa
kapealla valokeilalla



Pyöreä valkoinen kipsattava kehys



Valkoinen
sisäosa



Musta
sisäosa



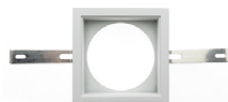
Hopea
sisäosa



Valkoinen sisäosa
kapealla valokeilalla



Neliö valkoinen kehys



Valkoinen
sisäosa



Musta
sisäosa



Hopea
sisäosa



Neliö musta kehys



Valkoinen
sisäosa



Musta
sisäosa



Hopea
sisäosa



Neliö valkoinen kipsattava kehys



Valkoinen
sisäosa



Musta
sisäosa



Hopea
sisäosa

8W MODLED VALAISIMET

ModLed lampussa on kaikki irtopolttimon ja kiinteän led valaisimen parhaat puolet.

Hyvä jäähdytys, tasainen himmennys, suuri valoteho, pitkä takuu, pieni hinta!

ModLed on himmennettävä spotti, joka vastaa valoteholtaan noin 50W halogeenia eli antaa **550-650 lumenia**. Tässä spotissa on loistava värintoisto (CRI97), joka toistaa sisustuksesi värit sellaisena kuin niiden on tarkoituskin olla. Moduulia on saatavana sekä **3000K (lämmin valkoinen)** että **4000K (neutraali valkoinen)** valonsävyissä.

Kehystä on saatavana mattamustana ja mattavalkoisena. Kaikista väreistä on saatavana sekä IP21 (suunnattava 30 astetta) että IP54 (kosteisiin tiloihin) versiot. Valon keila on 40 astetta. Kostean tilan mallissa on matta diffuuseri, joka pehmentää valon kauniisti.

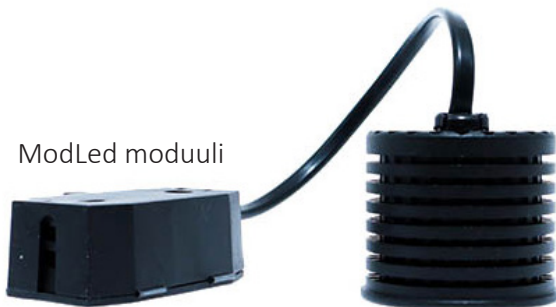
Moduuli on vaihdettavissa uuteen irroittamalla valaisin katosta ja työntämällä moduuli irti. Moduulin takuu on 3 vuotta. Led moduulissa on ketjutettava pikaliitin vedonpoistol- la, mikä takaa nopean asennuksen.

Miksi valita ModLed?

- Värintoistoindeksi huikea CRI97
- Himmennettävä
- Pieni kooltaan, mahtuu tavallimpaan 48mm kattorakenteeseen
- Vaihdeettava moduuli
- Siististi viimeistelty
- 3 vuoden takuu
- Sopii kaikkiin GU10 kehyksiin



ModLed moduuli



Moduuli

25,30€

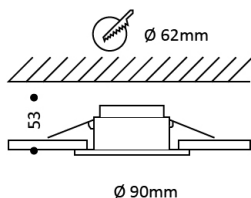
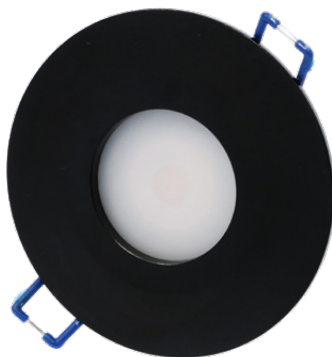
ModLed kosteaan tilaan, IP54 kehys

Valonlähde:

ModLed moduuli tai GU10 tai GU5.3 kanta ja polttimo.

Valaisimen väri:

ModLed-IP54-B **Mattamusta**



PELKKÄ KEHYS

KEHYS+GU5.3 KANTA+polttimo

KEHYS+GU10 KANTA+polttimo

KEHYS+MODLED Moduuli

15,20€

30,80€

34,80€

40,50€

ModLed suunnattava, IP21 kehys

Valonlähde:

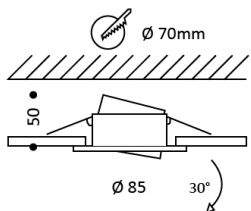
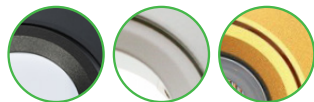
ModLed moduuli tai GU10 tai GU5.3 kanta ja polttimo.

Kehyksen väri:

ModLed-IP21-W **Valkoinen**

ModLed-IP21-B **Mattamusta**

ModLed-IP21-G **Mattakulta**



PELKKÄ KEHYS

KEHYS+GU5.3 KANTA+polttimo

KEHYS+GU10 KANTA+polttimo

KEHYS+MODLED Moduuli

15,10€

30,70€

34,70€

40,40€

FLIP pyöreä, suunnattava kehys

Lamppukehys käytettäväksi GU5.3 tai GU10 kannan kanssa. Suunnattavuus 0-30 astetta. Polttimo hankitaan erikseen.

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset huomioitava asennuksessa.



IP21



Ø 75mm



Asennussyvyys MR16 kannalla 70mm
Asennussyvyys GU10 kannalla 90mm



Ø 92x92 30°



PELKKÄ KEHYS

12,65€

KEHYS+GU5.3 KANTA

15,15€

KEHYS+GU10 KANTA

19,15€

FLIP tupla, suunnattava kehys

Lamppukehys käytettäväksi GU5.3 tai GU10 kannan kanssa. Suunnattavuus 0-30 astetta. Polttimo hankitaan erikseen.

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset huomioitava asennuksessa.



IP21



Ø 160x75mm



Asennussyvyys MR16 kannalla 70mm
Asennussyvyys GU10 kannalla 90mm



Ø 180x92 30°



PELKKÄ KEHYS

21,00€

KEHYS+GU5.3 KANTA

23,50€

KEHYS+GU10 KANTA

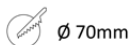
27,50€

VOID neliskanttinen, upotettava kehys

Lamppukehys käytettäväksi
GU5.3 tai GU10 kannan kanssa.
Polttimo hankitaan erikseen.

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset
huomioitava asennuksessa.



Asennussyvyys MR16 kannalla 80mm
Asennussyvyys GU10 kannalla 100mm



Ø 85x85



PELKKÄ KEHYS

15,10€

KEHYS+GU5.3 KANTA

17,60€

KEHYS+GU10 KANTA

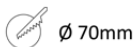
21,60€

VOID pyöreä, upotettava kehys

Lamppukehys käytettäväksi
GU5.3 tai GU10 kannan kanssa.
Polttimo hankitaan erikseen.

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset
huomioitava asennuksessa.



Asennussyvyys MR16 kannalla 80mm
Asennussyvyys GU10 kannalla 100mm



Ø 85



PELKKÄ KEHYS

15,10€

KEHYS+GU5.3 KANTA

17,60€

KEHYS+GU10 KANTA

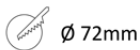
21,60€

VOID pyöreä, ylikipsattava kehys

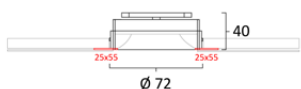
Lamppukehys käytettäväksi
GU5.3 tai GU10 kannan kanssa.
Säädettävä asennuskorkeus.
Polttimo hankitaan erikseen.

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset
huomioitava asennuksessa.



Asennussyvyys MR16 kannalla 90mm
Asennussyvyys GU10 kannalla 110mm



PELKKÄ KEHYS

20,15€

KEHYS+GU5.3 KANTA

22,65€

KEHYS+GU10 KANTA

26,65€



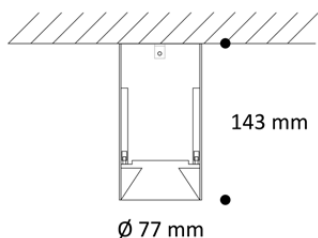
Kuva: Vili Korhonen

TA-DA neliskanttinen, pinta-asennettava kehys

Lamppukehys käytettäväksi
GU5.3 tai GU10 kannan kanssa.
Suunnattavuus 0-30 astetta.

MUUTA:

Polttimo hankitaan erikseen.



PELKKÄ KEHYS

20,15€

KEHYS+GU5.3 KANTA

22,65€

KEHYS+GU10 KANTA

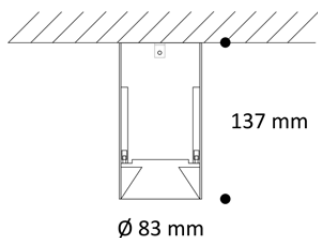
26,65€

TA-DA pyöreä, pinta-asennettava kehys

Lamppukehys käytettäväksi
GU5.3 tai GU10 kannan kanssa.
Suunnattavuus 0-30 astetta.

MUUTA:

Polttimo hankitaan erikseen.



PELKKÄ KEHYS

20,15€

KEHYS+GU5.3 KANTA

22,65€

KEHYS+GU10 KANTA

26,65€

LED LINJA 2, 2x2W

400 lumen

Valon väri:

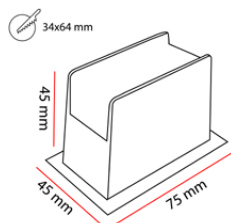
3000K tai 4000K

CCT säädettävä

Valaisimen tiedot:

LINJA2 **Mattavalkoinen**

15 asteen avautumiskulma.



LINJA2

59,75€

LINJA2, CCT

69,90€

LED LINJA 5, 5x2W

1000 lumen

Valon väri:

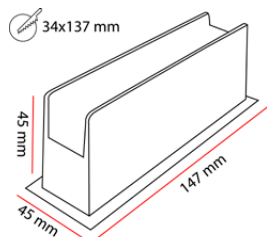
3000K tai 4000K

CCT säädettävä

Valaisimen tiedot:

LINJA5 **Mattavalkoinen**

15 asteen avautumiskulma.



LINJA5

90,10€

LINJA5, CCT

99,90€

LED LINJA 10, 10x2W

2000 lumen

Valon väri:

3000K tai 4000K

CCT säädettävä

Valaisimen tiedot:

LINJA10 **Mattavalkoinen**

15 asteen avautumiskulma.



34x265mm

45mm

280mm

45mm



230V

CRI93

IP44

LINJA10

171,05€

LINJA10, CCT

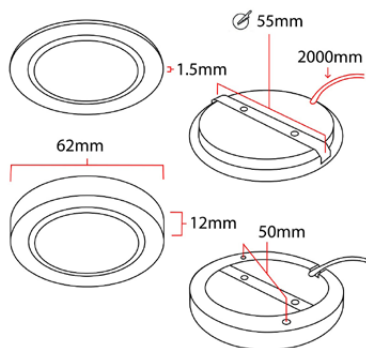
181,05€ (tulossa)



tuote: LINJA 5 ja FUNK seinävalaisin

LUMO LED valosarja, uppo/pinta

200/350 lumen/valaisin



Valon väri:
3000K tai 4000K

Valaisimen väri:
LUMO-W **Mattavalkoinen**
LUMO-B **Mattamusta**



Himmennettävä, LUMO LED-kaappivalosarja sopii hyvin keittiön kaappeihin, vitriineihin ja hyllyihin. Valaisin kestää roiskevettä IP44 ja soveltuu käytettäväksi tiskipöydän tasovalona. Valaisin pysyy viileänä, joten se ei lämmitä kaapissa olevia elintarvikkeita.

Saatavana mattavalkoinen tai mattamusta, sekä lämpimän valkoinen 3000K ja neutraalin valkoinen 4000K värilämpötila. **LUMO-spotin valoteho on 200 luumenia (3W) tai 350 luumenia (5W).** Valaisimen diffuuseri on mattavalkoista akryylia, mikä vähentää häikäisyä ja auttaa tasaisessa valonjakautumisessa ilman jyrkkiä varjoja. Laadukas metallinen runko varmistaa pitkän käyttöikän.

Upota tai asenna pintaan! **Voit irroittaa valaisimen kehyksestään ja upottaa sen 55mm aukkoon.** Valaisin on vain 10mm paksu, joten se sopii upotettavaksi myös kalustelevyyn. Valaisimessa on 2 metrin liitoskaapeli Dupont liittimellä. Muuntaja 24V ja Dupont jakotukki 1-6 lampulle ostettavissa erikseen. Esimerkkejä hinnoista:

LUMO spotti 3W (200 lm)	16,10€
LUMO spotti 5W (350 lm)	20,15€
Dupont 1-6 jakaja	7,00€
TRIAC 20W muuntaja	40,40€
RF 30W muuntaja + painike, valk.	129,60€
Zigbee 30W muuntaja + painike, valk.	159,90€



LED valosarja, SAUNAAN/TERASSILLE

100 lumen/valaisin



Valon väri:
3000K

Valaisimen materiaali:
Valosarja SAUNAAN
Matta-alumiini



Tietoja:

Valaisin saunaan, ei kiukaan päälle. Voidaan käyttää myös terassiin tai esim. askelman otsaan upotettuna. Valittavana kolme eri mallia. Valoteho 100 luumenia per valaisin (1W).

Valitse settiin (netissä) haluamasi määrä jakajia ja johtoja.

KUU



LEVEÄ



KAPEA



KUU: sauna-half-moon

LEVEÄ: sauna-wide

KAPEA: sauna-narrow

2-jakaja

3-jakaja

6-jakaja

45W muuntaja

1,5m johto

3m johto

35,50€

35,50€

35,50€

6,60€

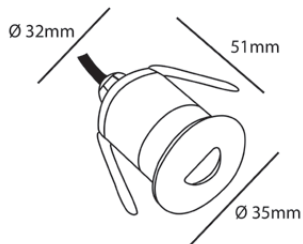
7,10€

10,15€

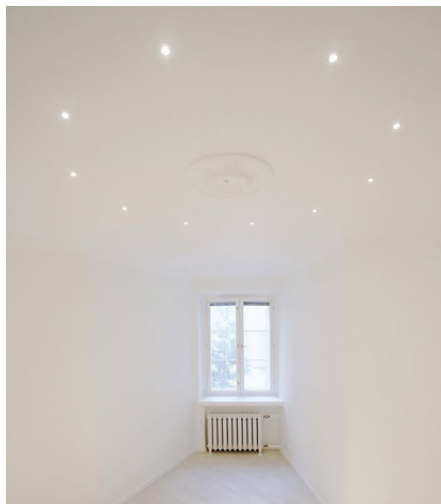
78,85€

6,00€

15,20€



Kosteantilan VALOSARJA 1-10 x 3W 200 lumen/valaisin



Kuva: Taavi Mets, Helsinki Home Design



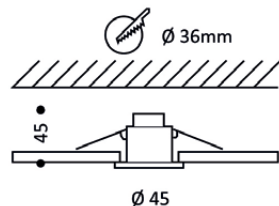
Valon väri:
3000K tai 4000K

Tilauksesta:
Pistotulpalla +19€

Valaisimen väri:
102W **Valkoinen**
102S **Mattahopea**

Pidennys johto 1,5m-> 3m
+10,15€/kpl

Kysy muita sarjakokoja!



- 1 kpl spotti + muuntaja
- 2 kpl spotteja + muuntaja
- 3 kpl spotteja + muuntaja
- 4 kpl spotteja + muuntaja
- 5 kpl spotteja + muuntaja
- 6 kpl spotteja + muuntaja
- 7 kpl spotteja + muuntaja
- 8 kpl spotteja + muuntaja
- 9 kpl spotteja + muuntaja
- 10 kpl spotteja + muuntaja

69,35€
98,70€
128,05€
157,40€
186,75€
216,10€
245,45€
274,80€
304,15€
333,50€

Suunnattava VALOSARJA 1-10 x 3W 200 lumen/valaisin



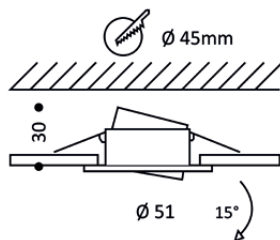
Valon väri:
3000K tai 4000K

Valaisimen väri:
097W **Valkoinen**
097S **Mattahopea**

Tilauksesta:
Pistotulpalla +19€

Pidennys johto 1,5m-> 3m
+10,15€/kpl

Kysy muita sarjakokoja!



1 kpl spotti + muuntaja	69,35€
2 kpl spotteja + muuntaja	98,70€
3 kpl spotteja + muuntaja	128,05€
4 kpl spotteja + muuntaja	157,40€
5 kpl spotteja + muuntaja	186,75€
6 kpl spotteja + muuntaja	216,10€
7 kpl spotteja + muuntaja	245,45€
8 kpl spotteja + muuntaja	274,80€
9 kpl spotteja + muuntaja	304,15€
10 kpl spotteja + muuntaja	333,50€

LED PANEELI 120x120 TUNNELMA 6W

540 lumen

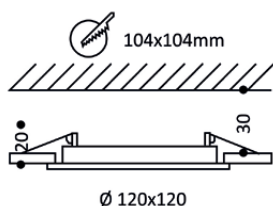
Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyin valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Panel120 **Mattavalkoinen**

CCT PANEL 120x120, ei muuntajaa 24V

47,00€

CCT PANEL 120x120, muuntajalla 230V

64,50€

LED PANEELI 200x200 TUNNELMA 15W

1300 lumen

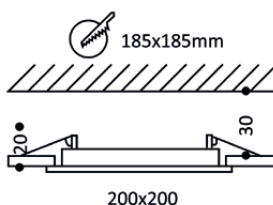
Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyin valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Panel200 **Mattavalkoinen**

CCT PANEL 200x200, ei muuntajaa 24V

72,00€

CCT PANEL 200x200, muuntajalla 230V

89,50€

LED PANEELI 300x300 TUNNELMA 18W

1500 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT valinta kytkimellä*

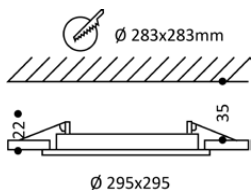
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Panel300 **Valkoinen**

Lisävaruste:

Pintakaulus **50mm** 25,30€



CCT paneelivalaisimet



CCT PANEL 300x300, ei muuntajaa 24V

101,50€

CCT PANEL 300x300, muuntajalla 230V

119,00€

LED PANEELI 600x600 TUNNELMA 40W

3600 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävy valinta kytkimellä*

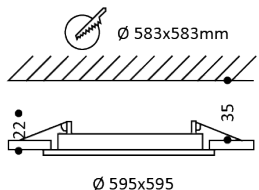
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Panel600 **Valkoinen**

Lisävaruste:

Pintakaulus **50mm** 35,50€



CCT PANEL 600x600, ei muuntajaa 24V

159,00€

CCT PANEL 600x600, muuntajalla 230V

199,00€

LED PANEELI 300x1200 TUNNELMA 60W

5400 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

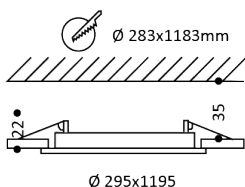
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Panel600x1200 Valkoinen

Lisävaruste:

Pintakaulus 50mm 35,50€



CCT PANEL 300x1200, ei muuntajaa 24V

175,00€

CCT PANEL 300x1200, muuntajalla 230V

245,00€

LED PANEELI 600x1200 TUNNELMA 80W

7200 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

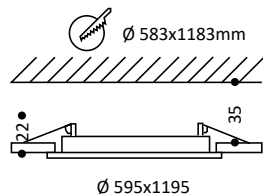
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Panel600x1200 Valkoinen

Lisävaruste:

Pintakaulus 50mm 40,50€



Asennettuna pintakehykseen.



CCT PANEL 600x1200, ei muuntajaa 24V

299,00€

CCT PANEL 600x1200, muuntajalla 230V

379,00€



LED PANEELI PYÖREÄ Ø120 TUNNELMA 6W

540 lumen

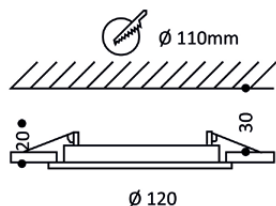
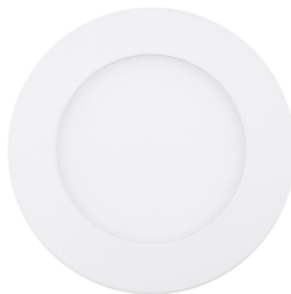
Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Plafond120 **Mattavalkoinen**

CCT PANEL Ø120, ei muuntajaa 24V

42,00€

CCT PANEL Ø120, muuntajalla 230V

59,50€



LED PANEELI PYÖREÄ Ø160 TUNNELMA 12W

800 lumen

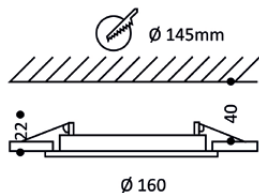
Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Plafond160 **Valkoinen**

CCT PANEL Ø160, ei muuntajaa 24V

52,00€

CCT PANEL Ø160, muuntajalla 230V

69,50€



LED PANEELI PYÖREÄ Ø200 TUNNELMA 15W

1300 lumen

Valon väri:

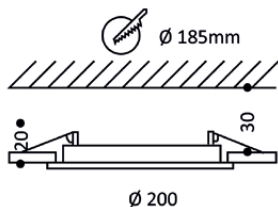
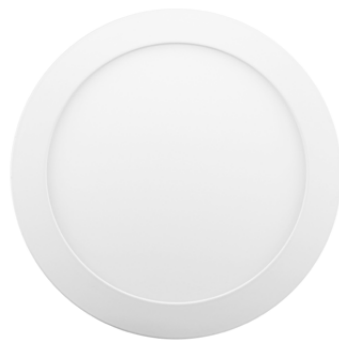
CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Plafond200 **Mattavalkoinen**



CCT PANEL Ø200, ei muuntajaa 24V

57,00€

CCT PANEL Ø200, muuntajalla 230V

74,50€

LED PANEELI PYÖREÄ Ø240 TUNNELMA 17W

1200 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä *

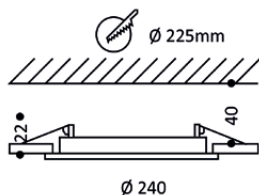
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Plafond240 **Valkoinen**

Lisävaruste:

Pintakaulus **50mm** 20,25€



CCT PANEL Ø240, ei muuntajaa 24V

62,00€

CCT PANEL Ø240, muuntajalla 230V

79,50€



LED PANEELI PYÖREÄ Ø400 TUNNELMA 20W

1700 lumen

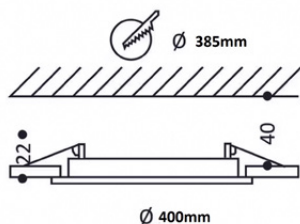
Valon väri:

CCT 2700K-6000K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Plafond400 **Mattavalkoinen**

CCT PANEL Ø400, ei muuntajaa 24V

155,00€

CCT PANEL Ø400, muuntajalla 230V

195,00€

LED PANEELI PYÖREÄ Ø600 TUNNELMA 30W

2500 lumen

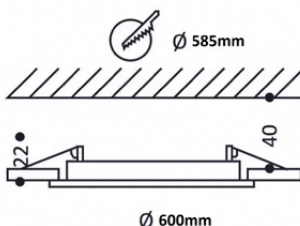
Valon väri:

CCT 2700K-6000K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Plafond600 **Valkoinen**

CCT PANEL Ø600, ei muuntajaa 24V

199,00€

CCT PANEL Ø600, muuntajalla 230V

239,00€



Tuotteet: Paneeli pyöreä 200 ja spottisarja 097
Kuva: Vili Korhonen

LED PLAFOND 280, pinta-asennettava 12W

960 lumen

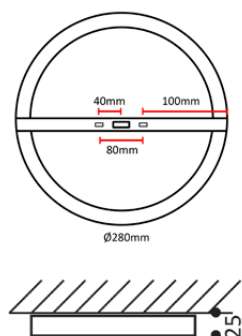
Valon väri:

3 CCT 3000K, 4200K ja 5500K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

Plafond280 SUR **Valkoinen**



PLAFOND280SUR-3CCT

100,20€

LED PLAFOND 380, pinta-asennettava 20W

1600 lumen

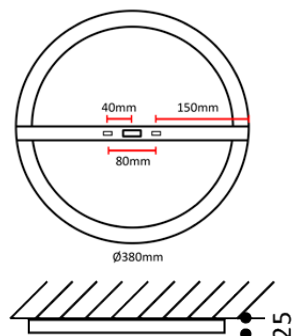
Valon väri:

3 CCT 3000K, 4200K ja 5500K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

Plafond380 SUR **Valkoinen**



PLAFOND380SUR-3CCT

120,50€

LED plafondi LIIKE 275, 18W

1920 lumen

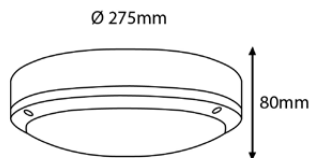
Valon väri:

5 CCT 2300K/3000K/4000K/
5200K/6500K
valinta valaisimesta.

Valaisimen tiedot:

MOTION275 **Musta** (4000K)
MOTION275-CCT-B **Musta**
MOTION275-CCT **Valkoinen**

Valaisimen liiketunnistin havaitsee liikkeen 8-12m päästä. Myös hämärätunnistin. Metallirunko.



LIIKE 275

110,40€

LED JANA 1200/1500, 30W/50W

3000/5000 lumen

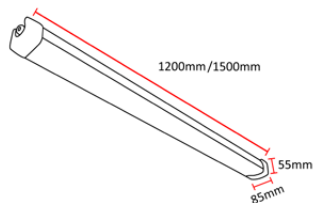
Valon väri:

4000K

Läpiketjutettava.

Valaisimen väri:

JANA1200 **Valkoinen**
JANA1500 **Valkoinen**



JANA1200

121,00€

JANA1500

141,00€



LED PIIPPU 2.0, 6W

Valon väri:

CCT 2300K-6500K

5CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

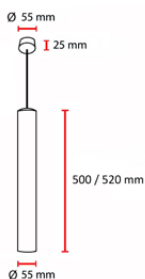
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

PIIPPU 2.0 **Musta**

PIIPPU 2.0 **Valkoinen**

Valonavautumiskulman säätö 10-60°



230V

CRI97

IP20



DESIGNED
IN
FINLAND



Ripustusjohto n. 1,2m.

led-piippu-2.0

100,20€

CCT (zigbee)

+49,00€

LED RINKELI 40/60/100cm, 25/22/40W

Valon väri:

3CCT 3000K/4000K/5500K

CCT 3000K-5500K (vain 60&100cm)

Valaisimen tiedot:

RINK40 **40cm, 25W, 2500 lumen**

RINK60 **60cm, 22W, 2000 lumen**

RINK100 **100cm, 40W, 4000 lumen**



230V

CRI95

IP21



Basic/Zigbee+painike

RINK40

159,00€/ -

RINK60

201,50€/331,45€

RINK100

302,65€/452,85€

LED VIIVA, 40W

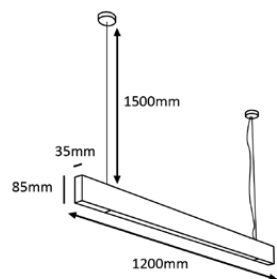
Valon väri:

3500K

Valaisimen väri:

VIIVA **Mattamusta**

Sivun spotit 15° ja keskiosan valo 110°. Valaisimen ripustusvaijerit 1,5m ja syöttöpiuha 3m.



4000 lumen



VIIVA

252,05€

LED HOOP, 25W+15W

Valon väri:

CCT 2700K-6000K

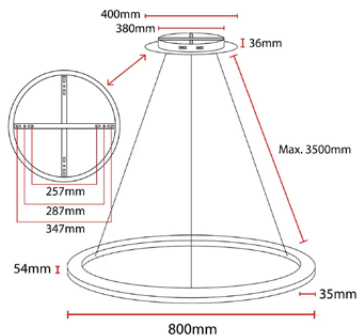
5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

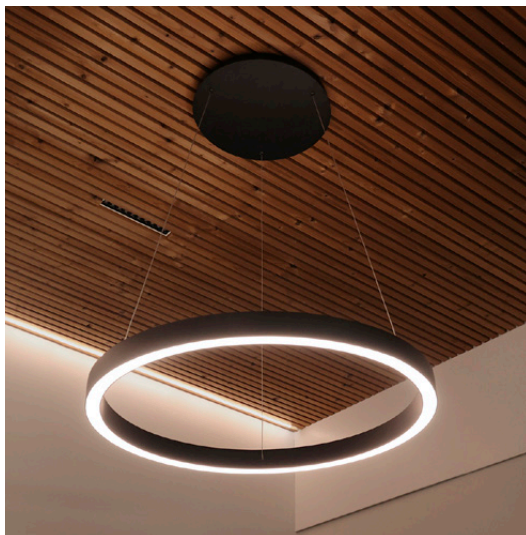
Valaisimen väri:

HOOP **Mattamusta**

HOOP **Mattavalkoinen**



3000+2000 lumen



Ylä- ja alapuolen valot voidaan sytyttää eri aikaan kun kytketään esim. kruunukyttimeen.

HOOP

505,05€

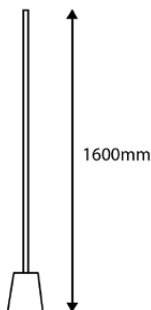
LED FLOOR LINE 1600, 16W

1200 lumen

Valon väri:

Ohjaus langattomalla säätimellä
2700K-6500K (sis. painikkeen).

Valaisimen väri:

FLOOR-LINE-1600B **Mattamusta**FLOOR-LINE-1600W **Mattavalkoinen**

230V

CRI90

IP21



FLOOR LINE

383,60€

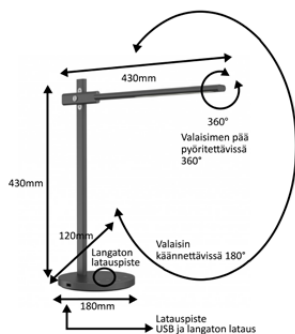
LED KURKI pöytävalo, 9W

600 lumen

Valon väri:

5 tasoa: 6200K, 5500K,
4700K, 3800K ja 2900K

Valaisimen väri:

KURKI **Mattaharmaa**KURKI **Musta**

Puhelimen langaton lataus sekä USB latausliitin
jalustan sivussa.



230V

CRI82

IP21

KURKI

100,20 €

LED HAIKARA pöytävalo, 6W

880 lumen

Valon väri:

3 tasoa: 3000K, 4000K,
6000K

Valaisimen väri:

HAIKARA Musta

Valaisimen rungon pääty on pyörítettävissä 360°
ja kallistettavissa 45°



Puhelimen langaton lataus sekä USB latausliitin
jalustan sivussa. Portaaton himmennys.



HAIKARA

130,60 €

WANDA, ladattava PIR valaisin

100/200/300 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen teho:

Battery_wanda_tilt_240 **1,5W**

Battery_wanda_tilt_440 **3W**

Battery_wanda_tilt_800 **4,5W**

Ominaisuuudet:

Valaisimen mukana tulee magneettillista. Valaisin on ladattava (USB). Valaisimen liiketunnistimen voi suunnata.

Toiminnot (valinta painikkeesta):

- ON/OFF
- Liike- ja hämärätunnistin
- Liiketunnistin



WANDA 24cm

49,60€

WANDA 44cm

69,85€

WANDA 80cm

99,00€

FOKUS

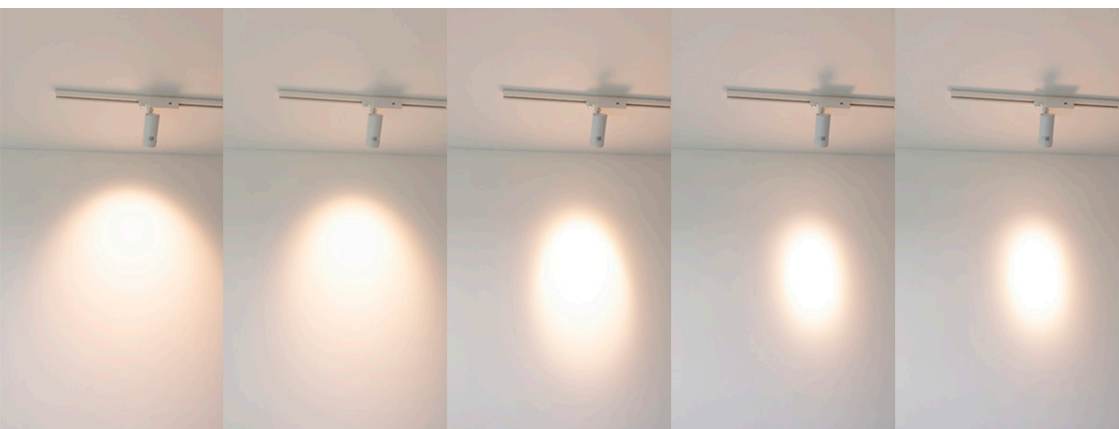
- Monipuolinen kiskospotti
kotien ja julkitilojen valaisuun.

FOKUS on spottivalaisin kolmivaihe-kiskoon. FOKUS spotti sopii sekä koteihin että julkisiin tiloihin. FOKUS sopii käytettäväksi hyvin sekä yleisvalona, että korostusvalona, koska siinä on **portaattomasti säädettävä valon avauskulma 10-60 asteen välillä**. Lumen tuotto on riippuvainen valon avauskulmasta. Mitä tiukempi avauskulma, sen enemmän lumeneita keskitetysti. Värintoistoindeksi on CRI 95 eli valaisin toistaa huoneen värit sellaisena kuin ne on tarkoitettukin.

Valaisimessa on **valonvärilämpötilan valintakytkin**, jolla voidaan valita joko 2700K (lämmin valkoinen), 4100K (neutraali valkoinen) tai 6400 (kylmä valkoinen). Valaisinta on saatavana mattamustana ja mattavalkoisena.

FOKUS-kiskospotista on saatavana 15W ja 35W mallit. FOKUS-valaisin on himmennettävissä perinteisillä pyöritettävillä himmentimillä.

Nyt saat LedSoresta myös kolmivaiheksikot (uppo- ja pintamallit), sekä tarvittavat osat sähkönsyötölle ja kulmien tekemiseen.



Valon avautumiskulma 10° - 60° astetta

FOKUS LED kiskospotti 15W

1500 lumen

Valon väri:

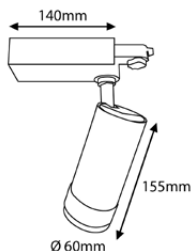
Valaisimesta valittavana
2800K, 4100K ja 6200K.

Valaisimen väri:

Fokus15-B **Musta**

Fokus15-W **Valkoinen**

Säädettävä valon avau-
tumiskulma 10-60 astetta.



230V

CRI95

IP20



B

169,00€

W

169,00€

FOKUS LED kiskospotti, 35W

3500 lumen

Valon väri:

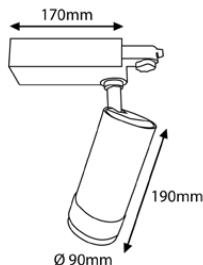
Valaisimesta valittavana
2800K, 4100K ja 6200K.

Valaisimen väri:

Fokus35-B **Musta**

Fokus35-W **Valkoinen**

Säädettävä valon avau-
tumiskulma 10-60 astetta.



230V

CRI95

IP20



B

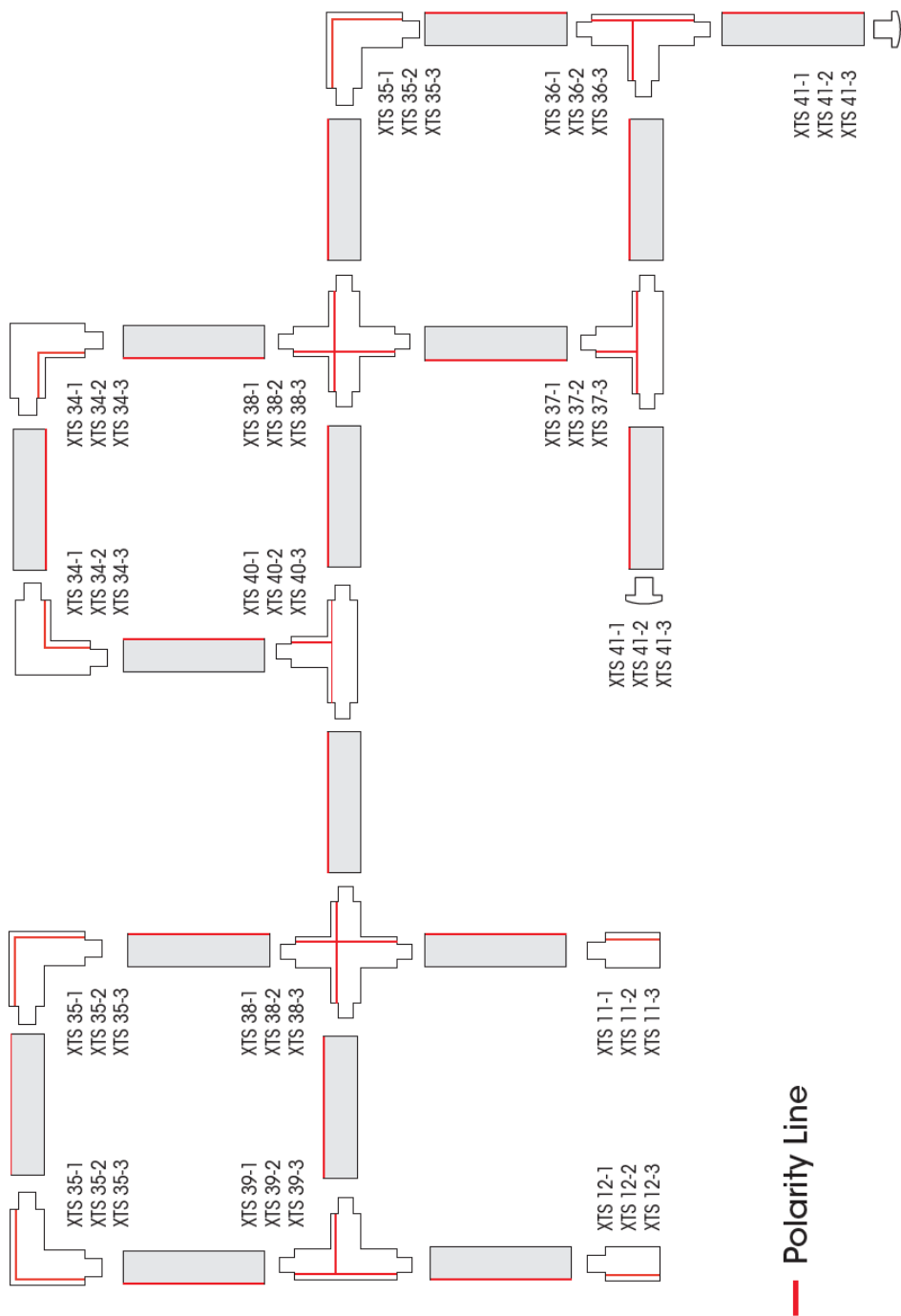
219,00€

W

219,00€

Kolmivaihekiskon osia

Kosketinkisko PINTA 1m, valkoinen	TRACK-XTS-4100-3-1-W	29,35€
Kosketinkisko PINTA 2m, valkoinen	TRACK-XTS-4200-3-2-W	48,60€
Kosketinkisko PINTA 2m, musta	TRACK-XTS-4200-2-2-B	48,60€
Kosketinkisko PINTA 3m, valkoinen	TRACK-XTS-4200-3-3-W	70,85€
Kosketinkisko PINTA 3m, musta	TRACK-XTS-4200-2-3-B	70,85€
Kosketinkisko UPPO 2m, valkoinen	TRACK-XTSF4200-3-2-W	67,85€
Kosketinkisko UPPO 2m, musta	TRACK-XTSF4200-2-2-B	67,85€
Kosketinkisko UPPO 3m, valkoinen	TRACK-XTSF4200-3-3-W	97,20€
Kosketinkisko UPPO 3m, musta	TRACK-XTSF4200-2-3-B	97,20€
L-kulma- XTS 34-3 VALKOINEN	TRACK-XTS34-3-L-W	46,60€
L-kulma- XTS 35-3 VALKOINEN	TRACK-XTS35-3-L-W	46,60€
L-kulma- XTS 34-2 MUSTA	TRACK-XTS34-2-L-B	46,60€
L-kulma- XTS 35-2 MUSTA	TRACK-XTS35-2-L-B	46,60€
T-kappale- XTS 36-3 VALKOINEN	TRACK-XTS36-3-T-W	66,80€
T-kappale- XTS 39-3 VALKOINEN	TRACK-XTS39-3-T-W	66,80€
T-kappale- XTS 40-3 VALKOINEN	TRACK-XTS40-3-T-W	66,80€
T-kappale- XTS 36-2 MUSTA	TRACK-XTS36-2-T-B	66,80€
T-kappale- XTS 39-2 MUSTA	TRACK-XTS39-2-T-B	66,80€
T-kappale- XTS 40-2 MUSTA	TRACK-XTS40-2-T-B	66,80€
Ristikappale- XTS 38-3 VALKOINEN	TRACK-XTS38-3-X-W	89,10€
Taipuisa kulma- XTS 23-3 VALKOINEN	TRACK-XTS23-3-S-W	87,05€
Keskisyöttörasia- XTS 14-3 VALKOINEN	TRACK-XTS14-3-INPUTM-W	46,60€
Keskisyöttörasia- XTS 14-2 MUSTA	TRACK-XTS14-2-INPUTM-B	46,60€
Päätysyöttö OIKEA, VALKOINEN	TRACK-XTS11-3-INPUTR-W	21,25€
Päätysyöttö OIKEA, MUSTA	TRACK-XTS11-2-INPUTR-B	21,25€
Päätysyöttö VASEN, VALKOINEN	TRACK-XTS12-3-INPUTL-W	21,25€
Päätysyöttö VASEN, MUSTA	TRACK-XTS12-2-INPUTL-B	21,25€
Jatkokappale- XTS 21-3 VALKOINEN	TRACK-XTS21-3-CONTINUE-W	14,20€
Jatkokappale- XTS 21-2 MUSTA	TRACK-XTS21-2-CONTINUE-B	14,20€
Päätykappale- XTS41-3 VALKOINEN	TRACK-XTS41-3-END-W	4,05€
Päätykappale- XTS41-2 MUSTA	TRACK-XTS41-2-END-B	4,05€
Multiadapteri- XTSA 68-3, VALKOINEN, 10kg	TRACK-XTSA68-3-RIIPPU-W	15,20€
Multiadapteri- XTSA 68-2, MUSTA, 10kg	TRACK-XTSA68-3-RIIPPU-B	15,20€



— Polarity Line

LED XL CUBIC, yhteen suuntaan 3W

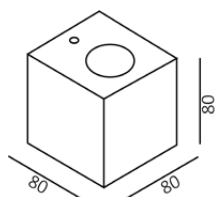
200 lumen

Valon väri:

3 CCT 3000K/4000K/5000K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

XL Cubic-BA **Harjattu alumiini**XL Cubic-W **Mattavalkoinen**

230V

IP21

CRI92

XL Cubic

90,10€

LED XL CUBIC 2, kahteen suuntaan 2x3W

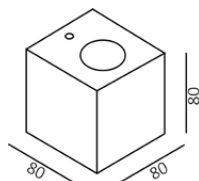
2x200 lumen

Valon väri:

3 CCT 3000K/4000K/5000K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

XL Cubic-BA **Harjattu alumiini**XL Cubic-W **Mattavalkoinen**

230V

IP21

CRI92

XL Cubic 2

100,20€

LED wall ANGULAR, 3x1W

200 lumen

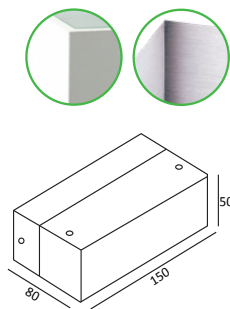
Valon väri:

3000K, **valo yhteen suuntaan**

Valaisimen väri:

Angular-BA **Harjattu alumiini**

Angular-W **Mattavalkoinen**



Angular

90,10€

LED wall ANGULAR 2, 3x1Wx2

2x200 lumen

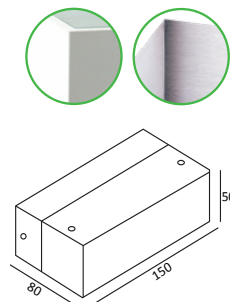
Valon väri:

3000K, **valo kahteen suuntaan**

Valaisimen väri:

Angular-BA **Harjattu alumiini**

Angular-W **Mattavalkoinen**



Angular 2

110,35€

LED STRAIGHT, 300/600/1200

540/1200/2400 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Straight **Harjattu alumiini**

STRAIGHT 300, 6,5W

130,60€

STRAIGHT 600, 17W

211,55€

STRAIGHT 1200, 34W

312,75€



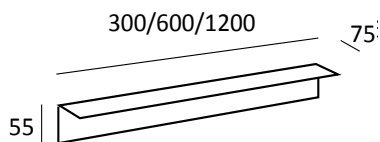
LED wall BLADE, 300/600/1200

300/600/1200 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Blade **Mattavalkoinen**

BLADE 300, 4,2W

110,35€

BLADE 600, 8,4W

140,70€

BLADE 1200, 16,8W

272,25€



LED FOKUS seinä/katto

2*450 lumen

Valon väri:

5 CCT valintakytkin

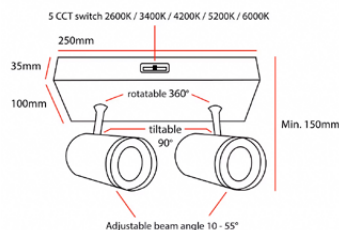
Valaisimen väri:

FOKUS **Mattavalkoinen**

FOKUS **Mattamusta**

Valon avautumiskulman säätö

10-55 asteen välillä.



Seinävalaisimet



FOKUS SURFACE

149,00€

DALI/Zigbee CCT

219,00€

LED wall LINE, 400/900/1700

300/600/1200 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

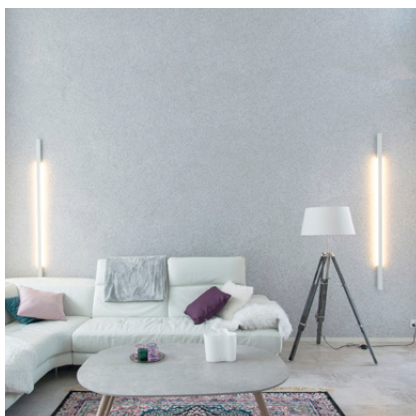
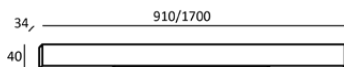
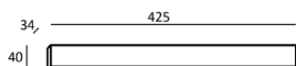
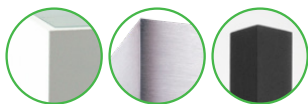
Line 400-BA **Harjattu alumiini**

Line 400-W **Mattavalkoinen**

Line 900-W **Mattavalkoinen**

Line 900-B **Mattamusta**

Line 1700-W **Mattavalkoinen**



Line 400 valk./harj. alumiini, 3,6W

110,35€

Line 900 valkoinen , 8,4W

150,80€

Line 900 musta, 8,4W

160,95€

Line 1700 valkoinen, 16,8W

262,15€

LED PEILIVALO, 10W/20W

800/1600 lumen

Valon väri:

5 CCT valintakytkin

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen

mirrorlight-600

140,70€

mirrorlight-1200

272,25€



Tuote: Angular
 Kuva: Erika Luoto

Wall ECLIPSE LED seinävalo, 10W/15W

800/1200 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-6000K (24V), portaaton säätö asennettuna Zigbee, DALI tai RF muuntajaan.

3 CCT 3000K/4000K/6000K

Valon väri valitaan kytkimestä, jos käytetään 24V perusmuuntajaa.

HUOM! Muuntaja hankitaan erikseen.

Valaisimen väri:

ECLIPSE-15-B **Musta**

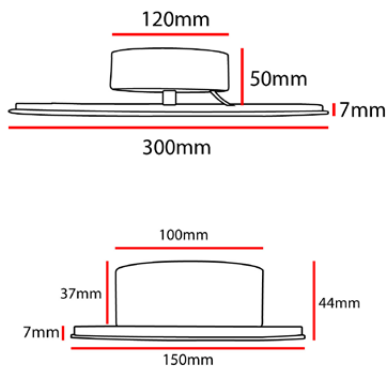
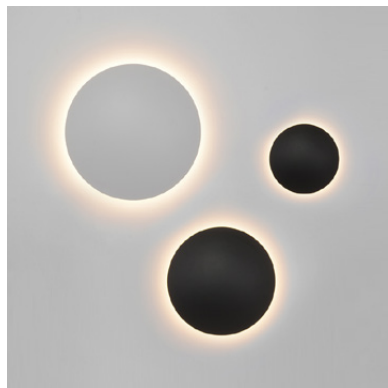
ECLIPSE-15-W **Valkoinen**

ECLIPSE-30-B **Musta**

ECLIPSE-30-W **Valkoinen**



Ryhmämuuntaja luukun takana, seinän sisässä. Jälkiasennettu levyseinään.



CCT ECLIPSE 15cm

69,85€

CCT ECLIPSE 30cm

80,00€

Muuntaja 15cm/30cm

34,90€/25,50€



LED NIGHT yövalo, 6+3W

350+250 lumen

Valon väri:

3000K, **kahdella kytkimellä**

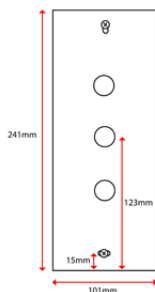
Valaisimen väri:

NIGHT-W **Mattavalkoinen**

NIGHT-B **Mattamusta**

Valaisimessa on/off kytkin.

Pistotulppajohto +10€.



NIGHT

130,60€

LED NIGHT LOOP lukuvalo, 3W

250 lumen

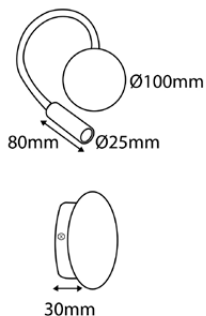
Valon väri:

3000K

Valaisimen tiedot:

NIGHT LOOP **Mattamusta**

Lukuvalo pistotulpalla, jossa on/off kytkin.



NIGHT-LOOP

90,10€

LED NIGHT BLADE lukuvalo, 3W

250 lumen

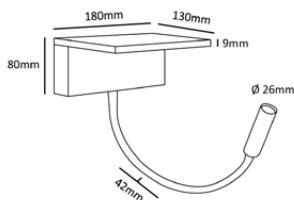
Valon väri:

3000K

Valaisimen tiedot:

NIGHT BLADE **Mattamusta**

Lukuvalo, jossa puhelimen langaton lataus sekä USB portti. Valaisimessa on/off kytkin. Pistotulppajohto +10€.



Seinävalaisimet

230V

CRI90

IP20

NIGHTBLADE

140,70€

LED IN-WALL, 3W

150 lumen

Valon väri:

3000K

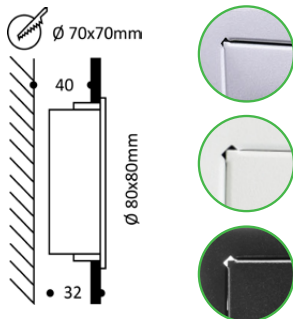
Valaisimen väri:

IN-WALL-BA **Harjattu alumiini**

IN-WALL-W **Mattavalkoinen***

IN-WALL-B **Mattamusta***

* = himmenettävä



Sis. irrallisen virtalähteen 40x40x20mm



230V

CRI80

IP20

IN-WALL

69,85€

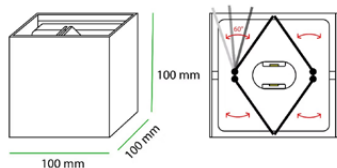
FUNK LED seinävalaisin, 2x6W

2x480 lumen

Valon väri:

3500K

Valaisimen väri:

Wall FUNK-B **Musta**Wall FUNK-W **Valkoinen**

FUNK

130,60€



Tuote: FUNK, valkoinen

Kuva: Erika Luoto

LED seinävalaisin VIISTO 1, 7W

600 lumen

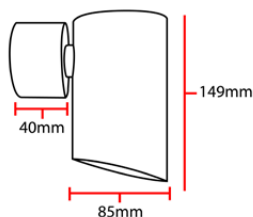
Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Viisto1-B **Mattamusta**

Viisto1-W **Mattavalkoinen**



Ulkovalaisimet



VIISTO 1

140,70€

LED seinävalaisin VIISTO 2, 2x7W

2x600 lumen

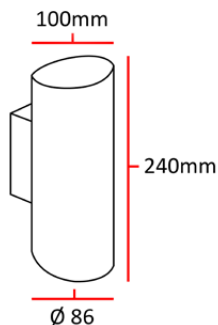
Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Viisto2-B **Mattamusta**

Viisto2-W **Mattavalkoinen**



VIISTO 2

171,05€

KULKIJA porrasvalaisin, 3W

200 lumen

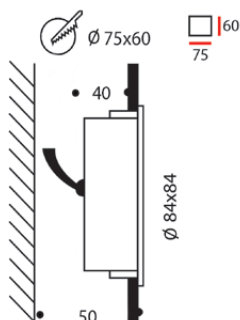
Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

KULKIJA-W **Mattavalkoinen**

Upotettava seinävalaisin hämärä- ja liiketunnistimella.



Kulkija

59,75€

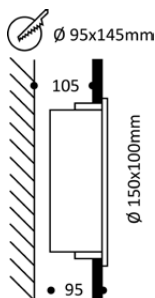
IN-WALL out 2, 3W

150 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

In-wall OUT 2 **Mattaharmaa**In-wall OUT 2-W **Mattavalkoinen**In-wall OUT 2-B **Mattamusta**

Sis. asennuskotelon valua varten.

IN-WALL out

110,35€



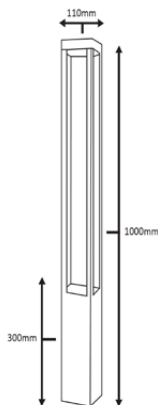
PILARI FUNK, 10W

1000 lumen

Valon väri:

3500K, **valo kolmeen suuntaan**

Valaisimen väri:

Pilari FUNK **Mattamusta**

Pillar FUNK

219,00€

PILARI TILT 2, 2x5W

2x500 lumen

Valon väri:

3500K, **valo suunnattavissa**

Valaisimen väri:

Pilari TILT **Mattamusta**

PILLAR-TILT

171,05€

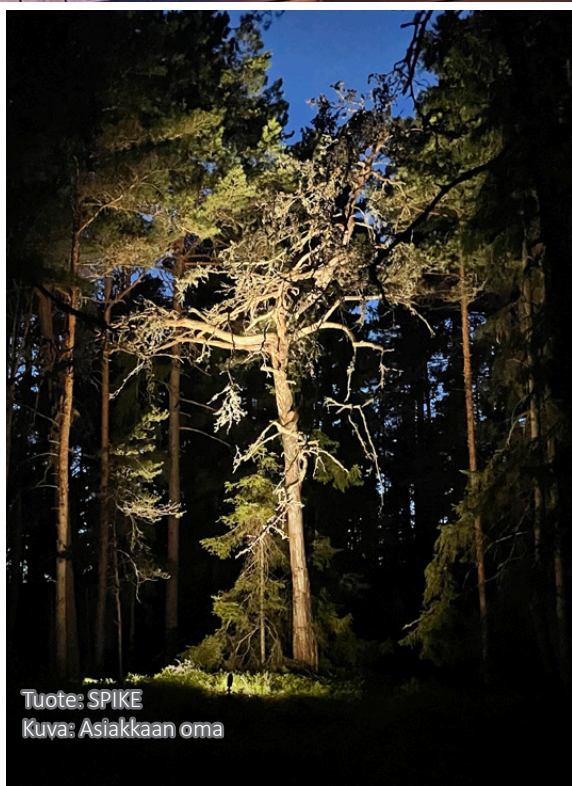




Tuotteet: FUNK seinä- ja pylsävalaisimet ja led nauhaa



Tuote: FUNK pillar
Kuva: Asiakkaan oma



Tuote: SPIKE
Kuva: Asiakkaan oma

BEAM spotti, maa/seinä/katto 9W

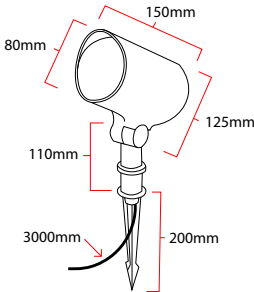
900 lumen

Valon väri:
3500K

Valaisimen väri:
BEAM **Mattamusta**
Seinä-/kattokupilla tai
maapiikillä. Avauskulma
40 astetta.



Ulkovalaisimet



BEAM+MAA
SEINÄKANNAKE
TOLPPA 80cm

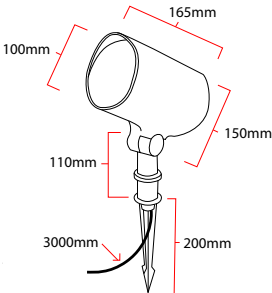
100,20€
29,35€
39,50€

BEAM spotti, maa/seinä/katto 20W

2000 lumen

Valon väri:
3500K

Valaisimen väri:
BEAM **Mattamusta**
Seinä-/kattokupilla tai
maapiikillä. Avauskulma
40 astetta.



BEAM+MAA
SEINÄKANNAKE
TOLPPA 80cm

139,00€
29,35€
39,50€

Valosarja TERASSILLE, 3-11 x 3W

280 lumen



Tietoja:

Valaisin terassille, laiturille tai polun reunustamiseen. Valittavana kolme eri vaihtoehtoa. Setti 3-11 lampulla. Jokaisella lampulla on 2,9m tai 5m pitkä, paksu kumikaapeli. Valaisimen yli voidaan ajaa (max. 1500kg). Mukana asennuskuppi maahan asennusta varten.

Setit sisältävät tarvittavan määrän jakajia valaisimien haaroittamiseen. Halutessa voidaan tilata ylimääräisiä 5m liitosjohtoja.

Valaisin, jossa valo tulee suoraan ylöspäin kannattaa aina asentaa seinän tai muun heijastavan pinnan viereen.



Valon väri:
3000K TAI 4000K

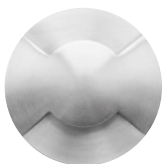
Valaisimen väri:
Valosarja TERASSILLE
TER-1, TER-2, TER-4 ja
TER-UP

Harjattu rosteri

1 SUUNTAAN



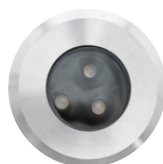
2 SUUNTAAN



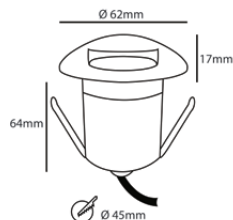
4 SUUNTAAN



YLÖSPÄIN



TER-1/TER-2/TER-4



Valaisimet voidaan liittää myös suurempaan muuntajaan, jolloin valaisimia saadaan halutessa liitettyä settiin enemmänkin. On myös mahdollista tehdä setistä himmennettävä muuntajaa vaihtamalla.

1 SUUNTAAN (TER-1)

55,70€

2 SUUNTAAN (TER-2)

55,70€

4 SUUNTAAN (TER-4)

55,70€

YLÖSPÄIN (TER-UP)

55,70€

2-jakaja

6,60€

3-jakaja

7,10€

6-jakaja

10,15€

45W muuntaja

78,85€

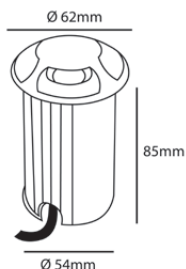
1,5m johto

6,00€

5m johto

15,20€

TER-UP



Led MAAVALO, 9W

800 lumen

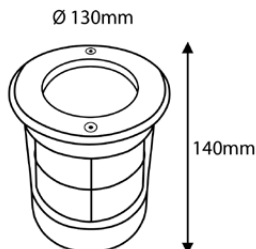
Valon väri:

3000K

Valaisimen tiedot:

MAA Harjattu alumiini

Suunnattava 30°, maahan asennettava kohdevalo.



MAAVALO

110,35€

Helmi - yksiväriset, SMD led valonauha 24V



Valon väri:

3000K ja 4000K ja 17W nauhasta myös 3500K



Nauhojen käyttökohteet:

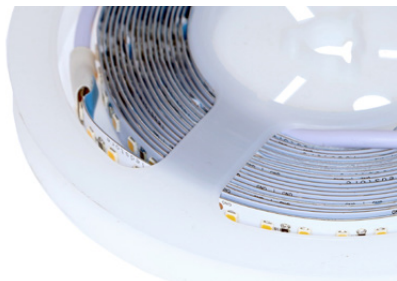
Helmeile 7,2W nauhan tyypillisimmät käyttökohteet ovat sauna, portaiden askelmat, sokkelit ja ulkovalaistus. Helmeile 14,4W/m led nauhaa asennetaan usein keittiön välitilan valaisuun, vaatehuoneisiin ja epäsuoraan valaisuun. Tasainen 17W nauhaa käytetään kohteissa, jossa kaivataan enemmän valotehoa, kuin 14,4W/m antaa ja himmennettäessä tasaisempaa valoa. Kaikki nauhat ovat pisteettömiä profiiliin asennettuna. Kaikki nauhat saatavana sekä IP20 että IP65.

Ominaisuudet:

Nauhojen maksimisyöttö yhdestä päästä ilman valonalenemaa on 10m. Pidemmät vedot syötetään molemmista päistä tai keskeltä. Nauhat ovat himmennettäviä oikeanlaisella muuntajalla. Kaikki nauhat tulee asentaa alumiiniprofiiliin ja tehokkaimmalle suosittelemme profiilia, jossa on enemmän alumiinia. **Saat meiltä LED PAJA -palvelusta nauhat myös valmiiksi sopivaan mittaan tehtyinä (ks. sivu 6)!**

tuote	hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
Helmi 7,2W/m, 5m RULLA	69,85€	500 lm	120kpl	5cm
Helmi 7,2W/m, METRIHINTA	16,00€/m	500 lm	120kpl	5cm
Helmi 14,4W/m, 5m RULLA	80,00€	1000 lm	120kpl	5cm
Helmi 14,4W/m, METRIHINTA	18,00€/m	1000 lm	120kpl	5cm
Helmi 17W/m, 5m RULLA	120,45€	1440 lm	240kpl	2,5cm
Helmi 17W/m, METRIHINTA	28,00€/m	1440 lm	240kpl	2,5cm

PRO 12,4W/m, SMD led valonauha 24V



5m RULLA

80,00€

METRIHINTA

18,00€/m

Valon väri:

3000K ja 4000K

Ominaisuudet:

Keittiön välitilan valaisuun ja epäsuoraan valaisuun. Valontuotto **1200 lumenia/m**.

PRO 12,4W/m 24V:

- 60 lediä/m
- katkaisupiste 10cm välein
- max. 10m yhtenäinen syöttö
- Lähes pisteetön valo kun profiilin syvyys >1,5cm.
- Saatavana IP65 ja IP20

Rullassa molemmissa päissä johdot.



Supreme 13,6W/m, SMD led valonauha 24V



3m RULLA

120,45€

METRIHINTA

46,00€/m

Valon väri:

3000K ja 4000K

Ominaisuudet:

Vaativiin kohteisiin kuten julkisiin tiloihin, keittiön välitilan valaisuun ja korkeiden tilojen epäsuoraan valaisuun. IP65. Valontuotto **1600 lumenia/m**.

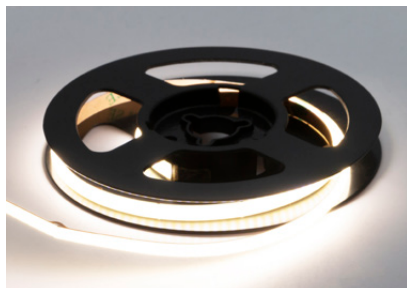
SUPREME 13,6W/m 24V:

- 192 lediä/m
- katkaisupiste 4,16cm välein
- max. 10m yhtenäinen syöttö
- nauhassa erikoispaksu kuparipohja!
- Pisteetön valo kaikissa profiileissamme, mutta matalimmissa himmennettynä pisteet tulevat tietyssä kohden näkyviin.

Rullassa molemmissa päissä liittimet.



SOLO kapea 7,2W/m, COB led valonauha 24V



Valon väri:
3000K ja 4000K

Ominaisuudet:

Pisteetön valo. Valontuotto **610 lumenia/m.**



SOLO kapea 7,2W/m 24V:

- 540 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profiileissamme.
- Sopii kaikkiin profiileihimme.

5m RULLA

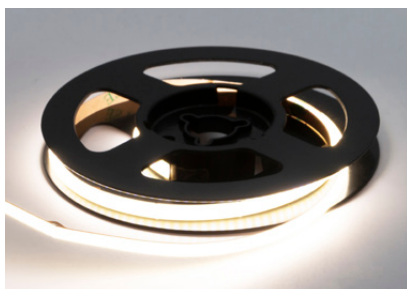
90,10€

METRIHINTA

21,00€

Rullassa ei ole liittimiä, vain pelkät syöttöjohdot.

SOLO 14,4W/m, COB led valonauha 24V



Valon väri:
3000K ja 4000K

Ominaisuudet:

Pisteetön valo. Valontuotto **1220 lumenia/m.**



SOLO 14,4W/m 24V:

- 608 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profiileissamme.
- Sopii kaikkiin profiileihimme.

5m RULLA

100,20€

METRIHINTA

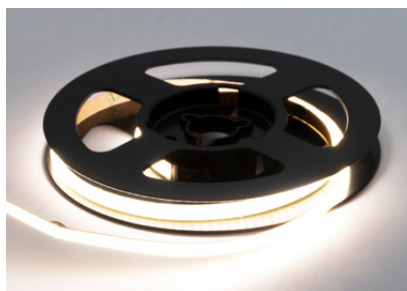
23,00€

Rullassa ei ole liittimiä, vain pelkät syöttöjohdot.



Kuva: Vili Korhonen

SOLO 14,4W/m, COB led valonauha 12V



Valon väri:

3000K ja 4000K

Ominaisuuudet:

Pisteetön valo. Valontuotto **1220 lumenia/m.**

SOLO 14,4W/m 24V:

- 608 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profiileissamme.
- Sopii kaikkiin profiileihimme.



5m RULLA

100,20€

METRIHINTA

23,00€

Rullassa ei ole liittimiä, vain pelkät syöttöjohdot.

Helmi 7,2W/m, SMD led valonauha 12V



METRIHINTA

17,00€/m

Ominaisuudet:

Aurinkosähköön tai veneisiin ja autoihin, joissa 12V toimii ilman muuntajaa. Valontuotto **500 lumenia/m**. Saatavana IP20 ja IP65.

HELMI 7,2W/m 12V 3000K:

- 120 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profileissamme

HELMI 7,2W/m 12V 4000K:

- 120 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profileissamme.

Helmi 14,4W, SMD led valonauha 12V



METRIHINTA

19,00€/m

Ominaisuudet:

Aurinkosähköön tai veneisiin ja autoihin, joissa 12V toimii ilman muuntajaa. Valontuotto **1000 lumenia/m**. Saatavana sekä IP21 että IP65.

HELMI 14,4W/m 12V 3000K:

- 120 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profileissamme.

HELMI 14,4W/m 12V 4000K:

- 120 lediä/m
- katkaisupiste 25mm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön valo kaikissa profileissamme.

SOLO 7,2W/m, COB led valonauha 230V



Kuva: Petri Ryöppy



METRIHINTA

21,80€/m

Asennus vaatii sähköpätevyyden!

Ominaisuudet:

Led nauha verkkovirtaan (230V).
Nauhalla on mahdollista tehdä pitkiä syöttöjä.
Asennuksen voi suorittaa vain sähköasentaja.
Valontuotto **500 lumenia/m**. Suojaus IP65.

SOLO 7,2W/m 230V:

- 540 lediä/m
- Katkaisupiste 100mm välein
- max. 50 m yhtenäinen syöttö
- Nauhan leveys 8mm
- Saatavana 3000K ja 4000K
- Pisteetön valo kaikissa profiileissamme.
- Valmistetaan määrämittaisena, 31,25€ per liitos. Myydään ilman liitosjohtoa vain sähköasentajille.

SOLO 14,4W, COB led valonauha 230V



Espoon sähkötekniikka
Kuva: Nassir Ahmed



METRIHINTA

22,80€/m

Asennus vaatii sähköpätevyyden!

Ominaisuudet:

Led nauha verkkovirtaan (230V).
Nauhalla on mahdollista tehdä pitkiä syöttöjä.
Asennuksen voi suorittaa vain sähköasentaja.
Valontuotto **1000 lumenia/m**. Suojaus IP65.

SOLO 14,4W/m 230V:

- 680 lediä/m
- Katkaisupiste 100mm välein
- max. 50 m yhtenäinen syöttö
- Nauhan leveys 8mm
- Saatavana 3000K ja 4000K
- Pisteetön valo kaikissa profiileissamme.
- Valmistetaan määrämittaisena, 31,25€ per liitos. Myydään ilman liitosjohtoa vain sähköasentajille.

RGB+W SOLO 15W/m, COB led valonauha 24V



Valon väri:

RGB+4000K valkoinen

24V

CRI90

IP65

OminaisuuDET:

SOLO tuoteperheen KAMELEONTTI valonauha! **Käytämme RGB+W 4000K led piirejä joista valkoisen värintoistoindeksi on 90!** Tämä led-nauha on tehokas, täysin pisteetön. Led-nauhamme on helppo kiinnittää siinä olevalla 3M erittäin pitävällä teipillä.



Ledin ottoteho viiden metrin rullassa on 15 W/metrillä, mutta ledit toimivat eri aikaan. Eli jos asennat koko 5 metriä, niin tarvitset tähän vähintään 75 W RGBW nauhalle sopivan 24V muuntajan tai vastaanottimen. Suosittelemme jättämään 10-15 % kuormitusvaraa muuntajaan.

Mitä tarvitset:

Nauhan lisäksi tarvitset RGB+W ZigBee muuntajan ja RGB painikkeen. Vaihtoehtoisesti voit ohjata muuntajaa puhelimella, jos hankit ZigBee hubin. Asennus aina alumiini-profiiliin!



tuote

RGB+W SOLO, 5m RULLA

RGB+W SOLO, METRIHINTA

hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
160,95€	+500 lm	560kpl	5cm
37,00€/m	+500 lm	560kpl	5cm

Kameleontti NEON RGB+W 14,4W/m, led valonauha 24V



Valon väri:

RGB+4000K valkoinen

24V

CRI85

IP65

Ominaisuudet:

NEON tuoteperheen KAMELEONTTI valonauha! **Käytämme RGB+W 4000K led piirejä joista valkoisen värintoistoindeksi on 85.** Tämä led-nauha on tehokas, pisteetön ja helppo asentaa mukana tulevilla kiinnikkeillä. NEON nauha tulee omassa, silikonisekoite profilissa, joten siitä voi asennusvaiheessa helposti tehdä kaarevia muotoja, esimerkiksi puutarhan vesiaiheet on helppo reunustaa tällä nauhalla. Leikittelevään valaisuun!



Ledin ottoteho viiden metrin rullassa on 14,4 W/metrillä, mutta ledit toimivat eri aikaan. Eli jos asennat koko 5 metriä, niin tarvitset tähän vähintään 75 W RGBW nauhalle sopivan 24V muuntajan tai vastaanottimen. Suosittelemme kuitenkin jättämään 10-15 % kuormitusvaraa muuntajaan.

Mitä tarvitset:

Nauhan lisäksi tarvitset RGB+W ZigBee muuntajan ja RGB painikkeen. Vaihtoehtoisesti voit ohjata muuntajaa puhelimella, jos hankit ZigBee hubin. Asennus ei vaadi erillistä alumiiniprofilia.

tuote

RGB+W SOLO, METRIHINTA

hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
40,00€/m	+500 lm	560kpl	10cm

Helmi CCT ja RGB 20W/m, SMD led valonauha 24V



Valon väri:

RGB ja CCT 2700K-5500K samassa!

CCT väreissä CRI 95



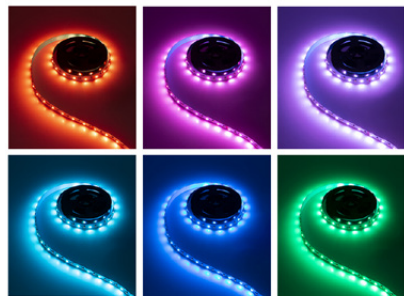
Ominaisuudet:

HELMI SPEKTRI RGB+CCT-nauhaamme voit leikata sopivaan mittaan 12,5cm välein. **Nauha tulee 5m rullassa** tai metritavarana ja nauhan taustalla on pitävä 3M teippi. Nauhassa on 50 CCT ja 50 RGB led piiriä metrillä eli yhteensä **100 piiriä metrillä**, joista palaa säädöistä riippuen joko 50 tai 100.



Nauhan valoteho riippuu siitä mille värille nauha on säädettyä ja on **800-1600 lm per metri**. Nauha on 24V ja suositeltu maksimisyöttö yhdellä muuntajalla on 10m. Led nauhan kulutus on 20W/m.

RGB 16M



Mitä tarvitset:

Nauhan lisäksi tarvitset RGB+CCT ZigBee ohjaimen ja RGB painikkeen. Vaihtoehtoisesti voit ohjata muuntajaa puhelimella, jos hankit ZigBee hubin. Asennus aina alumiiniprofiiliin!

CCT 2700 - 5500



5m RULLA
METRIHINTA

181,20€

42,00€/m

CCT ja RGB SOLO 19W/m, COB led valonauha 24V



Valon väri:

RGB ja CCT 2500K-6500K samassa!

CCT väreissä CRI 90



Ominaisuudet:

Led nauha SOLO tuoteperheestä jossa KAMELEONTTI ja TUNNELMA

samassa valonauhassa! **Käytämme RGB+CCT (2500-6000K) led piirejä joista valkoisen värintoistoindeksi on 90!** Tämä led-nauha on tehokas, täysin pisteetön.



Led nauha jossa RGB+CCT samassa JA pisteetön SOLO tekniikka samassa. Led nauhamme on valoteholtaan 19W (12,5W RGB + 6,5W CCT) /m ja siinä on **840 led piiriä metrillä!** Meidän RGB+CCT laitteemme käyttävät vain RGB tai CCT sävyä erikseen, joten tehon tarve on n. 10 W/m, mutta jos sinulla on oma ohjauslaite joka sallii CCT ja RGB käyttämisen YHTÄ AIKAA, on tehon tarve 19W/metri.

Mitä tarvitset:

Nauhan lisäksi tarvitset RGB+CCT ZigBee ohjaimen ja 24V muuntajan sekä RGB+CCT säätimen. Vaihtoehtoisesti voit ohjata vastaanotinta puhelimella, jos hankit ZigBee hubin. Asennus aina alumiiniprofiiliin!



tuote

RGB+CCT SOLO, 5m RULLA

RGB+CCT SOLO, METRIHINTA

hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
201,45€	+500 lm	840kpl	4,2cm
47,00€/m	+500 lm	840kpl	4,2cm

Tunnelma - CCT, SMD led valonauha 24V



Valon väri:

2500K-6500K (lämmin valkoinen-kylmä valkoinen)



Valon värilämpötilan vaihtaminen:

Ohjaus tapahtuu joko **RF, DALI tai ZigBee -järjestelmän** tuotteilla. Autamme valitsemaan oikeat tuotteet kohteeseenne. Valon väriä voi säätää **2500K-6500K** välillä. Nauhan lisäksi tarvittavat muuntajan (24V), ohjauksen ja alumiiniprofiilia. Aurinkosähköön (24V) asennettaessa et tarvitse muuntajaa.

Ominaisuudet:

Tunnelma-nauhaamme voit leikata sopivaan mittaan leikkausmerkkien kohdalta. Nauhan taustalla on pitävä 3M teippi. Nauha on 24V ja suositeltu maksimisyyttö yhdestä pisteestä max. 10m.

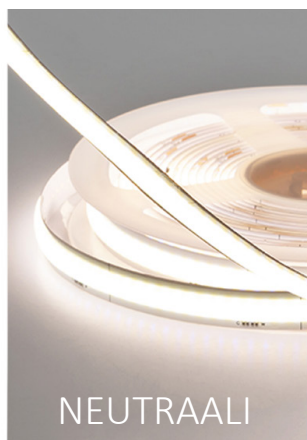
Saat meiltä LED PAJA -palvelusta nauhat myös valmiiksi sopivaan mittaan tehtyinä!

tuote	hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
CCT 7,2W/m, 5m RULLA	100,20€	500 lm	30kpl	5cm
CCT 7,2W/m, METRIHINTA	23,00€/m	500 lm	30kpl	5cm
CCT 14,4W/m, 5m RULLA	129,00€	1000 lm	60kpl	10cm
CCT 14,4W/m, METRIHINTA	30,00€/m	1000 lm	60kpl	10cm
CCT 22W/m, 5m RULLA	202,00€	1600 lm	120kpl	5cm
CCT 22W/m, METRIHINTA	47,00€/m	1600 lm	120kpl	5cm

SOLO - CCT, COB led valonauha 24V



LÄMMIN



NEUTRAALI



KYLMÄ

Valon väri:

2500K-6500K (lämmin valkoinen-kylmä valkoinen)



Valon värilämpötilan vaihtaminen:

Ohjaus tapahtuu joko **RF, DALI tai ZigBee -järjestelmän** tuotteilla. Autamme valitsemaan oikeat tuotteet kohteeseenne. Valon värilämpötilansäätö **2500K-6500K** välillä. Nauhan lisäksi tarvitset muuntajan (24V), ohjauksen ja alumiiniprofilia. Aurinkosähkön (24V) asennettaessa et tarvitse muuntajaa.

Ominaisuudet:

SOLO-nauhaamme voit leikata sopivaan mittaan leikkausmerkkien kohdalta. Nauhan taustalla on pitävä 3M teippi. Nauha on 24V ja suositeltu maksimisyöttö yhdestä päästä on 5m. **Saat meiltä LED PAJA -palvelusta nauhat myös valmiiksi sopivaan mittaan tehtyinä!**

tuote	hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
SOLO CCT 3,6W/m, 5m RULLA	99,00€	350 lm	360kpl	5cm
SOLO CCT 3,6W/m, METRIHINTA	23,00€/m	350 lm	360kpl	5cm
SOLO CCT 7,2W/m, 5m RULLA	129,00€	795 lm	640kpl	2,5cm
SOLO CCT 7,2W/m, METRIHINTA	30,00€/m	795 lm	640kpl	2,5cm
SOLO CCT 14,4W/m, 5m RULLA	159,00€	1584 lm	840kpl	5cm
SOLO CCT 14,4W/m, METRIHINTA	37,00€/m	1584 lm	840kpl	5cm
SOLO CCT 30W/m, 5m RULLA	229,00€	2600 lm	840kpl	5cm
SOLO CCT 30W/m, METRIHINTA	53,00€/m	2600 lm	840kpl	5cm

Taivuteltava TUNNELMA - CCT, SMD led valonauha 24V



Valon väri:

2500K-6500K (lämmin valkoinen-kylmä valkoinen)



Valon värilämpötilan vaihtaminen:

Ohjaus tapahtuu joko **RF, DALI tai ZigBee -järjestelmän** tuotteilla. Autamme valitsemaan oikeat tuotteet kohteeseenne. Valon väriä voi säätää **2500K-6500K** välillä. Nauhan lisäksi tarvittavat muuntajan (24V), ohjauksen ja alumiiniprofiilia. Aurinkosähköön (24V) asennettaessa et tarvitse muuntajaa.

Ominaisuudet:

Tunnelma-nauhaamme voit taitella erilaisiin 90 asteen kulma muotoihin, jolloin nurkkaliitosta ei tarvitse kolvata. Nauhaa voi leikata sopivaan mittaan leikkausmerkkien kohdalta. Nauhan taustalla on pitävä 3M teippi. Nauha on 24V ja suositeltu maksimisyöttö yhdestä pisteestä max. 10m. Nauha CCT 14,4W/m on IP65. Saat meiltä LED PAJA -palvelusta nauhat myös valmiiksi sopivaan mittaan tehtyinä!

SKU: strip144-24v-cct-bendable-IP65



tuote

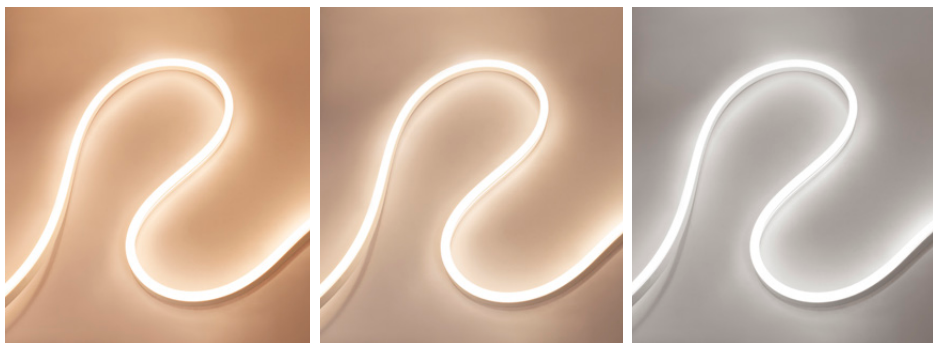
CCT 14,4W/m, 5m RULLA

CCT 14,4W/m, METRIHINTA

hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
130,60€	1000 lm	120kpl	5cm
30,00€/m	1000 lm	120kpl	5cm



Tunnelma NEON - CCT 24V, led valonauha



Valon väri:

2500K-6500K (lämmin valkoinen-kylmä valkoinen)



Valon värilämpötilan vaihtaminen:

Ohjaus tapahtuu joko **VaLO** tai **ZigBee -järjestelmän** tuotteilla.

Autamme valitsemaan oikeat tuotteet kohteeseenne. Valon väriä voi säätää **2500K-6500K** välillä.

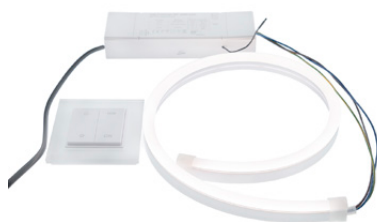


Ominaisuuudet:

Tunnelma NEON-nauhamme voidaan leikata sopivaan mittaan leikkausmerkkien kohdalta, 5cm välein. Valoteho **1000 lumenia/m**. Nauhassa on 120 tupla led piiriä metrillä ja nauhan mukana tulee kiinnikkeet 50cm välein (eli 5kpl 2m nauhalle). Nauha on 24V ja suositeltu maksimisyöttö yhdestä pisteestä 10m. Led nauhan kulu- tus 14,4W/m. Nauha soveltuu käytettäväksi myös kosteissa tiloissa (IP65). Tuotteella voidaan luoda pyöreitä kaaria tai asentaa suoraan. Erinomainen ja helppo asennus esim. terasseille.

Mitä tarvitset:

Nauhan lisäksi tarvitset muuntajan (24V), vastaanottimen ja CCT painikkeen. Muun- tajan ei tarvitse olla himmennettävä, koska himmennys tapahtuu vastaanottimessa. Vaihtoehtoisesti voit hankkia RF muuntajan ja ohjauspainikkeen, jolla värinsäätö ja himmennys. Asennuksissa ei tarvita alumiiniprofiilia.



tuote

CCT NEON, METRIHINTA

hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
39,50€/m	+1000lm	120kpl	5cm

NEON 230V, 10W led valonauha



Valon väri:

3000K (lämmin valkoinen) tai 4000K (neutraali valkoinen)



Ominaisuudet:

Vesitiivis led-nauha NEON IP65 230V on helppo asentaa ja taivuttaa erilaisiin muotoihin. Nauha on vahvan silikonikaapelin sisällä, joka heijastaa valoa toiselta reunaltaan.



Nauhan värintoistoindeksi on noin 93 mikä tarkoittaa sitä, että värit toistuvat oikein hyvin. Nauha on 5 metrin mittainen ja siinä on 1 metrin liitoskaapeli molemmissa päissä (schuko uros ja naaras) helppoa ketjutusta varten. Led nauhaa **EI SAA LEIKATA!**

NEON nauhamme on 10W/m, **800 lumenia per metri** ja siinä on 120 led piiriä metrillä. Tämä tekee valosta riittävän tasaisen mm. epäsuoraan valaistukseen ja on suositua helppona työvalona tai parvekevalona. Lämpöä johtava silikonisekoite nauhan ympärillä tasoittaa valon kauniisti ja on samalla vesitiivis.

Suosittut käyttökohteet:

- ulkona räystäässä
- parvekkeen kaide
- portaiden kaiteet



tuote

NEON 230V, 5m RULLA

hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
161,00€	800lm	120kpl	EI LEIKATA!





MUUNTAJAT 12V, 24V, 36V ja mA

Ei himmennystä, Mean Well 24V

Teho	IP-luokka	Pistotulppa	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
8W	IP42	EI	24V	76*27*23	3	20,25€
16W	IP42	EI	24V	94*38*27	3	29,35€
20W	IP67	EI	24V	120*35*26	3	45,55€
35W	IP67	EI	24V	150*38*28	3	50,60€
40W	IP21	ON	24V	125*50*31,5	3	50,60€
60W	IP21	ON	24V	125*50*31,5	3	60,80€
90W	IP21	ON	24V	145*60*32	3	81,00€
120W	IP21	ON	24V	167*67*35	3	86,10€
60W	IP67	EI	24V	162,5*42,5*32	3	65,80€
100W	IP67	EI	24V	190*52*37	3	81,00€
75W	IP67	EI	24V	180*63*35,5	5	75,95€
150W	IP67	EI	24V	219*63*35,5	5	95,15€
200W	IP65	EI	24V	244*71*37,5	5	110,35€
240W	IP67	EI	24V	244*71*37,5	5	120,50€
320W	IP65	EI	24V	252*90*43,8	7	211,60€
480W	IP67	EI	24V	280*126*45	7	399,80€
600W	IP65	EI	24V	280*144*48,5	7	455,50€

Ei himmennystä, 12V, 24V ja 36V

Teho	IP-luokka	Pistotulppa	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
15W	IP20	EI	12V	135*35*17	2	15,90€
15W	IP66	EI	24V	Ø 67 + 25	3	29,35€
30W	IP20	EI	24V	108*41*22	2	55,70€
30W	IP66	EI	24V	Ø 67 + 25	3	39,50€
45W	IP67	EI	12V/24V	208*34*24	3	65,80€
60W	IP65	EI	24V	Ø 80 * 32	3	55,70€
60W	IP67	EI	36V	185*50*40	3	80,00€
100W	IP67	EI	36V	212*70*40	3	110,40€
200W	IP67	EI	36V	195*58*35	3	140,70€
400W	IP67	EI	36V	240*70*45	3	262,20€
600W	IP65	EI	36V	310*144*49	7	565,80€

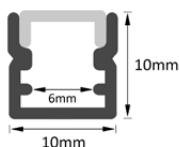
4-in-1 himmennettävä (TRIAC, DALI, PUSH-DIM ja 1-10V)

Teho	IP-luokka	Pistotulppa	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
30W	IP21	EI	24V	170*53*28	5	69,90€
8W-50W	IP21	EI	180-1500mA	165*83*35	5	90,10€
100W	IP21	EI	24V	300*70*36	5	130,60€
200W	IP21	EI	24V	330*80*40	5	201,45€

TRIAC-himmennys, 12V, 24V, 36V ja mA muuntajat

Teho	IP-luokka	Pistotulppa	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
10W	IP20	EI	100-450mA	134*30*21	3	30,00€
10W	IP20	EI	24V	145*53*19	3	29,90€
20W	IP20	EI	250-700mA	160*43*21	3	35,00€
20W	IP20	EI	350-700mA	150*43*28	5	35,00€
20W	IP20	EI	24V	145*53*19	3	40,40€
25W	IP20	EI	12V	150*50*30	3	29,90€
30W	IP20	EI	550-700mA	185*42,5*28,5	3	49,00€
30W	IP21	EI	12V	154*54*20	3	59,75 €
36W	IP66	EI	24V	260*28*18	3	79,00€
40W	IP20	EI	300-1400mA	170,2*53*21	3	43,75€
45W	IP20	EI	500-1050mA	132*82*32	3	65,00€
60W	IP20	EI	600-2100mA	190,2*61*25	3	56,00€
60W	IP20	EI	12V/24V	177*61*24	3	99,00€
75W	IP20	EI	24V	180*59*35	3	110,40€
100W	IP20	EI	12V	235*70*40	3	130,00€
100W	IP66	EI	12V	226*70*43	3	130,60 €
100W	IP66	EI	24V	230*70*43	3	135,70€
100W	IP20	EI	36V	237*70*40	3	140,70€
150W	IP66	EI	24V	255*78*48	3	166,00€
150W	IP67	EI	36V	213*70*40	3	171,10 €
200W	IP66	EI	24V	257*71*45	5	191,30€
360W	IP66	EI	24V	295*78*48	3	303,65€
600W	IP66	EI	24V	322*78*45	5	403,85€

Alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Kapea pintaprofiili **Harjattu alumiini (3m)**

Kapea pintaprofiili **Musta (3m)**

Ominaisuudet:

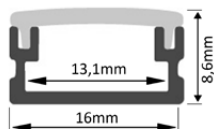
Pintaprofiili SLIM nauhoille 3000mm, maksimissaan 5mm leveälle nauhalle. Profiilin mukana tulevat päädyt, metallikiinnikkeet ja opaalidiffuuseri. Myös upotus uraan on mahdollista.

profile-slim-10-10-[väri]

16€/m

profile-slim-10-10-[väri]-3m

40,50€



Tuote:

Pintaprofiili IP65 **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Kosteussuojattu, led nauhalle. Pidemmät päät laitetaan asennettaessa puskuun. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri. Ei 17W nauhalle.

profile-SURFACE-IP65-BR

19€/m

profile-SURFACE-IP65-BR-2.5m

40,50€



Tuote:

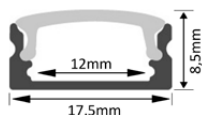
Pintaprofiili matala, **Harjattu alumiini [BR]**

Pintaprofiili matala, **Musta [B]**

Pintaprofiili matala, **Valkoinen [W]**

Ominaisuudet:

Pintaprofiili, led nauhalle. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.



profile-SURFACE

19€/m

profile-SURFACE-[väri]-2m

35,45€

profile-SURFACE-[väri]-2.5m

40,50€

profile-SURFACE-[väri]-3m

50,60€

Alumiiniprofiilit, led nauhoille

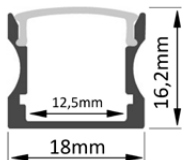


Tuote:

Pintaprofiili 16x18mm, **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Pisin yhtenäinen pätkä 3 m, led nauhalle.
Pidemmät pätkät laitetaan asennettaessa puskuun. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.



profile-SURFACE-white

19€/m

profile-SURFACE-white-2.5m

40,50€



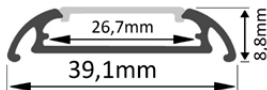
Tuote:

Pintaprofiili, tuplaleveä **Valkoinen (3m)**

Pintaprofiili, tuplaleveä **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Tuplaleveä pintaprofiili, 1-2 led nauhalle.
Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.



profile-SURFACE-2

19€/m

profile-SURFACE-2-BR-2.5m

40,50€

profile-SURFACE-2-W-3m

50,60€



Tuote:

Pintaprofiili, tuplaleveä, **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Pintaprofiili 3000mm 1-2 led nauhalle tai kolmelle SOLO SLIM nauhalle halutusta valotehokkuudesta riippuen. Suorakulmainen ja kauliin valkoinen profiili, jossa kansi peittää profiilin reunat kokonaan. Opaalidiffuuseri, päädyt ja metalliset kiinnikkeet tulevat mukana.



profile-SURFACE-2-SQ-W

19€/m

profile-SURFACE-2-SQ-W-3m

50,60€

Alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Ripustettava-/pintaprofiili pyöreä **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Ripustettava pyöreä 3000mm profiili 1-2 nauhalle sopii riippuvalaisimen tai seinävalaisimen rakentamiseen. Lähes 360 astetta ympärilleen valaisevassa profilissa on opaalmuovinen diffuuseri, ja valkoiseksi maalattu alumiininen runko. Päädyt ja vaijerit myös mukana.

profile-suspended-50-round

23€/m

profile-suspended-50-round-3m

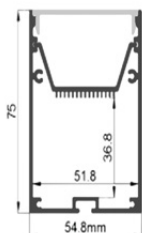
60,80€

Tuote:

Ripustettava-/pintaprofiili **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Ripustettavasta 3000mm profilista saadaan halutun tehoinen valaisin 1-3 led nauhalla. Käytetään esim. keittiöissä tai työtiloissa. Myös pieni muuntaja mahtuu rungon sisään. Ripustusvaijerit 1,5 m, päädyt, ja diffuuseri sisältyvät hintaan.



profile-suspended-55-75

50€/m

profile-suspended-55-75-3m

130,60€

Tuote:

Ripustettava-/pintaprofiili **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Ripustettava tai pinta-asennettava profiili 3000mm, led nauhalle. Profiilin mukana tulevat päädyt, ripustusvaijerit ja diffuuseri.



Valittavana kaksi eri diffuuseria, korkeampi malli +10€ per 3m.

Profile-SUSPENDEDE-50-B

38€/m

Profile-SUSPENDEDE-50-B-3m

99,00€

Alumiiniprofiilit, led nauhoille



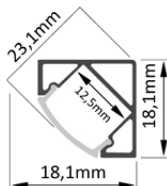
Tuote:

45° profiili 18mm **Harjattu alumiini**

45° profiili 18mm **Musta**

Ominaisuudet:

45° asteen kulmaprofiili, led nauhalle. Leveys 18mm. Led nauha liimataan aina profiiliin, jotta lämpö johtuu pois nauhalta. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.



Profile-45-18

19€/m

Profile-45-18-[väri]-2m

35,45€

Profile-45-18-BR-2.5m

40,50€

Profile-45-18-[väri]-3m

50,60€



Tuote:

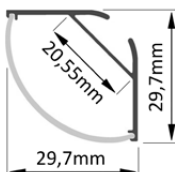
45° profiili 30mm **Harjattu alumiini (3m)**

45° profiili 30mm **Valkoinen (2m)**

45° profiili 30mm **Musta (2m)**

Ominaisuudet:

Iso 45° asteen kulmaprofiili, led nauhalle. Leveys 30mm. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri. Mahtuu useampi nauha.



Profile-45-30

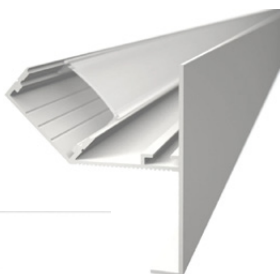
27€/m

Profile-45-30-[väri]-2m

50,60€

Profile-45-30-BR-3m

60,80€



Tuote:

Profiili kipsilevyreunaan **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Kipsilevyn reunaan asennettava, 45 asteen profiili epäsuoraan valaisuun 2000mm, led nauhalle. Profiilin mukana tulevat päädyt ja diffuuseri.



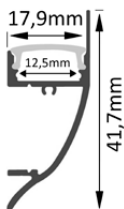
Profile-drywall-edge-W

29€/m

Profile-drywall-edge-W-2m

50,00€

Alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Seinäprofiili yhteen suuntaan **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Seinäprofiili yhteen suuntaan,

yhdelle led nauhalle, epäsuoraan valaisuun.

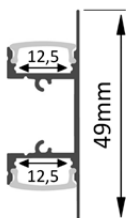
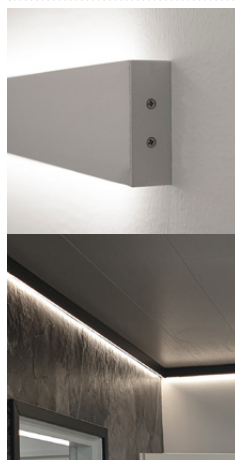
Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

profile-INDIRECT-1-W

27€/m

profile-INDIRECT-1-W-3m

71,05€



Tuote:

Seinäprofiili 2 suuntaan **Harjattu alumiini**

Seinäprofiili 2 suuntaan **Musta**

Ominaisuudet:

Seinäprofiili kahteen suuntaan, led nauhalle, epäsuoraan valaisuun. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

profile-INDIRECT-2

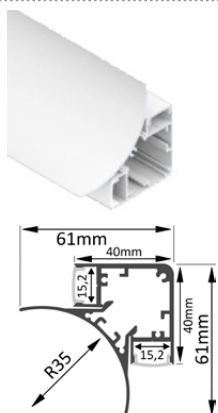
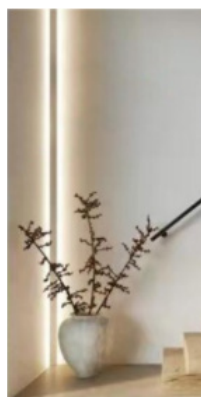
33€/m

profile-INDIRECT-2-[väri]-2.5m

70,85€

profile-INDIRECT-2-[väri]-3m

81,00€



Tuote:

Kaari profiili 2 suuntaan **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Kaari profiili kahteen suuntaan 2500mm,

kahdelle led nauhalle, epäsuoraan valaisuun.

Profiili voidaan asentaa nurkkaan tai katon rajaan. Led nauha liimataan aina profiiliin, jotta lämpö johtuu pois nauhalta. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

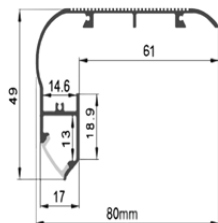
profile-INDIRECT-3-W

69€/m

profile-INDIRECT-3-W-2.5m

150,80€

Alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Askelpoprofiili, **Valkoinen**

Ominaisuudet:

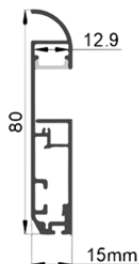
Porrasaskelmaan kiinnitettävä profiili, 3000mm yhdelle led nauhalle. Etuviistoon suuntautuva valo. Liukuesteurat pinnassa. Voidaan kiinnittää joko ruuvaamalla pinnasta tai kiinnitysmassalla / liimalla.

Profile-stair-step

23€/m

Profile-stair-step-3m

60,75€



Tuote:

Jalkalistaprofiili **Valkoinen**

Ominaisuudet:

Jalkalistan tilalle, 3000mm profiili epä-suoraan valaistukseen, yhdelle led nauhalle. Sopiva käytävien ja lattiatasojen valaisuun. Häikäisemätön mutta hyvin valoa heijastava valkoinen pinta. Kaksiosainen, kiinnitys etuosan alta. Sis. päädyt ja diffuuseri.

Profile-floor-molding

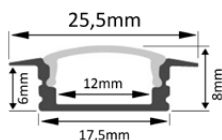
32€/m

profile-floor-molding-3m

71,05€



Upotettavat alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Upotettava profiili **Harjattu alumiini (2m)**

Upotettava profiili **Musta (2m)**

Ominaisuudet:

Upotettava 25mm leveä profiili, led nauhalle.

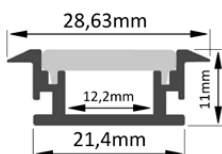
Profiilin mukana tulevat päädyt ja diffuuseri.

profile-RECESSED-24

19€/m

Profile-RECESSED-24-[väri]-2m

35,45€



Tuote:

Upotettava profiili IP65 **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Upotettava 28mm leveä profiili IP65, led nauhalle.

Profiilin mukana tulevat päädyt ja diffuuseri. Profiili on kosteussuojattu IP65.

profile-RECESSED-28-IP65

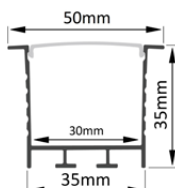
19€/m

profile-RECESSED-28-IP65-2.5m

42,00€

profile-RECESSED-28-IP65-BR-3m

50,60€



Tuote:

Upotettava profiili 50mm **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Iso, upotettava 50mm leveä profiili, led nauhalle.

Profiiliin mahtuu kaksi nauhaa rinnakkain. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

profile-RECESSED-50

25€/m

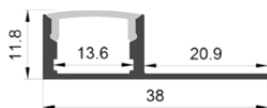
profile-RECESSED-50-BR-2m

50,60€

Profile-RECESSED-50-BR-3m

71,05€

Upotettavat alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Upotettava profiili **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Yhdestä reunasta kiinnitettävä profiili uppoasennukseen 3000mm, yhdelle led nauhalle.

Käyttö esim. kaakelirivin reunaan, tai paneelin taakse, jolloin kiinnitysliive jää piiloon. Mukana tulevat opaalidiffuuseri ja päädyt.

Profile-hidden-38

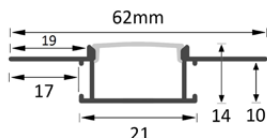
21€/m

Profile-hidden-38-BR-2m

40,50€

Profile-hidden-38-BR-3m

50,60€



Tuote:

Kipsattava profiili **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Kahdesta reunasta kipsattava uppoprofiili 2000mm, yhdelle led nauhalle. Käyttö esim.

sisäkattojen ja seinien modernissa valaistuksessa, joissa halutaan, että kiinnitysliiveet jäävä kokonaan piiloon. Mukana tulevat opaalidiffuuseri ja päädyt.

profile-hidden-62

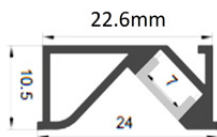
21€/m

profile-hidden-62-BR-2m

40,50€

Tuote: Led nauha 14,4W/m
Kuva: Erika Luoto

Upotettavat alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Suunnattu oppoprofiili **Harjattu alumiini**

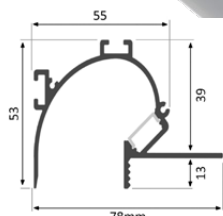
Suunnattu oppoprofiili **Kupari**

OminaisuuDET:

Suunnattu oppoprofiili 3000mm, kapealle, **maksimissaan 5mm leveälle nauhalle**, valokulma suunnattu 45 astetta. Upotetaan 23x10mm uraan esim. hyllyn alapintaan valaisemaan kaappia häikäisemättömästi. Mukana tulevat opaalidiffuuseri ja päädyt.

profile-recessed-45-slim	18€/m
--------------------------	-------

profile-recessed-45-slim-[väri]-3m	40,50€
------------------------------------	--------



Tuote:

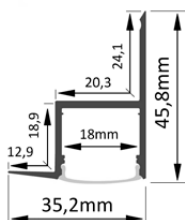
Uppoprofiili katonrajaan **Valkoinen**

OminaisuuDET:

Kaareutuva profiili uppoasennukseen 3000mm, yhdelle led nauhalle. Led-valo tulee aukon pohjalle, joten valonlähde on hyvin piilossa. Käyttö esim. sisäkattojen modernissa valaistuksessa. Mukana tulevat opaalidiffuuseri ja päädyt.

profile-indirect-curve-W	43€/m
--------------------------	-------

profile-indirect-curve-W-3m	110,35€
-----------------------------	---------



Tuote:

Uppoprofiili katonrajaan **Harjattu alumiini**

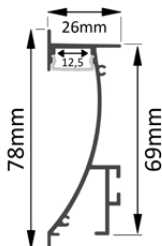
OminaisuuDET:

Uppoprofiili katonrajaan, yhdelle led nauhalle. Led nauha liimataan aina profiiliin, jotta lämpö johtuu pois nauhalta. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

profile-inceiling	32€/m
-------------------	-------

profile-inceiling-BR-3m	81,00€
-------------------------	--------

Upotettavat alumiiniprofiilit, led nauhoille



Tuote:

Upotettava seinäprofiili **Harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Upotettava seinäprofiili 2500mm, yhdelle led nauhalle. Voidaan käyttää esimerkiksi käytävien valaisuun kun asennetaan seinän alareunaan tai epäsuoraan valaisuun, kun asennetaan katon ylälaitaan. Voidaan asentaa jopa kattoon. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

PROFILE-INWALL

46€/m

PROFILE-INWALL-BR-2.5m

100,20€

Tuotteet: Seinä- ja pintaprofiili sekä led nauha
Kuvat: Erika Luoto



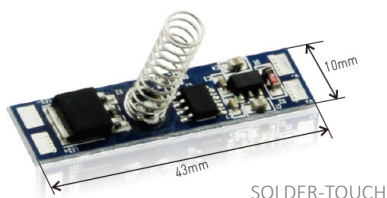
KYTKIMET led nauhoille, profiliin

Kaikki led nauhan kytkimet kolvataan nauhan ja muuntajan väliin ja kytkimen pohjalle asetetaan teippi eristeeksi. Kytkimet sopivat sekä 12V että 24V nauhoille.

Suosittellemme aina asennusta profiliin, jotta kytkin pysyy hyvin paikallaan. Suosittelemme laskemaan 10% välyksen kytkimelle. Eli esim. 8A: 87W 12V ja 174,5W 24V.



KOSKETUSHIMMENNIN



SOLDER-TOUCH

KOSKETUSHimmennin

Sininen valo kosketuskohdalla.

On/off nopealla kosketuksella, himmennys painamalla pidempään. Max. 3A = 36W 12V tai 72W 24V.

PIR



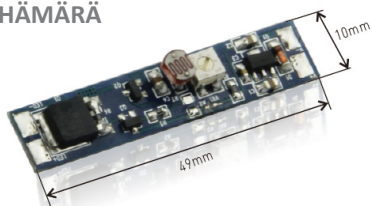
SOLDER-PIR

PIR-kytkin

Tunnistaa liikkeen 2m säteellä ja sytyttää valon. Valo sammuu 6-70 sekunnin päästä viimeisen liikkeen havaitsemisen jälkeen.

Max. 2,5A = 30W 12V tai 60W 24V.

HÄMÄRÄ



SOLDER-LIGHT-SENSOR

HÄMÄRÄkytkin

Valo syttyy kun tulee pimeää, sammuu kun tulee valoisaa. Säädetty syttyminen valoarvojen 2-60 luxin välillä. Max. 8A = 96W 12V tai 192W 24V.

HIMMENNINPAINIKE

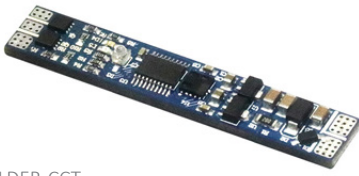


SOLDER-BUTTON

HIMMENNINpainike

Painike lednauhan on/off ja himmennyskäyttöön. Himmennys painamalla pidempään ja on/off kertapainalluksella. Max. 8A = 96W 12V tai 192W 24V.

CCT



SOLDER-CCT

CCTkytkin

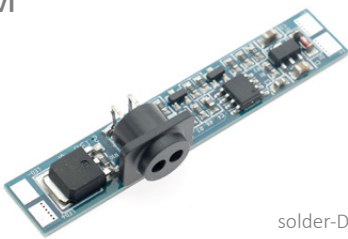
ON/OFF säätö liikutamalla kättä sensorin yli kerran. Odota tulosta (1,5 sek.).

CCT säätötilan ja himmennystilan välillä vaihtaminen: Vie kätesi kahdesti tunnistimen yli. Sensori välähtää joko oranssina (CCT moodi) tai sinisenä (himmennysmoodi). Odota rauhassa vilkahdusta.

Pidä kättäsi sensorin edessä säätääksesi valon värilämpötilaa (oranssi) tai kirkkautta (sininen).

Käyttöetäisyys 10cm, toimii käden liikkeellä.
Max. 8A = 96W 12V tai 192W 24V.

OVI



solder-DOOR

OVIkytkin

Kytkin on täydellinen ratkaisu kaapin ovien, liukuovien tai laatikoiden led nauhoille. Sytyttää valot kun este poistuu tunnistimen edestä. Tunnistusalue 1-10cm edessä. Valot sammuvat kun este palaa takaisin. Sopii vain meidän 16x18mm led profiilin kanssa.

Max. 8A = 96W 12V tai 192W 24V.



SOLDER-TOUCH	25,30€
SOLDER-PIR	25,30€
solder-light-sensor	25,30€
SOLDER-BUTTON	25,30€
SOLDER-CCT	25,30€
solder-DOOR	29,35€

IR liiketunnistin, kaappiin 12-24V



Liikkeen havaitseva infrapuna liiketunnistin. Voidaan käyttää tavallisissa tai 2 ovisissa liukuovikaapeissa. Sensoriin voidaan kytkeä 1-3 tunnistinta. Sensori kytketään 12-24V virtaan tai DC muuntajaan. Kun kytket muuntaajan ensi kerran, muista peittää kaikki tunnistimet.

[HAND] heilautustoiminto:

- kun käsi/ovi viedään 10cm päähän tunnistimesta, tunnistin sytyttää valot
- kun käsi viedään 10cm päähän tunnistimesta uudelleen, tunnistin sammuttaa valot

[DOOR] ovitoiminto:

- Kun kaikki kytketyt tunnistimet (1-3) havaitsevat objektin, valot syttyvät
- Kun minkään tunnistimen (1-3) alueella ei ole havaittavaa liikettä, valot sammuvat.



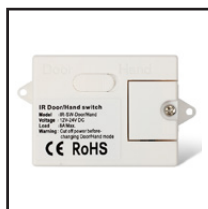
DOOR-SENSOR

15,20€

DOOR-CONTROLLER

15,20€

SENSORI



TUNNISTIN



Liukuva liiketunnistin valaistus, 12-24V

LUO TYYLİKÄS ASKELE, ASKELEELTA SYTTYVÄ LIUKUVA VALAISTUS!

Voidaan käyttää minkä tahansa 12V tai 24 V:n valonlähteen kanssa. Yleisimmin led-nauhat tai askelma-valot. Max 15W yksittäinen/500W yhteensä. Ohjaimeen voidaan liittää 1 tai 2 tunnistinta (mukana kaksi tunnistinta). Ohjain kytketään 12V tai 24V DC muuntajaan.

Kun sensori havaitsee liikettä, kytkee se valot päälle. Valot syttyvät yksitellen peräkkäin ja liikkeen jälkeen sammuvat käännteisessä järjestyksessä.

Voit säätää valojen lukumäärää (portaat) 1-32 valoa.

Voit säätää nopeutta 4 portaittain: 25 %, 50 %, 75 % ja 100 %

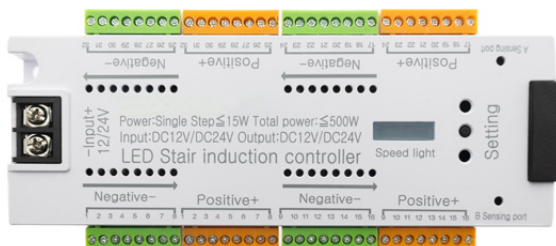


stair-sensor

202,50€

Led nauha tarvikkeet

OHJAIN



TUNNISTIN



Sisustukselliset polttimot, E27



Tuote:

E27-CLOUD **Matta valkoinen**

Ominaisuuudet:

Sisustuksellinen polttimo, mattavalkoinen lasipinta. Polttimo on himmennettävä. Valontuotto 600 luumenia, kulutus 6W.

Värintoisto CRI 95.

Mitat: halkaisija 220mm, korkeus 225mm

E27-cloud-matte-white

59,75€



Tuote:

E27-PIPE **Savu, peilimäinen**

Ominaisuuudet:

Sisustuksellinen polttimo, jossa spiraalimainen filamentti LED ja pinta on aavistuksen savuinen ja peilimäinen. Polttimo on himmennettävä.

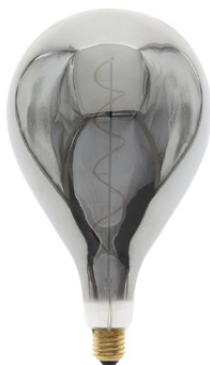
Valontuotto 100 luumenia, kulutus 6W.

Värintoisto CRI 90.

Mitat: halkaisija 30mm, korkeus 300mm

E27-PIPE-spiral-smoky

40,40€



Tuote:

E27-DROP **Savu, peilimäinen**

Ominaisuuudet:

Sisustuksellinen polttimo, jossa spiraalimainen filamentti LED ja pinta on aavistuksen savuinen ja peilimäinen. Polttimo on himmennettävä.

Valontuotto 80 luumenia, kulutus 6W.

Värintoisto CRI 90.

Mitat: halkaisija 160mm, korkeus 280mm

E27-DROP-spiral-smoky

49,60€

Ripustusjohto polttimolle, E27

Tuotteen tiedot:

Ripustusjohti kiinteäasenteisella katotokupilla ja 1,5m johdolla. Valaisimen runko metallia. Polttimo myydään erikseen.

Valaisimen väri:

E27-RIIPPU **Mattamusta**



230V

IP20



E27-RIIPPU

30,30€

Moderni pöytävalaisin, E27

Tuotteen tiedot:

Valaisimessa on 2,2m johto ja kytkin. Johdossa on pistotulppa. Valaisimen runko metallia. Polttimo myydään erikseen.

Valaisimen väri:

E27-PÖYTÄ **Mattamusta**



230V

IP20



E27-PÖYTÄ

25,20€

Hehkulampun korvaavat 230V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Pinta	Lumen	Teho	Hinta
E14, kynttilä	3000K/4000K	95	kirkas	260	4W	12,05€
E14, pallo	3000K/4000K	95	opaali	300	4W	12,05€
E14, kynttilä	2500K, kupari	85	kirkas	540	6W	11,00€
E27, classic	3000K/4000K	95	kirkas	700	7W	13,10€
E27, classic	3000K/4000K	95	opaali	700	7W	13,10€
E27, classic	3000K/4000K	95	kirkas	1000	10W	15,10€
E27, classic	3000K/4000K	95	opaali	1000	10W	15,10€
E27, classic	2500K, kupari	85	kirkas	540	6W	11,00€
E27, vintage	2500K, kupari	85	kirkas	540	6W	15,40€
E27, ZigBee	2700K-5500K	96	opaali	450	6W	30,30€
E27, PAR20	3000K/4000K	93	kirkas	682	7W	16,10€
E12, corn	3000K/4000K	93	kirkas	305	3W	8,00€

Hehkulampun korvaavat 12V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Pinta	Lumen	Teho	Hinta
E14, kynttilä	3000K/4000K	93	opaali	305	4W	12,05€
E27, classic	3000K/4000K	95	opaali	700	7W	15,10€

Halogeenin korvaavat 12V tai 230V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Himm.	Lumen	Teho	Hinta
GU5.3, 12V	3000K/4000K	+95	Kyllä	500	6-7W	13,10€
GU10, 230V	3000K/4000K	+95	Kyllä	500	6-7W	13,10€
G4, 12V	3000K/4000K	95	Kyllä	160	2W	8,00€
G9, 230V	3000K/4000K	95	Kyllä	230	2,5W	8,00€
GU10, ZigBee	2700K-5500K	96	Kyllä	450	6W	30,30€
R7s, 230V, 78mm	3000K/4000K	93	Kyllä	230	10W	15,10€
R7s, 230V, 118mm	3000K/4000K	93	Kyllä	450	10W	15,10€

Elohopealampun korvaavat 230V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Pinta	Lumen	Teho	Hinta
E27, 360°	4000K	85	frost	2200	20W	59,75€
E27, 360°	4000K	85	frost	4400	40W	80,00€
E40, 360°	4000K	85	frost	5500	50W	90,10€

Pienloisteputken korvaavat 230V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Himm.	Lumen	Teho	Hinta
G23	3000K/4000K	93	Kyllä	986	8W	20,15€
2G7, 226mm	3000K/4000K	93	Kyllä	692	8W	20,15€
2G7, 156mm	3000K/4000K	+90	Kyllä	500	6W	16,10€
G24d-1/2/3	4000K	90	Ei	920	9W	20,15€

HUOM! Vaatii usein kuristimen poiston!



Led PUTKI T8, compatible

Teho	CRI	Väriämpötila	Pituus (mm)	Lumen	Ovh.
10W	97	4000K	600	1080	27,25€
20W	97	4000K	1200	2160	37,35€
25W	97	4000K	1500	3000	47,50€

Tämä LED putki sopii kaikkiin vanhoihin T8 loisteputkirunkoihin.

Led PUTKI T8, 3in1

Teho	CRI	Väriämpötila	Pituus (mm)	Lumen max.	Ovh.
6/9/12W	97	3000/4000/5000K	600	1440	31,90€
12/15/18W	97	3000/4000/5000K	1200	2160	37,95€
25/30/35W	97	3000/4000/5000K	1500	4200	48,10€

Kolme eri valonväriämpötilaa ja kolme eri valotehoa valittavana putkessa olevilla kytkimillä.

RUNKO, T8 led putkille

Malli	IP luokka	Pituus (mm)	Hankittavien putkien määrä	Takuu	Ovh.
TRIPROOF	IP65	1500	2	5	59,75€
BASIC 230V	IP20	1500	2	5	35,45€



KOTIAUTOMAATIO ÄLYKODIN OHJAUKSEEN

Tuya-teknologia tekee älykodin toteutuksesta helppoa. Meillä on laaja valikoima Tuya Smart Life-ekosysteemin kanssa yhteensopivia laitteita, mikä mahdollistaa koko kodin laitteiden yhdistämisen toimivaksi kokonaisuudeksi.

Valikoimassamme on WiFi- ja Zigbee-yhteensopivia laitteita, jotka toimivat saumatomasti yhdessä Smart Life- Smart Living tai Tuya Smart-sovelluksien kanssa. Tuya kategorian laitteiden lisäksi järjestelmään sopivat Zigbee muuntajat ja heikkovirtavastaaottimet. Voit ohjata laitteita älypuhelimella tai ääniohjauksella (Google assistant, Alexa, Siri). Riippuen hubista, tukee WiFi- ja Zigbee, sekä BLE-protokollia.

Ohjauslaitteet

Kattavat hallintaratkaisut, kuten kosketusnäytöt ja painikkeet, tekevät älykodin hallinnasta sujuvaa ja tehokasta. Suurimpaan osaan näytöistä on sisäänrakennettuna hub, minkä ansiosta voit hallita laitteitasi suoraan näytöstä, etkä tarvitse erillistä hubia. Suurin osa älykotinäytöistä asentuu suoraan kytkinrasian päälle, tarvitset vain verkkovirran.

Lukot, ovikellot

Turvalliset ja älykkäät älylukot ja ovikellot tarjoavat useita avaustapoja, reaaliaikaisen seurannan ja etäavauksen. Avaa ovi kännykästä, tai yhteensopivasta älykkästä näytöstä.

Tunnistimet ja kamerat

Erilaiset tunnistimet, kuten vuotovahti, liiketunnistin ja palovaroitin tekevät kodista turvallisen. Lisäksi voit valvoa kotiasi tai muuta kiinteistöäsi videokameroilla ja tallentaa videokameroiden kuvaa.

Verhojen ohjaus

Voit ohjata sekä rullaverhoja, että pitkiä verhoja erilaisilla järjestelmään sopivilla verho-moottoreilla.

Musiikki

Max10, Max8 ja F7 näyttöihin voit yhdistää bluetooth master kaiuttimen ja master voi ohjata kolmea slave kaiutinta. Max8 ja F7 näyttöihin sopii myös tavalliset kaijuttimet.

Valaistus

Lähes kaikki valaisimemme ovat helposti liitettävissä Tuya järjestelmään Zigbee muuntajilla tai Tuya releillä.

	Max10	Max8	F7	S4	HUB	Mini 3,5
WiFi	X	X	X	X	X	-
Bluetooth	X	X	X	X	-	X
ZigBee	X	X	X	X	X	-
Matter (vaatii routerin)	-	X	X	X	X	-
BT audio	X	X	X	-	-	-
2*25W audio	-	X	X	-	-	-
Painikkeet 1-4-os.	X	X	X	X	X	-
Ovitunnistin	X	X	X	X	X	X*
Liiketunnistin	X	X	X	X	X	X*
Liiketunnistin, hämäätunnistin	X	X	X	X	X	X*
Palovaroitin	X	X	X	X	X	X*
Vuotovahti	X	X	X	X	X	X*
Palloventtiilimoottori	X	X	X	X	X	X*
Lattialämmitystermostaatti	X	X	X	X	X	X*
Patterin termostaatti	X	X	X	X	X	X*
IR lähetin	X	X	X	X	X	X*
Rele 1 ja 2	X	X	X	X	X	X*
Basic älylukko	X	X	X	X	X	-
3D älylukko	X	X	X	X	X	-
Video-ovikello	X	X	X	X	-	-
Rullaverhomootorit 25/38mm	X	X	X	X	X	X*
Verhorobotti	X	X	X	X	X	X*
Verhokisko+moottori	X	X	X	X	X	X*
Kaiutin MASTER	X	X	X	-	-	-
Kaiutin SLAVE	-	X	X	-	-	-
Videokamera PoE	X	X	X	X	X	-
Videotallennin PoE	X	X	X	X	X	-

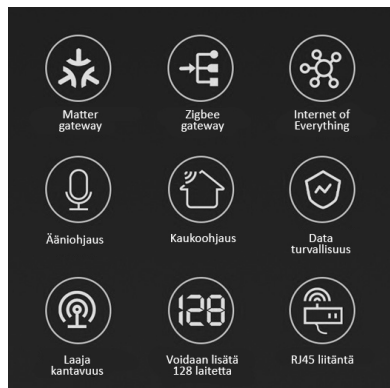
*= tarvitsee hubin toimiakseen

Tuya hub

Tuya hub tarjoaa laajan yhteensopivuuden älylaitteiden hallintaan. Yhteensopiva Tuya Smart, Google Home ja Amazon Alexa-alustojen kanssa. Tuya-ekosysteemi yhdistää yli 300 000 erilaista laitetta tuhansilta eri valmistajilta. Tämä hub toimii täydellisesti Tuya Zigbee 3.0-laitteiden kanssa, mahdollistaen laajan valikoiman älykodin sovelluksia:

- Himmentimet, RGB-valot ja älylamput.
- Kameran, ovikellot ja liikeanturit.
- Älytermostaatit ja ilmastointilaitteet.
- Verhojen ja kaihtimien ohjaus.
- Älypistorasiat ja energianhallintalaitteet.

Ekosysteemissä on valtava määrä tunnettua valmistajia. Tarkista, että hubiin liitettävässä tuotteessa on Tuya logo, lisäksi suurin osa Zigbee laitteista toimii sellaisenaan.



1. Keskitetty laitehallinta

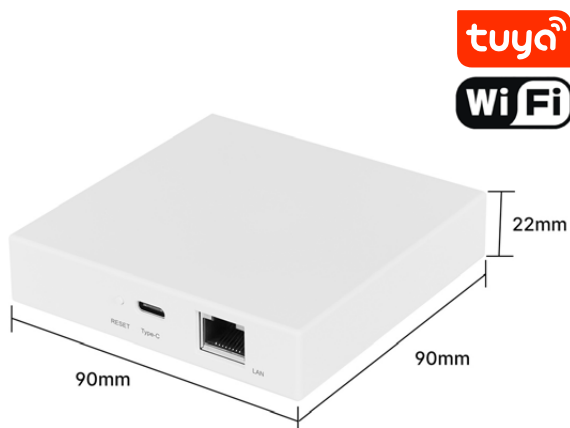
- Hallinnoi kaikkia älylaitteita yhdestä paikasta.
- Seuraa laitteiden tilaa ja energiankulutusta reaaliajassa.

2. Automaatio ja mukauttaminen

- Luo mukautettuja automaatioita, kuten "Herääminen" tai "Lepo".
- Säädä valaistusta ja lämpötilaa automaattisesti vuorokaudenajan mukaan.

3. Ääniohjaus

- Käytä Amazon Alexa, Google Assistant tai Apple Siri-ääniväestäjä hallitsemaan laitteita.
- Kytke valot tai muuta termostaatin asetuksia puhekomentojen avulla.



Tuya-Control-Hub

99,00€

Tuya Smart S 4 älykotiinäyttö ja hub

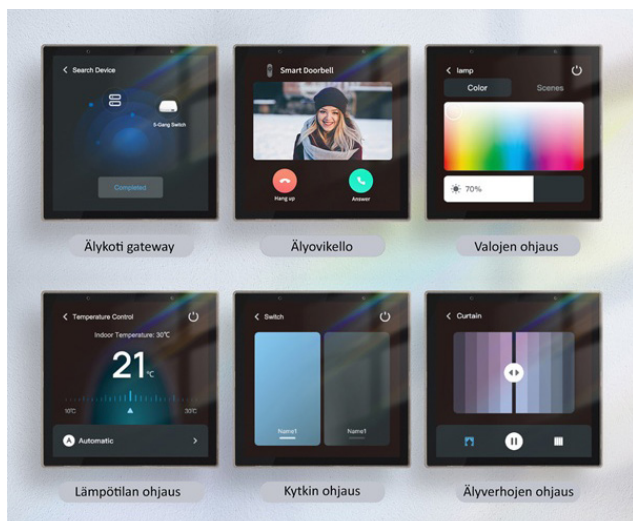
"Smart S 4" Tuya älykotiinäyttö on älykodin ohjauskeskus, joka yhdistää laitteenhallinnan, turvallisuuden ja älykkään automaation yhteen tyylikkääseen ja helppokäyttöiseen 4-tuumaisen kosketusnäyttölaitteeseen. Zigbee- ja Wi-Fi-yhteydet tekevät tästä täydellisen valinnan kodin älykkääseen hallintaan.

OMINAISUUDET

- Tuya gateway/hub sisältyy
- 4 tuuman kosketusnäyttö
- Tukee Tuya-laitteita (Zigbee ja Wi-Fi)
- Ääniohjaus Amazon Alexalla
- Muokattavat sivut (pyyhkäise sivulle yai ylös/alas)
- Tyylikäs ja helppo käyttää
- Monikosketustoiminto



Laitteen ohjelmoitavat kosketuspainikkeet voidaan ohjelmoida käynnistämään valittuja tilanteita (scenejä) tai hallitsemaan yksittäisiä laitteita. Esimerkiksi luomalla tilanteen "Lepo", voit himmentää valot ja sulkea verhot yhdellä kosketuksella. Voit lisätä ja poistaa näkyviä laitteita ja tilanteita vapaasti, jolloin huoneen näytössä näkyvät vain haluamasi laitteet. Voit tuki käyttää tätä näyttöä myös koko kotisi ohjaukseen.



Tuya-Control-Smart-S

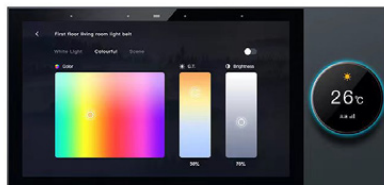
299,00€

Tuya F7, älykotinäyttö, gateway/hub ja vahvistin

Tämä 7-tuumainen Tuya älykotinäyttö yhdistää tehokkaan 2x25W vahvistimen, monipuolisen laitteenhallinnan ja Android-alustan mahdollistaman sovellustuen. Se on täydellinen ratkaisu älykodin keskitettyyn hallintaan, tarjoten samalla korkealaatuista äänentoistoa, RS-485-liitännän ja laajat Tuya-ekosysteemin ominaisuudet.

OMINAISUUDET

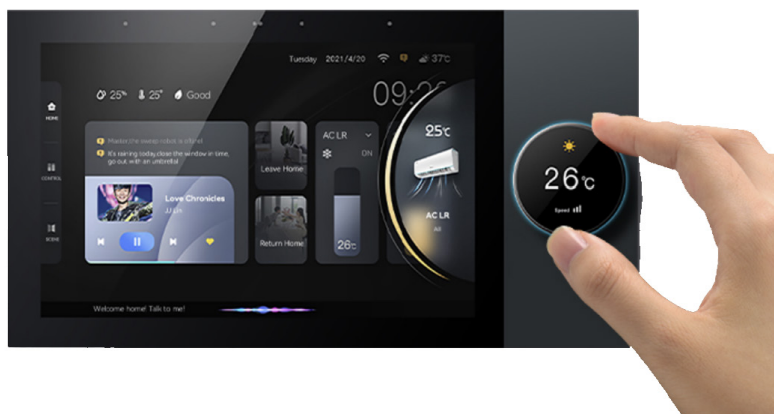
- Tuya gateway/hub sisältyy
- 7" IPS-kosketusnäyttö
- Resoluutio 1024×600
- 2x25W digitaalinen vahvistin
- RS-485-liitäntä ulkoisille laitteille
- Tukee Tuya-laitteita (Zigbee, WiFi, Bluetooth audio, 2*25W audio)
- Android 8.1-käyttöjärjestelmä, APK-sovellusten tuki
- Laajat musiikki- ja viihdeominaisuudet, kuten Spotify
- Mitat: 235×111.6×11.5 mm



Tuya älykotinäyttö voidaan asentaa helposti seinälle. Se vaatii vain virran (L+N) ja sisältää kaikki tarvittavat kiinnitystarvikkeet. Minimissään tarvitset siis vain verkkovirran.

Tähän gateway hubiin voit siis yhdistää WiFi, ZigBee ja bluetooth-laitteita, jotka ovat Tuya-yhteensopivia. Voit siis kätevästi ohjata eri protokollien laitteita tällä tuotteella.

Kätevällä rullasäätimellä voit ohjata esimerkiksi valaistusta, ääntä ja lämpötilaa.



Tuya-Control-F7-audio

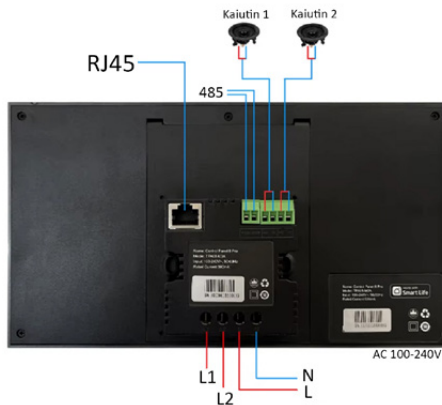
699,00€

Tuya Max8, älykotinäyttö, gateway/ hub ja vahvistin

Tuya MAX 8 älykotinäyttö on modernin älykodin ohjauskeskus, joka yhdistää laitteenhallinnan, viihteen, turvallisuuden ja interaktiivisuuden yhteen tyylikkääseen ja käyttäjätavalliseen laitteeseen. Laajat Zigbee-, Bluetooth- ja Wi-Fi-yhteydet. Näyttö sisältää myös 2x25W vahvistimen kaiuttimille. Tukee jopa 128 Zigbee- ja BLE-laitetta. Jokainen näyttö laajentaa kodin älyverkon kantavuutta ja laitemäärää.

OMINAISUUDET

- Tuya gateway/hub sisältyy
- 8 tuuman FHD-kosketusnäyttö
- Tukee Tuya laitteita (Zigbee, Wifi, Bluetooth, Bluetooth audio, 2*25W audio, IR-ohjaus)
- Ääniohjaus Amazon Alexalla
- Videopuhelut muiden laitteiden välillä!
- Infrapunaohjaus
- Android 11 pohjainen järjestelmä sallii erilaisten applikaatioiden käytön, kuten Youtube tai Spotify.



Sopii valaistuksen, turvajärjestelmien ja viihteen hallintaan. Sulje verhot ja aseta valot tunnelma sceneen yhdellä napin painalluksella. Tarkasta säätiedot yhdellä vilkaisulla. Jokaisen kodissa olevan näytön sisältöä voit muokata huonekohtaisesti applikaatiolla tai suoraan näytöltä.



Tuya-Control-MAX8-audio

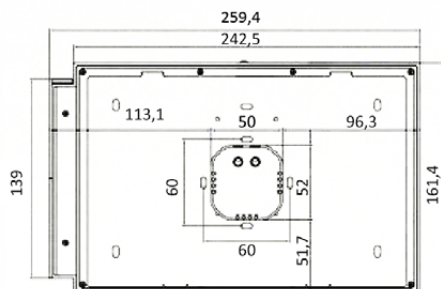
799,00€

Tuya Max10 älykotinäyttö ja gateway/hub

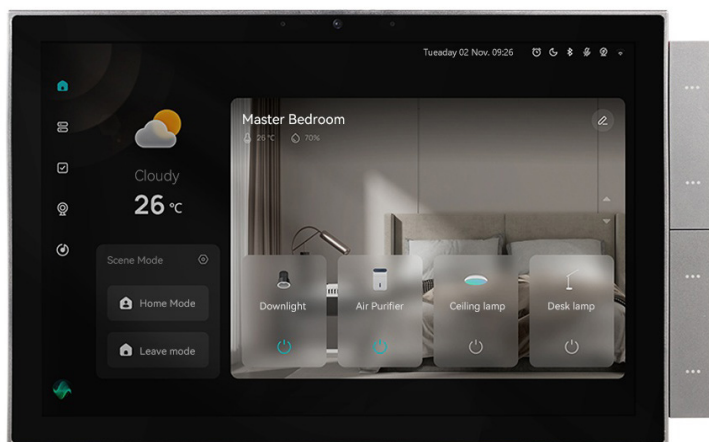
Tuya Max 10 älykotinäyttö on modernin älykodin ohjauskeskus, joka yhdistää laitteiden hallinnan, viihteen, turvallisuuden ja interaktiivisuuden yhteen tyylikkääseen ja käytäjäystävälliseen laitteeseen. Tämä 10,1 tuuman FHD-kosketusnäyttö tarjoaa Zigbee-, Bluetooth- ja Wi-Fi-yhteydet, ja se on täydellinen valinta kaikille, jotka haluavat keskitetyn hallintaratkaisun kotiinsa. Jokainen näyttö laajentaa kodin älyverkon kantavuutta ja laitemäärää.

OMINAISUUDET

- Tuya gateway/hub sisältyy
- 10,1 tuuman FHD-kosketusnäyttö
- Tukee Tuya laitteita (Zigbee, WiFi, BLE, Bluetooth audio)
- Ääniohjaus Amazon Alexalla
- Videopuhelut muiden laitteiden välillä!
- Ohjelmoitavat painikkeet
- Android 11 pohjainen järjestelmä sallii erilaisten applikaatioiden käytön, kuten Spotify.



Tuya Max10 on yhteensopiva kaikkien Tuya-ekosysteemin laitteiden kanssa.



Tuya-Control-MAX10

899,00€

Tuya Smart Mini 3,5" älykotiinäyttö

Smart Mini 3,5" Tuya älykotiinäyttö on älykodin ohjauskeskus, joka yhdistää laitteenhallinnan, turvallisuuden ja älykkään automaation. Tämä monipuolinen kosketusnäyttö sisältää kolme ohjelmoitavaa fyysistä painiketta ja infrapunaohjaimen, tehden siitä täydellisen ratkaisun huoneen hallintaan.

OMINAISUUDET

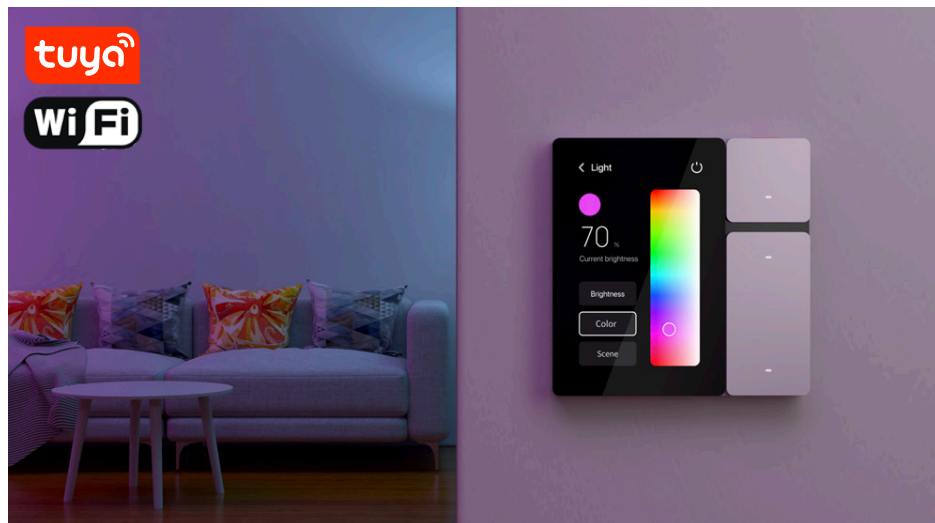
- 3,5-tuumainen kosketusnäyttö
- Kolme ohjelmoitavaa painiketta
- Infrapunaohjain kodin laitteille: TV, ilmastointi yms.
- Wi-Fi-yhteys
- Tukee Tuya-ekosysteemiä
- Voidaan asentaa perinteisen painikkeen tilalle
- **Vaatii Tuya hubin**



OHJAUS

Kolme painiketta voidaan ohjelmoida esimerkiksi valaistuksen, verhojen tai kohtauksien ohjaukseen. Esimerkiksi "Hyvää huomenta"-painike voi sytyttää valot ja avata verhot. Vaihtoehtoisesti voit käyttää fyysisiä painikkeita ohjamaan sähkölaitetta (200W max.). Voit valita vapaasti mitä painikkeet tekevät!

Näytön kautta voit ohjata haluamiasi laitteita; yhden huoneen tai koko talon, sinä päätät!



Tuya-Control-Smart-Mini

199,00€

Tuya älylukko video-ovikellolla 3D kasvontunnistus



tuya

Ominaisuudet:

- 3D-kasvontunnistus: Käyttää syväkameratekniikkaa tarkkaan ja turvalliseen tunnistukseen.
- Useita avausvaihtoehtoja: Kasvojentunnistus, sormenjälki, PIN-koodi, RFID-kortti, mobiilisovellus (myös etänä) ja mekaaninen avain.
- Kaksisuuntainen videoyhteys: Integroitu video-puhelumuinaisuus, tunnista vieraasi etänä.
- Automaattinen lukitus: Ovi lukittuu automaattisesti asetetun ajan kuluttua, parantaen turvallisuutta.
- PIR-liiketunnistus: Havaitsee liikkeen ja voi lähettää ilmoituksia sovellukseen.
- Korkea turvallisuus: Anti-peeping-toiminto PIN-koodille, sekä hälytykset tunkeutumisyrityksistä.
- Veden- ja pölynkestävä: IP65-suojaus
- Hätälatausportti: Varavirtalähde voidaan liittää lukkoon akun varauksen loppuessa.
- Kestävä metallirunko
- Sis. lukkorunko ja 2 avainta.

Tuya-Lock-Face

399,00€

Tuya Basic IP65 älylukko



tuya

Ominaisuudet:

- Useita avausvaihtoehtoja: Sormenjälki, salasana, NFC-kortti, Tuya-sovellus ja mekaaninen avain.
- Veden- ja pölynkestävä: IP65-suojaus
- Pitkä paristojen kesto: Jopa 7000 avausta, noin 10 kk käyttöaika.
- Työskentelylämpötila -20°C – +40°C.
- Ovikello: Lukossa on ovikello, joka hälyttää Tuya älynäytöissä, sekä applikaatiossa.
- Väliaikaiset salasanat: Luo automaattisesti vanhenevia salasanoja vierailijoille.
- Älykkäät yhteydet: Yhdistä lukko muihin Tuya tuotteisiin, kuten valoihin, jotka sytyvät oven avautuessa.
- Lukitushistoria: Tarkista sovelluksesta, ketkä käyttäjät ovat avanneet oven ja milloin.
- Sis. lukkorunko, ovenkahvat ja 2 avainta
- Toimii 4x AAA paristolla.

Tuya-Lock-Basic

299,00€

Tuya video-ovikello akulla



Ominaisuudet:

- 2K Ultra HD -videokuva takaa kirkkaat ja tarkat videot kaikista vierailijoista.
- Ovipuhelin ominaisuus
- Hallitse ja katso live-kuvaa sovelluksesta.
- Sisäänrakennettu 5200mAh akku, jopa 2–3 kk käyttö yhdellä latauksella. USB lataus.
- PIR-liiketunnistus: Tunnistaa ihmiset ja lähettää hälytykset, tarpeettomia ilmoituksia välttäm.
- Veden- ja pölynkestävä: IP65-suojaus
- Ovikellon luvaton poisto on suojattu: sireeni soi 30 sekunnin ajan, saat PUSH viestin sovellukseesi ja kamera alkaa tallentamaan (muistikortti tai muu sovellus).
- Saatavana myös jatkuvaan virtaan 12-24V versio.

Tuya-Doorbell

139,00€

Zigbee 3.0 ovitunnistin / ikkunatunnistin



Ominaisuudet:

Valo Zigbee 3.0 sarjan ovi- tai ikkunatunnistin. Voit Zigbee tai Tuya applikaatiossa määrätä mitä tapahtuu, kun tunnistimet erkanevat; valo syttyy, hälytys laukeaa, tms. Yleisimmin käytetty varaston valon ohjaamiseen.

Ohjaus Zigbee 3.0 hubeille kuten Silvercrest, conbee USB ja SmartThings, sekä Tuya järjestelmällä.

Mitat: 170*52*28mm



VALO-DOOR-ZG

39,50€

Tuya lattialämmitystermostaatti 16A



Ominaisuuudet:

- Yhdistyy suoraan Tuya Smart -Hubiin WiFi yhteydellä.
- Suunniteltu seinäasennukseen, sopii useimpiin EU-standardirasioihin.
- Säästä energiaa mukauttamalla lämpötila eri vuorokaudenaikojen mukaan.
- Voit asettaa lämmityksen automaattiseksi tai hallita sitä manuaalisesti.
- Lattia-anturi (3m johto): Varmistaa tarkan lämpötilan hallinnan ja estää lattian ylikuumenemisen.
- Ääniohjaus: Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa (vaatii Hubin).
- Tyylikäs LCD-näyttö, josta voit hallita asetuksia suoraan.
- Maksimi kuorma: 16A (3600W), sopii monenlaisiin lattialämmitysjärjestelmiin.

Tuya-Sensor-Floor-Thermostat

99,00€

Tuya lämpöpatterin termostaatti



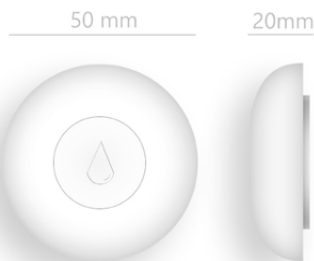
Ominaisuuudet:

- Yhdistä suoraan Zigbee gateway-laitteeseen helppoa hallintaa varten.
- Korvaa perinteinen lämpöpatterin säädin nopeasti, ilman monimutkaista työtä.
- Aseta viikoittaiset aikataulut eri lämpötiloille eri vuorokaudenaikoina.
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa – hallitse lämpötilaa äänikomennoilla.
- Push-ilmoitukset: Reaaliaikaisia ilmoituksia puhelimeesi, esimerkiksi akun tilasta.
- Toimii saumattomasti muiden Smartlife- ja Tuya-tuotteiden kanssa.

Tuya-Sensor-Radiator-Thermostat

79,00€

Tuya vuotovahti kosteusanturi



Ominaisuudet:

Luotettava vesivuotohälytin, joka auttaa suojaamaan kotisi vesivahingoilta. Zigbee-tekniologialla toimiva vuotovahti havaitsee poikkeavat vedenpinnan korkeudet ja lähettää välittömästi hälytyksen. Käytä yhdessä Tuya palloventtiilimoottorin kanssa, jolloin päävesi sulkeutuu automaattisesti. Kätevä kun olet matkoilla!

- Toimii Tuya Smart -hubin kanssa.
- Ääni- ja push-ilmoitukset havaitusta vedestä älynäyttöihin ja applikaatioon.
- IP66-vesitiivis: Kestää kosteuden ja roiskeet jopa märissä tiloissa.
- Jopa 2 vuoden pariston kesto.
- Voidaan asentaa minne tahansa, kuten keittiöön, kylpyhuoneeseen tai kellariin.

Tuya-Sensor-Leak	49,00€
------------------	--------

Tuya palloventtiilimoottori vesisulku

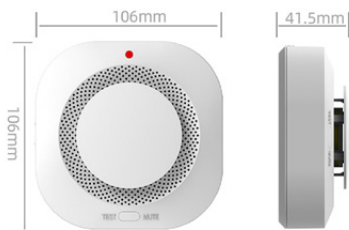


Ominaisuudet:

- Toimii saumattomasti Tuya Smart -hubin ja muiden Zigbee-laitteiden kanssa.
- Sulkee veden tulon automaattisesti, esimerkiksi vesivuodon havaitsemisen yhteydessä (vaatii erillisen vuotovahdin).
- Soveltuu mm. palloventtiileille.
- Avautumis- ja sulkeutumisaika vain 5–10 sekuntia.
- Helppo asennus: Sopii ½ ja 1 ½ kokoisille putkille ilman suuria muutoksia.
- Max. 60kg vipu
- Sisältää:
 - Venttiilimoottori
 - Virtalähde (12V)
 - Kiinnistystarvikkeet

Tuya-Sensor-Valvemotor	79,00€
------------------------	--------

Tuya palovaroitin paristokäyttöinen savunilmaisoin



Ominaisuuudet:

- Photoelectric-anturi reagoi herkästi näkyvään savuun.
- Äänihälytys 80 dB, LED-valo ja push-ilmoitus älypuheliimeen (kätevä esim. mökille).
- Liitä Tuya -järjestelmään ja hallitse etänä.
- Toimii 9V paristolla, helppo vaihtaa.

HUOM! Rakennussäädös vaatii uudiskohteisiin yhden 230V käytettävän palohälyttimen jokaiselle alkavalle 60m2. Tämä Tuya Zigbee palovaroitin toimii ainoastaan 9V paristolla, joten se EI TÄYTÄ uudiskohteen vaatimuksia.

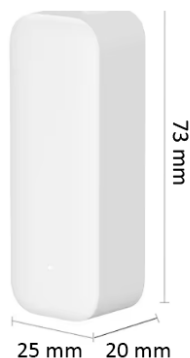
- Tunnistaa savun jopa 50 m² alueelta.
- Luo automaatioita, kuten hälytyksen yhdistäminen älyvalojen vilkkumiseen.



Tuya-Sensor-Smoke

49,00€

Tuya IR lähetin paristokäyttöinen



Tuya Zigbee IR lähetin on kompakti ja monipuolinen ratkaisu kodin infrapunalaitteiden hallintaan. Se mahdollistaa lämpöpumppujen, televisioiden ja muiden IR-ohjattavien laitteiden etäkäytön Tuya Smart -sovelluksen kautta.

Ominaisuuudet:

- Toimii saumattomasti Tuya Smart -hubin ja muiden Zigbee-laitteiden kanssa.
- Käyttää 2 x AAA-paristoa (ei sis. hintaan).
- Pariston kesto jopa 6–18 kuukautta.
- Laaja yhteensopivuus: Ohjaa lähes kaikkia infrapunalla toimivia kodinkoneita.
- 180° IR-signaali jopa 10 metrin kantamalla.
- Luo älykkäitä skenaarioita, kuten lämpöpumpun säätö ulkolämpötilan mukaan tai valaistuksen ja TV:n automaattinen ohjaus.
- Myös mustana!

Tuya-Sensor-IR

49,00€

Tuya liiketunnistin valosensorilla



tuya



Ominaisuudet:

- Toimii saumattomasti Tuya Smart -hubin ja muiden Zigbee-laitteiden kanssa.
- Havaitsee liikkeen jopa 5 m säteellä 120° kulmassa.
- Voit automatisoida valot syttymään kun on hämärää.
- Voidaan asentaa seinälle tai tasolle
- Hallitse ja valvo tunnistinta reaaliajassa Tuya Smart -sovelluksen kautta.
- Toimii ladattavalla CR123A-akulla ja tarjoaa pitkäkestoisen käyttöajan.
- Voit ladata USB C liittimellä akun tai käyttää jatkuvassa virrassa.
- Ohjelmoi valon määrän mukaan käyttäen valosensoria.

Tuya-Sensor-Motion-light

59,00€

Tuya liiketunnistin paristokäyttöinen



tuya



Ominaisuudet:

- Toimii saumattomasti Tuya Smart -hubin ja muiden Zigbee-laitteiden kanssa.
- Havaitsee liikkeen jopa 5 m säteellä, 120° kulmassa.
- Voidaan asentaa seinälle tai tasolle
- Hallitse ja valvo tunnistinta reaaliajassa Tuya Smart -sovelluksen kautta.
- Toimii AAA-paristoilla ja tarjoaa pitkän käyttöajan.
- Käytä tunnistinta automatisoimaan valaistusta, kuten valojen sytyttämistä liikkeen havaitsemisen yhteydessä. Yhdistä tunnistin muiden Zigbee-laitteiden kanssa ja luo monipuolisia automaattioskenaarioita.

Tuya-Sensor-Motion

39,00€

Tuya videokamera 8MP, 4K, PTZ, IP65, PoE



Ominaisuuudet:

- 8MP 4K resoluutio: Kirkas ja yksityiskohtainen kuva jopa 3840x2160@15fps.
- PTZ-ohjaus: Voit suunnata kameraa helposti etänä.
- Veden- ja pölynkestävä: IP65-suojaus
- PoE-tuki: Virransyöttö ja datayhteys yhden Ethernet-kaapelin kautta.
- 2D/3D-kohinanvaimennus: Tuo selkeyttä myös vähäisessä valaistuksessa.
- Digitaalinen WDR parantaa kuvanlaatua vaihtelevassa valaistuksessa.
- H.265-videopakkaus säästää tallennustilaa ilman laadun heikkenemistä.
- ONVIF-tuki: Yhteensopiva kolmansien osapuolten tallennuslaitteiden ja alustojen kanssa.

Tuya-camera-IP65

169,00€

Tuya NVR 8-porttinen PoE videotallennin



Ominaisuuudet:

- Tukee jopa 8 kameran yhtäaikaista tallennusta ja toistoa.
- Jopa 8MP tarkkuus tarjoaa kirkkaat ja yksityiskohtaiset videot.
- H.265-videopakkaus säästää tallennustilaa ilman laadun heikkenemistä.
- PoE-tuki: Virransyöttö ja datayhteys yhden Ethernet-kaapelin kautta.
- HDMI- ja VGA-ulostulot: Videon katselu 4K ja 1080p resoluutioilla.
- Etävalvonta: Hallitse ja katso live-videoita Tuya Smart -sovelluksella puhelimesta.
- Paketissa mukana: tallennin, virtalähde, USB-hiiri

Tuya-NVR

399,00€

Integroitava Bluetooth kaiutin 30W MASTER



 **Bluetooth® 5.0**

tuya

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen ääni: 8 Ohmin impedanssi ja 90 dB herkkyys takaavat selkeän ja voimakkaan äänen.
- Bluetooth 5.0 -yhteys: Nopea ja vakaa yhteys Tuya-älynäyttöihin ja muihin Bluetooth-laitteisiin.
- Laajennettavissa: Liitännät jopa kolmelle lisäkaiuttimelle (SLAVE), 2*vasen + 2*oikea
- AUX-sisääntulo: Mahdollistaa langallisen liitännän muihin äänilähteisiin.
- Maalattava magneettiverkko
- Laaja taajuusalue: 55 Hz – 200 kHz, rikas ääni kaikilla taajuuksilla.
- Kompakti ja helppo asennus: 200 mm halkaisija, 175 mm asennusaukko ja vain 80 mm syvä.
- Toimii 15–24V virtalähteellä, joka sisältyy pakkaukseen.

kaiutin-master

139,00€

Integroitava kaiutin 30W SLAVE



tuya

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen ääni: 8 Ohmin impedanssi ja 90 dB herkkyys takaavat selkeän ja voimakkaan äänen.
- Yhteensopivuus Tuya-älynäyttöjen kanssa: Itsenäinen F7 ja MAX8 näyttöjen kanssa
- Maalattava magneettiverkko
- Laaja taajuusalue: 55 Hz – 200 kHz, rikas ääni kaikilla taajuuksilla.
- Kompakti ja helppo asennus: 200 mm halkaisija, 175 mm asennusaukko ja vain 80 mm syvä.
- Käy yhteen yllä olevan master kaiuttimen kanssa.
- Virta tulee normaalisti vahvistimelta.
- Käytä kuten tavallista kaijutinta

kaiutin-slave

99,00€

Tuya verhokisko 1,2 - 5,2m akku/USB



Avaus yhdestä suunnasta.



Avaus keskeltä reunoille.



Ominaisuudet:

- Yhdistyy suoraan Tuya-hubiin (Zigbee)
- Monipuoliset ohjaustavat: Sovellus, kaukosäädin, ohjauspaneeli, ääniohjaus (Google Assistant & Amazon Alexa).
- Automaattinen avautuminen ja sulkeutuminen kevyesti kädellä nykäistäessä.
- Moottorin melutaso alle 35 dB.
- Virta akusta ja/tai USB piuhalla.
- Kiskon pituus on 1,2–5,2 m.
- Pakkauksessa mukana:
 - Älymoottori
 - Verhokisko 1.0m x 4
 - Verhokisko 0.5m x 1
 - Verhokisko 0.2m x 2
 - Kattokiinnikkeasetti
 - Kaukosäädin
 - Käyttöohje

Tuya-Curtain-Track

399,00€

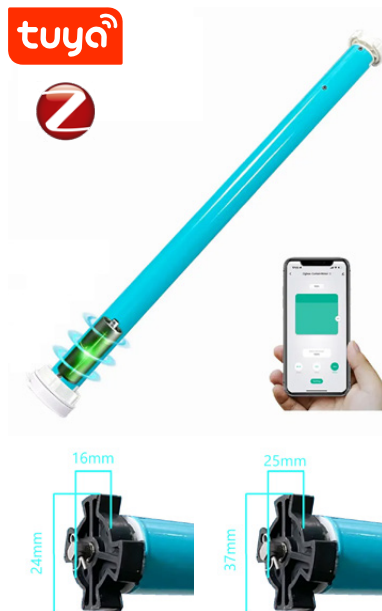


Saatavana myös pidennysosa Tuya verhokiskoon, jonka pituus on 1 metri.

Tuya-Curtain-Track-1m

15,00€

Tuya 25mm tai 38mm rullaverhomoottori akku/USB



Ominaisuuudet:

Akkukäyttöinen rullaverhon moottori rulla-verhojen automatisointiin Tuya järjestelmällä. Tämä tehokas moottori sopii **25 mm tai 38 mm verhoputkille** ja on tarkoitettu **max. 2,1kg tai 4,3kg verholle**.

- Sisäänrakennettu USB ladattava litiumakku
- Helppo integrointi Tuya hubiin
- Tukee 6 rajoitusasentoa; yläraja, alaraja ja neljä välirajaa.
- Moottorin melutaso alle 35 dB.
- Ohjaukset: Sovellus, kaukosäädin, ääniohjaus (Siri, Google Assistant & Amazon Alexa).
- Optimoidun virrankulutuksen ansiosta pitkä käyttöikä.

Tuya-Curtain-motor-25

129,00€

Tuya-Curtain-motor-38

129,00€

Tuya verhorobotti paristokäyttöinen



Ominaisuuudet:

Verhomoottori toimii paristoilla ja sen voi asentaa verhotankoon, I-kiskoon tai U-kiskoon. Kumipyörä kuljettaa moottoria kiskoa pitkin, avaten verhon. Jos haluat verhot aukeamaan keskeltä sivuillepäin, tarvitset kaksi verhorobottia.

Robotissa on hämäretunnistin, jonka avulla voit halutessasi tehdä valontasoon liittyviä automaatioita. Tämän lisäksi voit ohjata verhorobottia applikaatiosta, manuaalisesti, ajastimella ja ääniohjauksella.

Yhdistyy Tuya hubiin tai gatewayhin ZigBee 3.0 protokollan avulla.

Mitat: 95*44*140mm.

119,00€

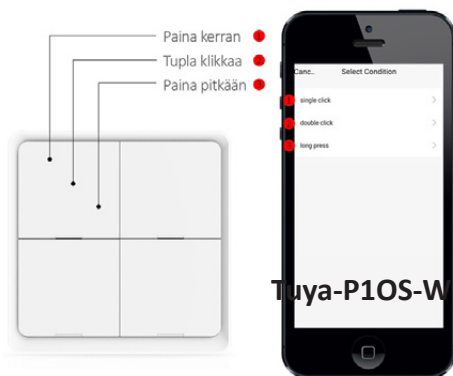
Tuya ohjelmoitavat painikkeet langattomat

Jokaisella painikkeella on kolme toimintoa: lyhyt, pitkä ja kaksoispainallus. Ohjaa valaistusta, tilanteita ja automaatioita vaivattomasti. Kiinnitetään kaksipuoleisella teipillä.

Automaatio ja scenet:

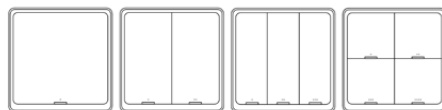
Voit ohjelmoida painikkeet toteuttamaan haluamiasi automaatioita ja kohtauksia Tuya Smart-sovelluksen avulla, ohjelmoinnit voivat olla esimerkiksi:

- **Lyhyt painallus:** Aktivoi "Herääminen"-tila, jossa valot syttyvät ja verhot avautuvat.
- **Kaksoispainallus:** Aseta "Poistuminen"-tila, joka sammuttaa valot ja aktivoi turvajärjestelmän.
- **Pitkä painallus:** Siirry "Rentoutuminen"-tilaan, jossa valaistus himmenee ja musiikki alkaa soida.



TAI

- **Lyhyt painallus:** Sytytä kirkas päivävalaistus.
- **Kaksoispainallus:** Aseta himmennetty ja lämpimänsävyinen iltavalaistus.
- **Pitkä painallus:** Sammuta kaikki valot.



Tuote Scene painike	Paristo CR2430 3V	Pariston kesto 730 päivää	Protokolla ZigBee
Käyttölämpötila -10~50°C	Ilmankosteus 0~90%RH	Standby kulutus <1,5W	Käyttöikä >500K

Tuya ohjelmoitava painike langaton, 1-osainen



Tyyppi:

Tuya-P10S-W yksiosainen painike, valkoinen

Ominaisuudet:

Yksiosainen painike, kolme toimintoa per nappi eli yhteensä 3 mukautettavaa toimintoa.

Toimii saumattomasti Tuya Zigbee-hubin kanssa.

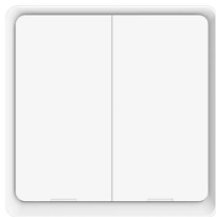
Mitat: 86x86x13mm



Tuya-P10S-W

49€

Tuya ohjelmoitava painike langaton, 2-osainen



Tyyppi:

Tuya-P2OS-W **kaksiosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Kaksiosainen painike, kolme toimintoa per nappi eli yhteensä 6 mukautettavaa toimintoa.

Toimii saumattomasti Tuya Zigbee-hubin kanssa.

Mitat: 86x86x13mm



Tuya-P2OS-W

49€

Tuya ohjelmoitava painike langaton, 3-osainen



Tyyppi:

Tuya-P3OS-W **kolmiosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Kolmiosainen painike, kolme toimintoa per nappi eli yhteensä 9 mukautettavaa toimintoa.

Toimii saumattomasti Tuya Zigbee-hubin kanssa.

Mitat: 86x86x13mm



Tuya-P3OS-W

49€

Tuya ohjelmoitava painike langaton, 4-osainen



Tyyppi:

Tuya-P4OS-W **neliosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Neliosainen painike, kolme toimintoa per nappi eli yhteensä 12 mukautettavaa toimintoa.

Toimii saumattomasti Tuya Zigbee-hubin kanssa.

Mitat: 86x86x13mm



Tuya-P4OS-W

49€

Tuya rele 1 kanavainen



Tyyppi:

Tuya-Relay-1 **yksikanavainen rele**

Ominaisuudet:

Yksikanavainen rele, Tuya Zigbee rele mahdollistaa sähkölaitteen ohjaamisen etänä Tuya Smart-sovelluksen avulla. Voidaan liittää perinteiseen kytkimeen (PUSH).

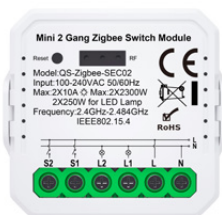
- 250W LED kuorma
- 2300W Muu kuorma
- Mahtuu kojerasiaan
- Tuya Zigbee
- Voidaan laittaa tavallisen painikkeen alle (PUSH)

Mitat: 39x39x18mm

Tuya-Relay-1

49€

Tuya rele 2 kanavainen



Tyyppi:

Tuya-Relay-2 **kaksikanavainen rele**

Ominaisuudet:

Kaksikanavainen rele, Tuya Zigbee 2-kanavainen rele mahdollistaa kahden erillisen sähkölaitteen ohjaamisen etänä Tuya Smart-sovelluksen avulla. Voidaan liittää perinteiseen kytkimeen (PUSH).

- 2x 1150W muu kuorma
- 2x 250 LED kuorma
- Mahtuu kojerasiaan
- Tuya Zigbee
- Voidaan laittaa tavallisen painikkeen alle (PUSH)

Mitat: 39x39x18mm

Tuya-Relay-2

49€



Tuotteet: Led nauhat
Kuva: Sanna Marimo



ZIGBEE VALAISTUKSEN LANGATON OHJAUS

Zigbee on standardisoitu MESH-teknikkaa hyödyntävä langaton RF-järjestelmä, jossa Zigbee laitteita voi yhdistää vapaasti eri valmistajien kesken. Zigbee allianssiin kuuluva laite ja sertifioitu tuote keskustelevat saumattomasti muiden verkkoon kytkettyjen laitteiden kanssa. Allianssiin kuuluvat mm. Google, Apple, IKEA, Amazon, Panasonic ja Somfy. Laitteemme ovat uusinta Zigbee 3.0 standardia tukevia ja taaksepäin yhteensopivia.

LedStoren VaLO Zigbee – valaistuksen langattomalla ohjauksella voit ohjata valaistustasi joko seinälle kiinnitettävillä, langattomilla painikkeilla tai Android/iOS laitteellasi, kuten tabletilla tai puhelimella. Voit hoitaa koko kotisi valaistuksen ohjauksen halutessasi langattomasti, mutta myös yksittäisten valaisimien ohjaus onnistuu mainiosti.

Zigbee on ainoa täydellinen IoT (Internet of Things) ratkaisu — mesh-verkosta yleiseen standardiin, joka sallii älylaitteiden keskustella keskenään. Laitteiden luoman oman mesh-verkon ansiosta viesti kulkee aina perille, sillä jokainen laite on vastaanotin ja lähetin.

Zigbee painikkeet sopivat seuraavien kalustesarjojen kehyksiin:

BERKER:	S1, B1, B3, B7 Glass
GIRA:	Standard55, E2, Event, Espirit
JUNG:	A500, APlus
MERTEN:	M-Smart, M-Arc, M-Plan
SCHNEIDER:	EXXACT
ENSTO:	INTRO

*PUSHDIM:

Jos haluat PUSHDIM ominaisuuden käyttöösi, hanki verkkovirtaan kytkettävä painike valmistajalta, joka valmistaa kyseisiä painikkeita. Langattomat painikkeemme eivät sovi PUSHDIM käyttöön.



VASTAANOTIN 230V led valaisimille



Tyyppi:

VaLO-V230-ZG-250 **himmennettävä, yhdelle ryhmälle**

VaLO-V230-ZG-250-SW **on/off, yhdelle ryhmälle**

VaLO-V230-ZG-250-SW2 **on/off, kahdelle ryhmälle**

Ominaisuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led spottien ja paneelien ohjaukseen. Asennus muuntajan ja verkkovirran väliin. Voidaan ohjata 250W verran valaisimia. Myös pushdim ohjaus*.
Mitat: 46x46x26mm



VaLO-V230-ZG-250***

69,90€



Tyyppi:

VaLO-V230-ZG-200-DIN **vaihehimmennin sähkökeskukseen**

Ominaisuuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led spottien ja paneelien ohjaukseen. Asennus sähkökeskukseen. Voidaan ohjata 200W verran valaisimia.

Mitat: 1 DIN



VaLO-V230-ZG-200-DIN

80,00€



VASTAANOTIN 12V-36V led nauhalle



Tyyppi:

VaLO-V1236-ZG-8A **8A kuormalle + push dim**

VaLO-V1236-ZG-20A **20A kuormalle**

Ominaisuuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led nauhan ja muuntajan väliin. Näillä voidaan ohjata yksivärisiä led valaisimia (12-36V). Pienemmässä pushdim ohjaus*.

12-36V

IP20



95x37x22mm



170x54x29mm

VaLO-V1236-ZG-8A

39,50€

VaLO-V1236-ZG-20A

81,00€



Tyyppi:

VaLO-V1236-ZG-20A-CCT-RGB **20A kuormalle (12-24V)**

VaLO-V1236-ZG-40A-CCT-RGB **40A kuormalle (12-48V)**

Ominaisuuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, yksiväriset, CCT, RGBW tai RGB&CCT valoille, led nauhan ja muuntajan väliin. Voidaan ohjata max.20A tai 40A verran valoja yhdellä vastaanottimella, HUOM, kanavat riippuen jännitteestä (ks. taulukko 40A versiolle).

Mitat: 145x46,5x16mm ja 170x59x29mm



Valaisin	max.kuorma/kanava	Yhteensä
12-24V	96-192W (8A)	40A
36V	216W (6A)	30A
48V	192W (4A)	20A

VALO-V1236-ZG-20A-CCT-RGB

81,00€

VALO-V1236-ZG-40A-CCT-RGB

100,20€



MUUNTAJAT led valoille

ZIGBEE muuntajat 24V, sisäänrakennetulla vastaanottimella



Teho	IP-luokka	Kanavat	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
30W	IP20	CCT	24V	170*52*28	5	80,00€
50W	IP20	CCT	24V	220*50*33	5	100,20€
75W	IP20	RGBW	24V	245*65*32	5	110,40€
75W	IP20	CCT	24V	245*65*32	5	110,40€
75W	IP20	CCT (slim)	24V	307*43*30	5	120,40€
100W	IP20	RGBW	24V	245*65*32	5	130,60€
100W	IP20	CCT	24V	245*65*32	5	130,60€
150W	IP20	CCT (slim)	24V	365*42*30	5	191,30€
150W	IP20	RGBW	24V	330*80*40	5	191,30€
200W	IP20	CCT	24V	330*80*40	5	221,65€
200W	IP20	RGBW	24V	330*80*40	5	221,65€

IP65 ZIGBEE muuntajat 24V, yhdistetään hubiin, ei suoraa painiketta

Teho	IP-luokka	Kanavat	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
100W	IP66	CCT	24V	210*70*43	5	159,00€
200W	IP66	CCT	24V	295*78*26	5	239,00€
300W	IP66	CCT	24V	320*80*26	5	295,00€

ZIGBEE muuntajat mA, vastaanottimella (*NFC)



Teho	IP-luokka	Kanavat	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
10W*	IP20	CCT	100-500mA	102*37*25	5	35,00€
25W*	IP20	CCT	250-700mA	120*42*29	5	45,00€
36W*	IP20	CCT	350-1050mA	145*30*46	5	50,00€
45W*	IP20	CCT	500-1400mA	146*44*31	5	55,00€
65W*	IP20	CCT	500-1500mA	125*78*31	5	60€



Langaton PAINIKE led vastaanottimille



Tyyppi:

VaLO-P1OS2-ZG-W **yksiosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimen tai muuntajan.

Mitat: 86x86x17mm

VaLO-P1OS2-ZG-W

80,00€



Tyyppi:

VaLO-P2OS2-ZG-W **kaksiosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Painike kahden ryhmän himmentämiseen.

Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimen tai muuntajan.

Mitat: 86x86x17mm

VaLO-P2OS2-ZG-W

80,00€



Tyyppi:

VaLO-P4OS2-ZG-W **neljäosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Painike neljän ryhmän himmentämiseen. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimen tai muuntajan, joka ryhmälle omansa.

Mitat: 86x86x17mm

VaLO-P4OS2-ZG-W

80,00€



Langaton PAINIKE led vastaanottimille



Tyyppi:

VaLO-P10S-ZG **yksiosainen painike, valkoinen**

VaLO-P10S-ZG-B **yksiosainen painike, musta**

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimen tai muuntajan.

Mitat: 80,5x80,5x14,7mm

VaLO-P10S-ZG-W

79,90€

VaLO-P10S-ZG-B

90,00€



Tyyppi:

VaLO-P20S-ZG **kaksiosainen painike, valkoinen**

VaLO-P20S-ZG-B **kaksiosainen painike, musta**

Ominaisuudet:

Painike kahden ryhmän himmentämiseen.

Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimen tai muuntajan.

Mitat: 80,5x80,5x14,7mm

VaLO-P20S-ZG-W

79,90€

VaLO-P20S-ZG-B

90,00€



Tyyppi:

VaLO-P40S-ZG **neljäosainen painike, valkoinen**

VaLO-P40S-ZG-B **neljäosainen painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Painike neljän ryhmän himmentämiseen. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimen tai muuntajan, joka ryhmälle omansa.

Mitat: 80,5x80,5x14,7mm

VaLO-P40S-ZG-W

79,90€

VaLO-P40S-ZG-B

90,00€

Tyyppi:VaLO-P1CCT-ZG **Painike CCT valoille, valkoinen**VaLO-P1CCT-ZG-B **Painike CCT valoille, musta****Ominaisuudet:**

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja värilämpötilan säätöön. Painike on paristokäyttöinen. Painikkeen lisäksi tarvitet Zigbee vastaanottimen/muuntajan. Painikkeessa on kaksi muistipaikkaa suosikkiasetuksille.

Mitat: 80,5x80,5x14,7mm

VaLO-P1CCT-ZG-W

80,00€

VaLO-P1CCT-ZG-B

90,10€

Tyyppi:VaLO-P1RGB-ZG **painike RGB+W valoille, valkoinen**VaLO-P1RGB-ZG-B **painike RGB+W valoille, musta****Ominaisuudet:**

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja RGB+W värisäätöön. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan. Painikkeen lisäksi tarvitet Zigbee vastaanottimen tai muuntajan. Painikkeessa on kaksi muistipaikkaa suosikkiasetuksille.

Mitat: 80,5x80,5x14,7mm

VaLO-P1RGB-ZG-W

80,00€

VaLO-P1RGB-ZG-B

90,10€

Langaton PAINIKE HUE järjestelmään**Tyyppi:**VaLO-P4OS-HUE-ZG-W **HUE painike, valkoinen**VaLO-P4OS-HUE-ZG-B **HUE painike, musta****Ominaisuudet:**

ValO Zigbee sarjan Friends of HUE langaton painike, neljän toiminnon suorittamiseen. Painike on paristokäyttöinen. **Toimii ainoastaan Philips HUE:n ja Azoulan kanssa!** Painikkeella voidaan ohjata useampaa ryhmää. Applikaatiossa voit määritellä jokaiselle nurkalle omat toiminnot. **Mitat: 80,5x80,5x14,7mm**



VaLO-P4OS-HUE-ZG-W

80,00€

VaLO-P4OS-HUE-ZG-B

90,10€



Langaton KAUKOSÄÄDIN led vastaanottimille



Tyyppi:

VaLO-R4-RGBW-ZG kaukosäädin neljälle ryhmälle RGBW valaisimia

Ominaisuudet:

Kaukosäädin neljän RGBW valaisinryhmän himmentämiseen ja värisäätöön. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Kaukosäätimen mukana tulee teline. Säätimessä on 3 muistipaikkaa. Kaukosäätimen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimet jokaiselle ryhmälle.

Mitat: 120*55*17mm

VaLO-R4-RGBW-ZG

80,00€



Tyyppi:

VaLO-R4-CCT-ZG kaukosäädin neljälle CCT ryhmälle

Ominaisuudet:

Kaukosäädin neljän CCT ryhmän ohjaamiseen. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Kaukosäätimen mukana tulee teline. Säätimessä on 3 muistipaikkaa. Kaukosäätimen lisäksi tarvitsen Zigbee vastaanottimet jokaiselle ryhmälle.

Mitat: 120*55*17mm

VaLO-R4-CCT-ZG

80,00€



Tyyppi:

Valo-R3-CCTRGB-ZG kaukosäädin kolmelle CCT&RGBW ryhmälle

Ominaisuudet:

Kaukosäädin kolmen RGBW+CCT valaisinryhmän ohjaamiseen. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Säätimessä on viisi muistipaikkaa. Kaukosäätimen lisäksi tarvitsen RGBW+CCT Zigbee vastaanottimet jokaiselle ryhmälle.

Mitat: 140*45*17mm

VALO-R3-CCTRGB-ZG

35,50€



Langaton PAINIKE led vastaanottimille

Tyyppi:

VaLO-P1P-ZG **neljälle ryhmälle CCT/RGB/DIM, valk.**

Ominaisuudet:

Langaton painike neljälle ryhmälle, voit itse valita mitä painikkeen napit tekevät. Painikkeen keskikohta on irroitettavissa, jolloin voidaan käyttää kaukosäätimen tavoin. Painikkeen keskikohdan reunalla on pyöritettävä kehys, jolla voi säätää mm. kirkkautta tai valon värilämpötilaa.



Mitat: 86x86x13mm



VaLO-P1P-ZG

99,00€



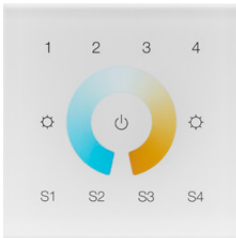
Seinäasenteinen KAUKOSÄÄDIN led vastaanottimille

Tyyppi:

VaLO-INWALL-ZG-4OS-CCT **neljälle CCT ryhmälle**

Ominaisuudet:

Seinään (230V) asennettava kaukosäädin neljän CCT ryhmän ohjaamiseen. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Säätimessä on lisäksi 4 tallennuspaikkaa. Lisäksi tarvitset Zigbee vastaanottimet jokaiselle ryhmälle.



Mitat: 120*55*17mm



VALO-INWALL-ZG-4OS-CCT

110,40€



Himmennin+vastaanotin led valoille

Tyyppi:

Painike **TRIAC himmennin ja RF vastaanotin 230V**

Ominaisuudet:

TRIAC-himmennin ja vastaanotin 230V led valaisimille, max. 150W. Sisältää langattoman Zigbee vastaanottimen eli toimii kuten perus 230V himmennin, mutta tätä voidaan lisäksi ohjata langattomasti.



Mitat: 80x80x53mm



VALO-TRIAC-ZG-150W

110,40€



Azoula SILTA langattomaan ohjaukseen



Tyyppi:

VaLO-WIFI-ZG **Azoula HUB**



Zigbee HUB 3.0 – Täydellinen ohjausjärjestelmä:

VaLO WIFI Zigbee hubilla ohjaat valaistustasi Android/iOS laitteellasi, kuten puhelimella tai tabletilla. Voit tehdä ajastuksia, automaatiotoimintoja ja omia ryhmiä valaistuksestasi.

- WiFi silta Zigbee-valaisimien ja automaatiolaitteiden älyohjaukseen.
- Helppo Azoula Smart-applikaatio Android, iOS, Apple Home yhteensopiva.
- Automaattinen Circadian rhythm ohjaus.
- Voidaan liittää enintään 150 Zigbee-laitetta.
- Kaikille LedStoren tuotteelle, joissa mahdollisuus Zigbee -vastaanottoon.

VaLO WiFi Zigbee hubi on yhteensopiva kaikkien VaLO-sarjan Zigbee-tuotteiden kanssa, joita tarvitset. Järjestelmä tunnistaa ohjattavat valaisimet tai muut anturit, kuten lattialämmitystermostaatin, liiketunnistimen tai oivitunnistimen. Hubin ja Azoula Smart-applikaation

kautta tapahtuvan ohjauksen lisäksi voit asentaa langattomat Zigbee-seinäpainikkeet valaistuksen ohjaukseen. Myös perus on/off-seinäkytkimet käyvät hyvin järjestelmän kanssa. Zigbee hubi tukee myös muiden valmistajien Zigbee 3.0 laitteita. Se on muun muassa Apple Home-yhteensopiva.

Zigbee HUB 3.0 – Täydellinen ohjausjärjestelmä:

Aamulla valot päälle automaattisesti? Valon väri seuraa auringon rytmiä? Valojen ohjaus etänä? Kaikki tämä onnistuu Zigbee hubin ja Azoula-applikaation avulla!

- Tukee kaikkia Zigbee 3.0 laitteita.
- Hubi / silta on Apple Home yhteensopiva
- Max 150 laitetta, mahdollisuus lisätä hubeja samaan ohjausjärjestelmään!
- Toimii muun muassa Amazon Alexan kanssa
- Toimii muun muassa Google Homen kanssa
- Tehokas Cortex ARM A7 piiri

VaLO-WIFI-ZG

100,20€



Zigbee Conbee 2 langattomaan ohjaukseen



Tyyppi:

VaLO-ZG-USB **iOS/Android ohjaus**



Ominaisuudet:

VaLO Zigbee USB tikulla ohjaat valaistustasi Android/iOS laitteellasi tai tietokoneellasi. Conbee 2 USB HUB mahdollistaa monipuoliset ajastukset ja omat ohjelmoinnit. HUBia käytetään tuotevalmistajan ylläpitämällä Deconz / Phoscon ohjelmistolla. Vaatii oman tietokoneen, jolla ylläpidetään omaa Zigbee palvelinta. Toimii loistavasti Homeassistantin kanssa!

Conbee 2 käyttää uusinta Zigbee 3.0 protokollaa. Ohjelmisto löytyy:

- Raspberry Pi 1, 2B, 3B, 3B+ and 4B
- Raspbian Jessie tai Stretch tai Buster
- Ubuntu 16.04 LTS 64-Bit PC (AMD64) tai 18.04 LTS 64-Bit PC (AMD64) tai 20.04 LTS 64-Bit PC (AMD64)
- Docker
- Windows 7 tai Windows 10
- Android/iOS (HUE Essentials on valmistajan suosittelema)
- Homeassistant

Ajurit Windowsille ja Ubuntulle ladattavissa linkin kautta sivuiltamme, tuotteen yhteydestä, kuin myös Phoscon ohjelmiston manuaalit ja viimeisimmät ohjelmistot (Phoscon verkkosivuilta).

Voit esimerkiksi ohjelmoida CCT säädettävät led-paneelit syttymään aamulla portaittain himmeästä kirkkaaksi ja valon sävy kylmää päivänvaloa. Illaksi voit ohjelmoida valot vaihtamaan valon värisävyä ja nauttia lämpimästä valosta tunnelmallisesti. Lue tuotteen käyttötavoista lisää nettisivuiltamme.

VaLO CONBEE 2 USB tikku on yhteensopiva kaikkien VaLO-sarjan Zigbee-vastaanottimien kanssa, joita tarvitset myös, jotta järjestelmä tunnistaa ohjattavat valaisimet. Rinnalla voit käyttää myös langattomia Zigbee-seinäpainikkeita ja kaukosäätimiä valojen ohjaukseen.

VaLO Zigbee Conbee 2 USB tikun kantama on 30m, mutta teräsbetoni on haaste kerrosten välissä (RF ei läpäise teräsverkkoa), toki yksikin Zigbee laite matkalla välittää tiedon eteenpäin ja palauttaa tiedon valaisimen tilasta (himmennystaso, CCT, jne.)

VaLO-ZG-USB

59,70€



ZigBee -tuotteita kotiautomaatioon



Tyyppi:

VaLO-V230-ZG-CURTAIN **verhotunnistin**

OminaisuuDET:

Zigbee verhomoottoriohjain (230V). Verhojen, rulla-verhojen ja kaihtimien moottoreiden ohjaamiseen. Zigbee-älyohjaus voidaan aktivoida valitsemalla LedStoren Zigbee-silta ja lataamalla käyttöliittymäksi Azoula Smart-sovellus. LedStoren Zigbee-laitteet toimivat myös muissa hubeissa ja niiden liitännöissä.

Mitat: 46x46x26mm



VaLO-V230-ZG-CURTAIN

69,90€

Tyyppi:

Valo-ZG-PIR-1224V **liike- ja hämärätunnistin**

OminaisuuDET:

Zigbee liiketunnistin valojen (12-24V) automaattiseen sytyttämiseen ja sammuttamiseen. Valot voidaan ohjata syttymään vain hämärällä, jolloin tämä toimii myös yövalaistuksen ohjauksessa. Asennus kattoon tai seinään. Ohjaus Zigbee 3.0 Hubeille kuten mm. Silvercrest (LIDL), conbee USB, Philips HUE.



Valo-ZG-PIR-1224V

59,80€

Tyyppi:

Sensor-ZG **multisensori Zigbee ohjaukseen**

OminaisuuDET:

VaLO Zigbee 3.0 sarjan 4-in-1 multisensori. Tällä sensorilla voit monitoroida mm. liikettä, huoneen lämpötilaa, ilmankosteutta tai kuinka kirkasta tai pimeää on. Zigbee Azoula Smart-applikaatiossa voit hallita, mitä tapahtuu tiettyjen ehtojen vallitessa, esimerkiksi valo syttyy tai hälytys laukeaa. Lue lisää nettisivuiltamme!



Sensor-ZG

59,80€



ZigBee -tuotteita kotiautomaatioon



Tyyppi:

VALO-DOOR-ZG **Ovi-/ikkunatunnistin**

Ominaisuudet:

VALO Zigbee 3.0 sarjan ovi- tai ikkunatunnistin. Voit Zigbee applikaatiossa määrätä mitä tapahtuu, kun tunnistimet erkanevat; valo syttyy, hälytin laukeaa, tms. Yleisimmin käytetty varaston valon ohjaamiseen. Ohjaus Zigbee 3.0 Hubeille kuten Silvercrest, conbee USB ja SmartThings HUOM! Ei ole Philips HUE yhteensopiva

Mitat: 170*52*28mm

VALO-DOOR-ZG

39,50€



Tyyppi:

VALO-SOCKET-ZG **ON/OFF ZigBee pistotulppa**

Ominaisuudet:

VALO Zigbee sarjan **vastaanotin 230V laitteille**. Vastaanottimella voidaan kytkeä valo (tai laite) päälle ja pois. Erinomainen esim. sohvanurkassa sijaitsevan jalkalampun ohjaamiseen. Maksimikuorma 3680W. Ohjaus Zigbee 3.0 Hubeille kuten mm. Silvercrest (LIDL), conbee USB, Philips HUE.

Mitat: 115*55*75/34mmmm

VALO-SOCKET-ZG

50,00€



Tyyppi:

VALO-HEATER-ZG-W **Lattialämmitystermostaatti, valk.**

VALO-HEATER-ZG-B **Lattialämmitystermostaatti, musta**

Ominaisuudet:

Lattialämmitystermostaatti (230V), lattialämmityksen ohjaamiseen. Voidaan ohjata paneelista sekä etänä ZigBee applikaatiolla. Kuormankesto 3600W. Laitteessa sekä huone- että lattialämmityssensori. Zigbee 3.0 Homey, Conbee USB, etc).HUOM! Ei ole Philips HUE yhteensopiva

Mitat: 80*80mm, syvyys 31mm (mahtuu seinärasiaan)

VALO-HEATER-ZG-W

150,80€

VALO-HEATER-ZG-B

150,80€



VALAISTUKSEN RF LANGATON OHJAUS BY LEDSTORE

VaLO-valaistuksen RF langattomalla ohjauksella voit ohjata sekä 12V-36V valaisimia että 230V valaisimia. Toimivan systeemin saat, kun tilaat oikeanlaisen vastaanottimen ja sen lisäksi ohjauspainikkeen. Voit tutustua tuotteisiin myymälässämme.

Heikkovirtavalaisimissa eli led nauhoissa, 12V spoteissa yms. ohjaus tapahtuu toisiopuolelta eli **12V-36V RF vastaanottimen** asennus tehdään muuntajan ja valaisimen väliin. Tämän ansiosta himmennys onnistuu, vaikka muuntaja ei olisikaan himmennettävä.

CCT valaisimet yleisesti 24V, poislukien: PIILO, KOLO,EYE ja 15W CCT spotit käyttävät 36V jännitettä CCT ohjaukseen.

Langattomilla **230V RF vastaanottimilla** himmennetään useimmiten spotti-, paneeli- ja plafondivalaisimia, joissa on TRIAC muuntaja, mutta voidaan himmentää myös TRIAC muuntajallisia led nauhoja. Vastaanotin asennetaan ensiopuolelle eli muuntajan ja verkkovirran väliin.

*PUSHDIM:

Jos haluat PUSHDIM ominaisuuden käyttöösi, hanki verkkovirtaan kytkettävä painike valmistajalta, joka valmistaa kyseisiä painikkeita. Langattomat painikkeemme eivät sovi PUSHDIM käyttöön.

VaLO RF langattomat painikkeet sopivat seuraavien kalustesarjojen kehyksiin:

BERKER:	S1, B1, B3, B7 Glass
GIRA:	Standard55, E2, Event, Espirit
JUNG:	A500, APlus
MERTEN:	M-Smart, M-Arc, M-Plan
SCHNEIDER:	EXXACT
ENSTO:	INTRO



RF VASTAANOTIN 12V-36V led nauhalle



95x37x22mm

Tyyppi:

Valo-V1236-8 **8A kuormalle**

Ominaisuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led nauhan ja muuntajan väliin. Voidaan ohjata 8A (96W 12V tai 192W 24V) verran nauhaa yhdellä vastaanottimella. Myös pushdim ohjaus*.

Tyyppi:

Valo-V1236-20A-PUSH **4x5A kuormalle**

Ominaisuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led nauhan ja muuntajan väliin, yksivärisille, RGB+W sekä CCT valoille. Voidaan ohjata 20A verran (12V-36V) valoja. Myös pushdim ohjaus*.



8A

35,50€

20A

100,20€



RF VASTAANOTIN 230V led valaisimille



50x20mm

Tyyppi:

Valo-V230-100 **100W kuormalle, himmennettäville valoille**

Valo-V230-100-SW **100W kuormalle, ei himmennettäville**

Ominaisuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led spottien ja paneelien ohjaukseen. Asennus muuntajan ja verkkovirran väliin. Voidaan ohjata 100W verran valaisimia.

Tyyppi:

Valo-V230-400 **400W kuormalle, himmennettäville valoille**

Ominaisuudet:

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, led spottien ja paneelien ohjaukseen. Asennus muuntajan ja verkkovirran väliin. Voidaan ohjata 400W verran valaisimia. Myös pushdim ohjaus*.



46x46x26mm



100W

39,50€

400W

69,85€

VaLO -langaton RF OHJAUSPAINIKE led vastaanottimille



Tyyppi:

VaLO-P1OS **yksiosainen painike** (lasikehyksellä)

VaLO-P2OS **kaksiosainen painike** (lasikehyksellä)

Ominaisuudet:

Painike yhden tai kahden ryhmän himmentämiseen.

Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Voidaan asentaa haluttuun paikkaan. Painikkeen lisäksi tarvitsen vastaanottimen/RF muuntajan.

Mitat: 86x86x15mm

VaLO-P1OS

59,75€

VaLO-P2OS

69,85€



Tyyppi:

VaLO-P1P **pyöritettävä painike** (lasikehyksellä)

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen.

Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Voidaan asentaa haluttuun paikkaan. Painikkeen lisäksi tarvitsen vastaanottimen/RF muuntajan.

Mitat: 86x86x27mm

VaLO-P1P

59,75€



Tyyppi:

VaLO-P1PRGB **pyöritettävä painike CCT/RGB** (lasikehyksellä)

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja värisäätöön. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V).

Painikkeen lisäksi tarvitsen vastaanottimen VaLO-V1236-20RGB tai muuntajan sisäänrakennetulla RF ominaisuudella (RGB tai CCT). Vaihto himmennuksen ja värisäädön välillä tehdään tuplaklikkaamalla painiketta.

Mitat: 86x86x27mm

VaLO-P1PRGB

69,85€

Valo -langaton RF OHJAUSPAINIKE led vastaanottimille



Tyyppi:

VaLO-P1CCT **painike värilämpötilasäädettävälle valoilta** (lasikehyksellä)

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja värilämpötilan säätöön. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvittavat vastaanottimen (CCT) tai muuntajan sisäänrakennetulla RF ominaisuudella.

Mitat: 86x86x15mm

VaLO-P1CCT

69,85€



Tyyppi:

VaLO-P1RGB **painike värisäädettävälle (RGB) valoilta** (lasikehyksellä)

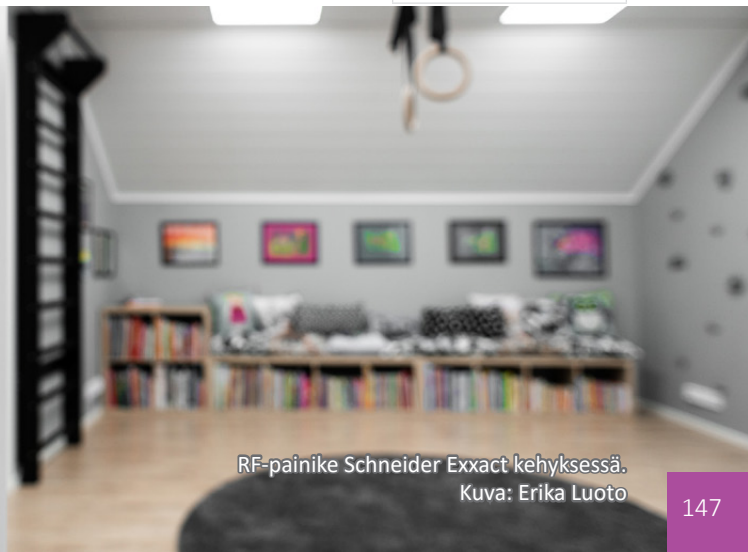
Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja värisäätöön. Painike on langaton ja toimii paristolla (3V). Painikkeen lisäksi tarvittavat sopivan vastaanottimen/RF muuntajan. RGB painikkeessa on värivalinta, himmennys ja ohjelmapainike jolla led nauhan saa vaihtamaan väriä automaattisesti halutulla nopeudella.

Mitat: 86x86x15mm

VaLO-P1RGB

69,85€



RF-painike Schneider Exxact kehyksessä.
Kuva: Erika Luoto

Valo -langaton RF KAUKOSÄÄDIN led vastaanottimille



Tyyppi:

VaLO-R4 kaukosäädin neljälle ryhmälle

Ominaisuudet:

Kaukosäädin neljän ryhmän himmentämiseen. Jokaisen ryhmän yksittäinen himmennys ja lisäksi kaikkien neljän ryhmän yhtäaikainen on/off. Kaukosäätimen mukana tulee teline, jonka voi asettaa seinälle, johon kaukosäädin kiinnittyy magneettisesti. Kaukosäätimen lisäksi tarvitet vastaanottimet jokaiselle ryhmälle.

Mitat: 137x40x12mm



VaLO-R4

35,50€



Tyyppi:

VaLO-R4-CCT kaukosäädin neljälle CCT ryhmälle

Ominaisuudet:

Kaukosäädin neljän CCT ryhmän ohjaamiseen.

Jokaisen ryhmän yksittäinen himmennys, värilämpötilasäätö ja lisäksi kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Kaukosäätimen mukana tulee teline, jonka voi asettaa seinälle, johon kaukosäädin kiinnittyy magneettisesti. CCT kaukosäätimellä ohjaat värilämpötilasäädettäviä nauhoja tai valaisimia. Tarvitset myös CCT vastaanottimet jokaiselle ryhmälle. **Mitat: 137x40x20mm**

VaLO-R4-CCT

35,50€



Tyyppi:

VALO-R6-RGB Kaukosäädin kuuden ryhmälle RGBW valaisimia

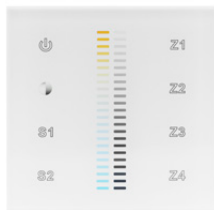
Ominaisuudet:

Kaukosäädin max. kuuden RGBW led-valaisinryhmän himmennykseen. Kaukosäädin on paristokäyttöinen (3*AAA paristo). Kaukosäätimen mukana tulee teline, jonka voi asentaa mm. seinälle. Kaukosäädin kiinnittyy telineeseen magneetilla. Tarvitset myös RGB vastaanottimet jokaiselle ryhmälle. **Mitat: 137x40x20mm**

VALO-R6-RGB

59,75€

Valo CCT LED seinäsäädin, 4:lle RF ryhmälle 230V



Tyyppi:

INWALL-4OS-CCT **kaukosäädin neljälle CCT ryhmälle**

Ominaisuudet:

Seinään (230V) asennettava kaukosäädin neljän CCT ryhmän langattomaan ohjaamiseen. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Säätimessä on lisäksi 2 tallennuspaikkaa, joihin suosikki valaistus- asetuksensa voi tallettaa. Virrankulutus 0,5W. Toimii siis kuten kaukosäädin, mutta saa jatkuvan virran seinästä. **Mitat: 86x86x31mm**

Valo-INWALL-4OS-CCT

100,20€



Kuva: Vili Korhonen

Muuntajat sisäänrakennetulla RF-vastaanottimella

Teho	IP-luokka	Kanavat	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
30W	IP21	2	24V	170*55*30	5	69,85€
50W	IP21	2	24V	210*50*32	5	90,10€
50W	IP21	2	250-1500mA	210*49*33	5	90,10€
75W	IP21	4	250-1500mA	245*63*33	5	120,45€
75W	IP21	4	24V	244*64*32	5	100,20€
75W	IP20	4	24V	444*29*21	5	100,20€
100W	IP21	4	24V	244*64*32	5	120,45€
200W	IP21	4	24V	270*79*39	5	211,55€

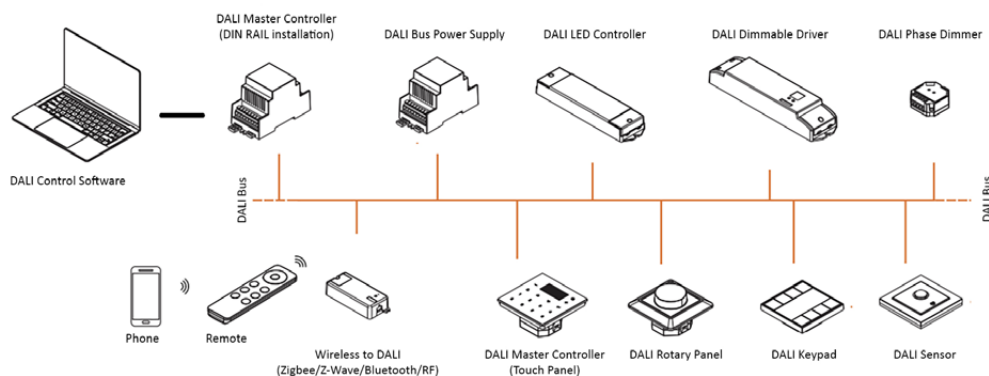


DALI- VALAISTUKSEN DIGITAALINEN OHJAUS

LedStoren valaisimista kaikki voidaan myös lisätä DALI-järjestelmään. Riippuen valaisimesta se voi olla CCT säädettävä, himmennettävä tai RGB ohjattu DALI-järjestelmässä, kun niihin valitaan sopivat DALI-muuntajat ja painikkeet.

Mitkä ovat DALI:n osat?

- **DALI-master:** Järjestelmän keskus joka vastaa käskyjen lähettämisestä valoille. Ne ovat yhteydessä käyttöliittymään, kuten seinälle asennettuun kosketusnäyttöön, nappiin tai älypuhelinsovellukseen.
- **DALI-ohjaimet:** Tyypillisesti seinäpainikkeita joilla ohjaat arkena valoja seinältä.
- **DALI-muuntajat:** Nämä laitteet vastaavat valojen virran ohjauksesta, ja ne asennetaan valaisimiin tai valaisin ryhmäkohtaisesti.
- **DALI-anturit:** Näitä laitteita käytetään mittaamaan huoneen ympäristön valaistustasoa, ja niiden avulla voidaan säätää valaistustasoa.
- **DALI-viestintäkaapelit:** Nämä parikaapelit yhdistävät DALI-järjestelmän eri komponentit toisiinsa. 2 napainen kaapeli, joka kulkee kaikkien DALI laitteiden välillä. DALI kohde kaapeloidaan usein 5x1,5mm³ kaapelilla (DALI+jännite).



DALI 2.0

DALI2 (2020) on DALI-protokollan uusin versio, joka perustuu alkuperäiseen DALI-protokollaan ja parantaa sitä. Yksi tärkeimmistä eroista DALI:n ja DALI2:n välillä on yhteen järjestelmään liitettävien laitteiden määrä. DALI 64 vs. DALI2 512 laitetta.

DALI2 tarjoaa lisäominaisuuksia, kuten valaistustilanteet, CCT-valaistuksen ja RGB-valaistuksen. DALI2 tarjoaa myös paremman tuen antureille ja muille laitteille, mikä mahdollistaa edistyneemmän ohjauksen ja automaation.



VASTAANOTIN 230V led valaisimille



Tyyppi:

DALI-V230-250-DIM **himmennettävä, 250W kuormalle**

DALI-V230-250-SW **on/off, 300W led/1000W muulle kuormalle**

Ominaisuudet:

Vastaanotin DALI ohjaukseen, 230V led spottien, paneelien ja muiden ohjaukseen. Himmennettävässä kiekossa myös pushdim ohjaus*. DT6, DALI2.

Mitat: 46x46x26mm



DALI-V230-250-SW	69,85€
DALI-V230-250-DIM	69,85€



VASTAANOTIN 12V-36V led nauhalle



Tyyppi:

Valo-v1236-DALI-25A-CCT-RGB **25A kuormalle**

Ominaisuudet:

VaLO DALI2 DT8-himmennettävä 5-kanavainen vastaanotin. DALI ja PUSH DIM himmennykseen sopiva vastaanotin 12-36V led valaisimille. **Yksiväristen, RGB+W, CCT ja RGB+CCT valojen ohjaamiseen.**



- Max. kuorma 12V 300W
- Max. kuorma 24V 600W
- Max. kuorma 36V 900W

Ohjain asennetaan muuntajan ja valaisimen väliin ja ohjain välittää läpi sen jännitteen joka sille tuodaan. Eli ohjaus tapahtuu toisiopuolelta. Muuntajan ei siis tarvitse olla himmennettävä!

Mitat: 170x59x29mm

Valo-v1236-DALI-25A-CCT-RGB	100,20€
-----------------------------	---------

**Tyyppi:**DALI-MASTER-IOT **DALI master****Ominaisuudet:**

DALI2 Master Iot-tuella, 64 laitteelle. DALI Master uudella helpolla applikaatiolla, jolla voit hallita kaikkia laitteita. Yksittäinen DALI master voi käsitellä max. 63 ohjauslaitetta (Led-ajurit) ja 64 ohjauslaitetta (kaukosäätimet ja anturit). RJ45-lähtö useiden Masterien ketjuttamiseen, jotta voit lisätä lisää laitteita.

Mitat: 110x53x65mm

DALI-MASTER-IOT

399,80€

Tyyppi:Sensor-DALI **Multi-anturi DALI2****Ominaisuudet:**

Kattoon kiinnitettävä multisensori on **DALI-2-laite, jossa yhdistyvät liike- ja hämärätunnistin**. Laite suorittaa liiketunnistuksen ja mittaa valaistustasoa. Multi-anturi voi saada virtansa DALI-väylästä, eikä ylimääräistä virtalähdettä tarvita. Tarvitaan DALI-2-yhteensopiva keskusyksikkö, kuten Iot DALI MASTER.

Mitat: halkaisija 83mm, 23mm upotus

Sensor-DALI

59,75€

DALI painikkeet sopivat seuraavien kalustesarjojen kehyksiin:

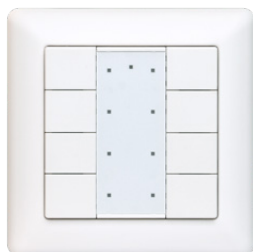
BERKER:	S1, B1, B3, B7 Glass
GIRA:	Standard55, E2, Event, Espirit
JUNG:	A500, APlus
MERTEN:	M-Smart, M-Arc, M-Plan
SCHNEIDER:	EXXACT
ENSTO:	INTRO

Lue lisää DALI järjestelmästä:





Väyläohjattavat painikkeet



Tyyppi:

DALI-P8OS-W **ohjelmoitava painike, valkoinen**

Ominaisuudet:

Luo omat scenet! Vaatii DALI masterin ohjelmoimiseen. DALI-vapaasti ohjelmoitavaa ohjainta voidaan käyttää syöttölaitteena DALI-2-yhteensopiviin keskitettyihin valaistuksenohjausjärjestelmiin integroimiseksi. Max. 16 kohteen ohjaamiseen.

Ulkomitat: 80mm*80mm*11mm

DALI-P8OS-W

80,00€

Tyyppi:

DALI-P1CCT-W **painike CCT valoille, valkoinen**

Ominaisuudet:

Yhden ryhmän DALI DT8 himmennin ja ohjain CCT säädettäville led-valaisimille. Himmentimellä säädetään myös värilämpötilaa portaattomasti lämpimästä kylmän valkoiseen, kun valaisimissa on DT8 DALI virtalähteet.

Ulkomitat: 80mm*80mm*11mm

DALI-P1CCT-W

80,00€

Tyyppi:

DALI-P1RGBW-W **painike RGB+W valoille, valkoinen**

Ominaisuudet:

Yhden ryhmän DALI DT8 himmennin ja ohjain RGBW säädettäville led-valaisimille. Tällä himmentimellä voit himmentää kaikkia RGBW-säädettäviä valaisimiamme, kuten RGBW-led-nauhoja, kun valaisimissa on DT8 DALI virtalähteet.

Ulkomitat: 80mm*80mm*11mm

DALI-P1RGBW-W

80,00€



Seinäasenteinen MASTER säädin led valoille

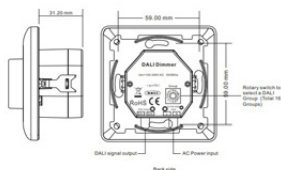


Tyyppi:

DALI-rotary-DIM

Ominaisuudet:

Himmennettävien DALI laitteiden ohjaamiseen. Laite on DALI MCU (Master Control Unit), sisäänrakennetulla DALI-väylän virtalähteellä, joka voi syöttää virtaa DALI-väylään, kun se on kytketty 100-240VAC-verkkoon. Se voi myös saada virtaa DALI-väylästä, kun sitä ei ole kytketty vaihtovirtaverkkoon.



Vaihtovirtaverkkoon voi olla kytkettynä enintään 2 MCU:ta, muut MCU:t saavat virtansa DALI-väylästä. Kukin ohjauspiiri mahdollistaa samanaikaisesti jopa 100 DALI ECG:n ja enintään 4 DALI MCU -ohjauslaitteen (ohjauspisteiden) integroinnin.

Mitat: 59*59mm +31,2mm upotus

DALI-rotary-DIM

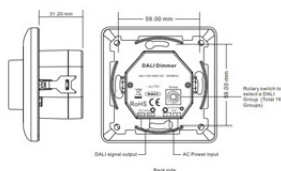
100,20€

Tyyppi:

DALI-rotary-P1PCCT

Ominaisuudet:

Lämpötilasäädettävien (CCT) DALI laitteiden ohjaamiseen. Laite on DALI MCU (Master Control Unit), sisäänrakennetulla DALI-väylän virtalähteellä, joka voi syöttää virtaa DALI-väylään, kun se on kytketty 100-240VAC-verkkoon. Se voi myös saada virtaa DALI-väylästä, kun sitä ei ole kytketty vaihtovirtaverkkoon.



Vaihtovirtaverkkoon voi olla kytkettynä enintään 2 MCU:ta, muut MCU:t saavat virtansa DALI-väylästä. Kukin ohjauspiiri mahdollistaa samanaikaisesti jopa 100 DALI ECG:n ja enintään 4 DALI MCU -ohjauslaitteen (ohjauspisteiden) integroinnin.

Voit vaihtaa väritilan ja kirkkaustilan välillä kaksoisnap-saattamalla nuppia ja kiertämällä sitä halutun tason saavuttamiseksi.

Mitat: 59*59mm +31,2mm upotus

DALI-rotary-P1PCCT

100,20€



Tyyppi:

DALI-rotary-P1PRGB

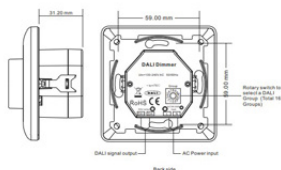
Ominaisuudet:

Laite on DALI MCU (Master Control Unit), jossa on sisäänrakennettu DALI-väylän virtalähde, joka voi syöttää virtaa DALI-väylään, kun se on kytketty 100-240VAC-verkkoon. Se voi myös saada virtaa DALI-väylästä, kun sitä ei ole kytketty vaihtovirtaverkkoon.

Vaihtovirtaverkkoon voi olla kytkettynä enintään 2 MCU:ta, muut MCU:t saavat virtansa DALI-väylästä. Kukin ohjauspiiri mahdollistaa samanaikaisesti jopa 100 DALI ECG:n ja enintään 4 DALI MCU -ohjauslaitteen (ohjauspisteiden) integroinnin.

Voit vaihtaa väritilan ja kirkkaustilan välillä kaksoisnapauttamalla nuppia ja kiertämällä sitä halutun tason saavuttamiseksi.

Mitat: 59*59mm +31,2mm upotus



DALI-rotary-P1PRGB

100,20€



Väyläohjattava painike

Tyyppi:

DALI-INWALL-4OS-CCT

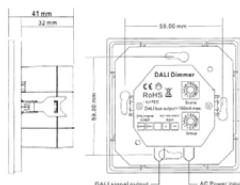
Ominaisuudet:

4-ryhmän sarjan DALI-himmennin ja -ohjain CCT-säädettävillä LED-valoille. Tällä himmentimellä voit himmentää kaikkia CCT-säädettäviä valojamme, kuten CCT led-paneeleita ja CCT led-nauhoja. Himmennin säätää myös värilämpötilaa portaattomasti lämpimästä kylmään valkoiseen (esim. 2500-6500K).

Himmennimessä on moderni valkoinen kosketusnäyttöpaneeli, josta voit ohjata valon tasoa ja valon väriä sekä tallentaa 4 sceneä.

4-ryhmän himmennin kannattaa valita silloin, kun haluat ohjata useita valaisinryhmiä samasta paikasta.

Mitat: 59*59mm +32mm upotus



DALI-INWALL-4OS-CCT

100,20€



DALI mA muuntaja led valoilille



Tyyppi:

DALI-10W-mA-CCT **CCT muuntaja 10W**

OminaisuuDET:

DALI-virtalähde, virta on säädettävissä 100-500 mA, kestää max. 10W kuormaa. Virtalähteessä on yksi lähtö, joka voidaan haaroittaa. Muuntaja DALI2-järjestelmään. DT8. NFC ohjelmointi.

Mitat: 101x36x25mm

DALI-10W-mA-CCT

30,00€



Tyyppi:

DALI-12W-mA-CCT **CCT muuntaja 12W**

OminaisuuDET:

DALI-virtalähde, virta on säädettävissä 100-700 mA, kestää max. 12W kuormaa. Virtalähteessä on yksi lähtö, joka voidaan haaroittaa tarvittaessa useammalle valaisimelle. Muuntaja DALI2-järjestelmään. DT8. DIP kytkimellä valitaan ampeerit.

Mitat: 135x35x20mm

DALI-12W-mA-CCT

31,00€



Tyyppi:

DALI-25W-mA-CCT **CCT muuntaja 25W**

OminaisuuDET:

DALI-virtalähde, virta on säädettävissä 250-700 mA, kestää max. 25W kuormaa. Virtalähteessä on yksi lähtö, joka voidaan haaroittaa tarvittaessa useammalle valaisimelle. Muuntaja DALI2-järjestelmään. DT8. NFC ohjelmointi.

Mitat: 120x41x28mm

DALI-25W-mA-CCT

45,00€



Tyyppi:

DALI-45W-mA-CCT **CCT muuntaja 45W**

Ominaisuudet:

DALI-virtalähde, virta on säädettävissä 500-1400 mA, kestää max. 45W kuormaa. Virtalähteessä on yksi lähtö, joka voidaan haaroittaa tarvittaessa useammalle valaisimelle. Muuntaja DALI2-järjestelmään. DT8. NFC ohjelmointi.

Mitat: 145x45x28mm

DALI-45W-mA-CCT

55,00€



Tyyppi:

DALI-65W-mA-CCT **CCT muuntaja 65W**

Ominaisuudet:

DALI-virtalähde, virta on säädettävissä 500-1500 mA, kestää max. 65W kuormaa. Virtalähteessä on yksi lähtö, joka voidaan haaroittaa tarvittaessa useammalle valaisimelle. Muuntaja DALI2-järjestelmään. DT8. NFC ohjelmointi.

Mitat: 124x79x30mm

DALI-65W-mA-CCT

60,00€





DALI 24V muuntaja led valoille



Tyyppi:

24V-50W-DALI-CCT **CCT muuntaja 50W**

OminaisuuDET:

DALI virtalähde 24V CCT led valoille, kestää 50W kuormaa. Virtalähteessä on yksi ulostulo, jonka voi tarvittaessa haaroittaa (ei pikaliitintä). **Muuntaja** DALI2-järjestelmään. Tukee uusinta DT8 protokollaa.

Mitat: 210x50x32mm

24V-50W-DALI-CCT

100,20€



Tyyppi:

24V-100W-DALI-CCT **CCT/RGBW muuntaja 100W**

OminaisuuDET:

DALI virtalähde 24V CCT tai RGBW led valoille, kestää 100W kuormaa. Virtalähde on monikanavainen. **Muuntaja** DALI2-järjestelmään. Tukee uusinta DT8 protokollaa.

Mitat: 245x65x32mm

24V-100W-DALI-CCT

120,50€



Tyyppi:

24V-200W-DALI-CCT **CCT/RGBW muuntaja 200W**

OminaisuuDET:

DALI virtalähde 24V CCT tai RGBW led valoille, kestää 200W kuormaa. Virtalähteessä on yksi ulostulo, jonka voi tarvittaessa haaroittaa (ei pikaliitintä). **Muuntaja** DALI2-järjestelmään. Tukee uusinta DT8 protokollaa.

Mitat: 335x80x42mm

24V-200W-DALI-CCT

211,60€



Kuva: Jenni Ahola



Tyyppi:

24V-50W-DALI **muuntaja yksivärisille 50W**



Ominaisuudet:

Laadukas DALI virtalähde 24V led nauhalle, kestää 50W kuormaa. Muuntajaa voidaan himmentää DALI järjestelmässä. Kuivaan tilaan IP20. DT6.

Mitat: 210x50x32mm

24V-50W-DALI

100,20€

Tyyppi:

24V-150W-DALI **muuntaja yksivärisille 150W**



Ominaisuudet:

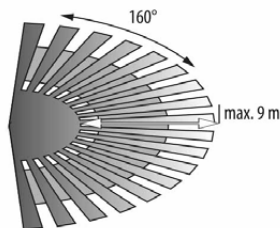
Laadukas Mean Wellin valmistama DALI virtalähde 24V led nauhalle, kestää 150W kuormaa. Muuntajaa voidaan himmentää DALI järjestelmässä. Kosteussuojattu IP67. DT6.

Mitat: 220x64x36mm

24V-150W-DALI

166,00€

Liike- ja hämärätunnistin, seinärasiaan 200W



Ominaisuudet:

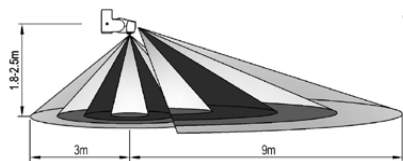
Tavallisen on/off kytkimen tilalle asennettava liiketunnistin, joka sytyttää valot silloin kun on hämärää (säädettyä valotasoa) ja sammuttaa ne **10 sek. - 7 min** (säädettyä) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen. Voidaan myös sytyttää ja sammuttaa vivusta tunnistimen etulevyssä.

- Asennuskorkeus 80 cm- 1,2 m lattiasta
- Tunnistussäde max. 9 m
- Tunnistuksen laajuus 160°
- Hämäräsäätö 3- 2000 lx välillä
- Syttymisiive 0,6- 1,5 m/s
- Suojausluokka IP20
- Toimintalämpötila -10°C ~ +40°C

MOTION-INWALL

39,50€

Liike- ja hämärätunnistin IP65, suunnattava 600W



Ominaisuudet:

Seinään tai kattoon asennettava, suunnattava liiketunnistin, joka sytyttää valot silloin kun on hämärää (säädettyä valotasoa) ja sammuttaa ne **10 sek. - 15 min** (säädettyä) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen.

- Asennuskorkeus 1,8 m- 2,5 m lattiasta
- Tunnistus säde max. 3 m + 9 m
- Tunnistuksen laajuus 180 °/360 °
- Hämäräsäätö 3- 2000 lx välillä
- Syttymisiive 0,6- 1,5 m/s
- Suojausluokka IP65
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-adjustable_IP65

39,50€

Liike- ja hämärätunnistin IP44, suunnattava 1200W



Ominaisuudet:

Seinään tai kattoon asennettava, suunnattava liike- ja hämärätunnistin, joka sytyttää valot silloin kun on hämärää (säädettyä valotasoa) ja sammuttaa ne **10 sek. - 7 min** (säädettyä) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen.

- Asennuskorkeus 1,8 m - 2,5 m lattiasta
- Tunnistus etäisyys max. 12 m
- Tunnistuksen laajuus 180 °
- Hämräsäätö 3 - 2000 lx välillä
- Sammutusviive (säädettyä) 10 sek. - 7min.
- Suojausluokka IP44
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-wall-black-IP44

39,50€

Liike- ja hämärätunnistin, pinta-asennukseen 300W



Ominaisuudet:

Seinään tai kattoon asennettava liike- ja hämrätunnistin (mikrosensori), joka sytyttää valot silloin kun on hämärää (säädettyä valotasoa) ja sammuttaa ne **10 sek. - 12 min** (säädettyä) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen. Sensorin tutka havaitsee liikkeen myös ohuiden puu- ja lasipintojen sekä ohuiden seinien ja kattomateriaalien läpi.

- Asennuskorkeus 1,5 m - 3,5 m lattiasta
- Tunnistus etäisyys 1-9 m (säädettyä)
- Tunnistuksen laajuus 360 °
- Hämräsäätö 3 - 2000 lx välillä
- Sammutusviive (säädettyä) 10 sek. - 12 min.
- Suojausluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-microsensor-SURFACE

39,50€

Liike- ja hämärätunnistin, uppo-/pinta-asennus 400W



Ominaisuudet:

Kattoon upotettava tai pinta-asennettava liiketunnistin, joka sytyttää valot silloin kun valotaso on halutussa tasossa ja sammuttaa **10 sek. - 30 min** (säädetty) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen. Toiminta infrapunalalla eli havaitsee lämpövaihtelun, jonka vuoksi asennusta lämmittimien tai ilmastoinnin viereen ei suositella. Asennusaukko 60 mm.

- Asennuskorkeus 2,2 m - 4 m
- Tunnistus säde max. 3 m
- Tunnistuksen laajuus 360°
- Hämräsäätö 3- 2000 lx välillä
- Syttymisviive 0,6- 1,5 m/s
- Suojausluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-CEILING

39,50€

Liike- ja hämärätunnistin, mikrosensorilla 300W



Ominaisuudet:

Seinään tai kattoon asennettava mikrosensorilla toimiva liiketunnistin, joka sytyttää valot silloin kun on hämrää ja sammuttaa viimeisen havaitun liikkeen jälkeen. Sensori havaitsee liikkeen puun, lasin ja ohuiden seinä- ja kattorakenteiden läpi.

- Päällä viimeisen havaitun liikkeen jälkeen 5 s, 30 s, 90 s, 3 min, 5 min, 10 min
- Asennuskorkeus 2 m - 8 m lattiasta tai seinäasennuksessa 1,5 m - 3,5 m
- Tunnistus säde 2 m, 5 m, 8m (säädetty)
- Tunnistuksen laajuus 180 °/360 °
- Hämräsäätö 5 lx, 30 lx, 150 lx, 2000 lx
- Syttymisviive 0,6- 1,5 m/s
- Suojausluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

Tunnistusalue	Alkaviive	Syttymisen valotaso
00 2m	001 5s	001 5 lux
01 5m	010 30s	010 30 lux
10 8m	011 90s	100 150 lux
	110 3min	000 2000 lux
	100 5min	
	111 10min	

1 0	01	= 01
--------	----	------

MOTION-microsensor

39,50€

Liike- ja hämärätunnistin, uppoasennus 200W



ASENNETTUNA AP7 RASIAAN

Ominaisuudet:

Asennus suositellaan tehtäväksi esim. AP 9 asennusrasiaan, koska PIR sensori asennetaan reikään ja materiaalin paksuus voi olla max. 4,4mm. Asennus kattoon tai seinään. Sytyttää valot kun havaitsee liikettä ja kun valotaso on halutussa tasossa (säädetty). Sammuttaa valot 5 sek.- 8 min viimeisen havaitun liikkeen jälkeen.

- Asennuskorkeus 1,8 m- 2,5 m seinällä
- Asennuskorkeus 2,2 m- 4 m katossa
- Tunnistus säde 3 m tai 6m
- Tunnistuksen laajuus 120°/360°
- Hämräsäätö 10- 2000 lx välillä
- Sammutusviive (säädetty) 5 sek.- 8 min.
- Suojausluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-mini-PIR

39,50€

Hämrätunnistin, uppoasennus 10A



ASENNETTUNA AP7 RASIAAN

Ominaisuudet:

Asennus suositellaan tehtäväksi esim. AP 9 asennusrasiaan, koska valosensori asennetaan reikään ja materiaalin paksuus voi olla max. 3,3mm. Asennus kattoon tai seinään. Sytyttää valot kun on hämärää (säädetty). Ei siis kannata asentaa liian lähelle esim. katulamppua.

- Hämräsäätö 5- 50 lx välillä
- Suojausluokka IP44
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C



LIGHTSENSOR-mini-photocell

39,50€

Seinäasenteiset ohjaimet, 230V ja 12V/24V

Valikoimassamme on muutamia langallisia seinäohjaimia, jotka asennetaan valaisinrasiaan. **TRIAC himmentimessä on normaali 230V johdotus, mutta INWALL painikkeet johdotetaan heikkovirtapuolelta.**

Huomaathan, että verkkovirta-asennuksissa tulee kääntyä sähköasentajan puoleen, jotta asennuksista tulee turvalliset ja sääntöjenmukaiset.



Tyyppi:

Painike **TRIAC himmennin ja RF vastaanotin 230V**

Ominaisuuudet:

TRIAC himmennin ja RF vastaanotin 230V led valaisimille, max. 150W. Himmennin sisältää myös langattoman vastaanottimen eli **voit siis ohjata himmennintä langattomasti** mm. langattomalla VaLO-sarjan painikkeella. Yhtä vastaanotinta voidaan ohjata neljällä painikkeella. Asennus kuten normaalilla 230V himmentimellä.

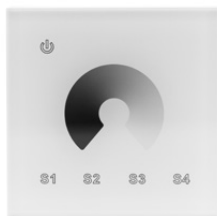


Mitat: 86x86x31mm



TRIAC-RF-150W

100,20€



Tyyppi:

Painike **seinähimmennin/ohjain 12-24V**

Ominaisuudet:

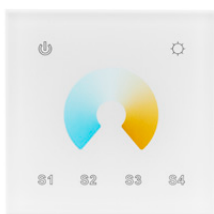
Seinähimmennin/ohjain 12-24V led valaisimille, max. 400W. Asennus upotukseen. Himmentimeen voidaan tallentaa 4 eri valaistusasetusta muistiin, jonka lisäksi himmennys. 12-24V sisään ja 12-24V ulos. Sopii hyvin aurinkosähköön.

Mitat: 86x86x31mm



INWALL-400W

100,20€



Tyyppi:

Painike **seinähimmennin/ohjain 12-24V CCT**

Ominaisuudet:

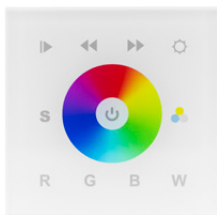
Seinähimmennin/ohjain 12-24V CCT led valaisimille, max. 400W. Asennus upotukseen. Himmentimeen voidaan tallentaa 4 eri valaistusasetusta muistiin. Himmennyksen lisäksi värilämpötilan säätö liukukytkimellä. 12-24V sisään ja 12-24V ulos. Sopii hyvin mm. aurinkosähköön.

Mitat: 86x86x31mm



INWALL-CCT-400W

100,20€



Tyyppi:

Painike **seinähimmennin/ohjain 12-24V RGB**

Ominaisuudet:

Seinähimmennin/ohjain 12-24V RGB led valaisimille, max. 400W. Asennus upotukseen. Himmentimellä voidaan säätää valonväriä (RGB+W), kirkkautta ja asettaa liukuva värinvaihto-ohjelma päälle ja säätää sen nopeutta. 12-24V sisään ja 12-24V ulos. Sopii hyvin aurinkosähköön.

Mitat: 86x86x31mm



INWALL-RGB-400W

100,20€

CCT VALAISIMIEN OHJAUS

MITÄ TARKOITTAÄ CCT?

Kirjainyhdistelmällä CCT tarkoitetaan useimmiten että valaisimen valonvÄrilÄmpötilaa voidaan muuttaa. Meidän valaisimissa se tarkoittaa, että valaisimessa on joko kytkimellä valittavana lämmin, neutraali tai kylmä valkoinen (asennusvaiheessa) tai vÄrilÄmpötilan portaattonta säätöä. CCT ohjausta varten sinun tulee hankkia joko langaton tai langallinen ohjaus, CCT säätöön kykenevä muuntaja sekä valaisimet, joissa on CCT ominaisuus. CCT = correlated color temperature

MIKSI VALITA CCT VALAISIMET?

Portaaton CCT ohjaus mahdollistaa tunnelman paremman säätelyn valonvÄrilÄmpötilan avulla. CCT ohjaimemme sisältävät myös himmennuksen, joten valon kirkkaustasoa saadaan myös säädettyä.

Suosittelemme CCT valaistusta erityisesti tiloihin, joissa oleskellaan paljon päivän jokaisena aikana. Hyvä kohde ovat esimerkiksi olohuoneet ja keittiöt. Myös lastenhuoneissa CCT valaistus voi olla hyvä valinta, koska lastenhuoneissa oleskellaan huomattavasti enemmän, kuin esimerkiksi aikuisten makuuhuoneessa.

Luonnossa valon vÄrisävy muuttuu päivän aikana, jonka lisäksi valonvÄrisävy on erilainen riippuen vuodenajasta. CCT ohjaus mahdollistaa sen, että sisävalaistusta voidaan muuttaa luonnon valon kanssa samaan suuntaan. Osassa järjestelmistä tämän voi säätää tapahtumaan automaattisesti (esim. Zigbee, DALI2).



Kuvassa PANEL 300x300 valaisin, joita säädetään portaattomasti painikkeesta. Näkyvissä valonsävyt 5300K, noin 4300K, noin 3300K ja 2700K.

MILLÄ JÄRJESTELMILLÄ OHJATA CCT VALAISTUSTA?

Myymme CCT valaisimille RF, Zigbee sekä DALI muuntajia. RF muuntajat hankitaan usein silloin, josko säätöön tulee vain yksi kohde, esim. keittiön nauhat tai olohuoneen yksittäinen nauha. Zigbee ja DALI (DT8) muuntajilla ohjataan valaistusta usein silloin, josko useampi ryhmä halutaan värilämpötilasäätöön.

RF

Helppo paritus. Muuntajaa ohjataan RF-painikkeilla. Toimii parhaiten kun säädettäviä ryhmiä on vain muutamia ja jos ei haluta ohjata valaisimia mobiililaitteella.

Zigbee

Laitteet muodostavat keskenään mesh verkon eli jokainen muuntaja on vahvistin, mikä takaa hyvän toimivuuden. Muuntajaa voidaan ohjata Zigbee-painikkeilla. Valaisimet ovat ohjattavissa myös mobiililaitteella ja niihin voi valitusta järjestelmästä riippuen tehdä erilaisia ajastuksia. Zigbeeen 3.0 muuntajamme ovat yhteensopivia mm. Philips HUE, Samsung SmartThings, Silvercrest (LIDL), ja Conbee USB siltojen kanssa.

DALI

DALI on koko talon digitaalinen ohjausjärjestelmä, jonka useimmiten sähköurakoitsija ohjelmoi ja toimittaa painikkeet. DALI muuntajistamme CCT ja/tai RGB+W säätöön toimivat tuotteet on merkitty DT8 numerolla. Tarjoamme myös DALI keskuksia(master).



x1



x3



x1

Esimerkki tarvikkeista:

- 3kpl 9W CCT led spottia
- 1kpl Zigbee painike, langaton
- 1kpl Zigbee muuntaja
- + halutessa johdot



x3

x1

x1

CCT

KAKSI ASENNUSTAPAA - MUKAUTETTAVA JA VAKIO

Spoteissa ja paneeleissa on valittavana kaksi asennustapaa; mukautettava ja vakio. Voit ohjata valaisimia perinteisillä seinäkytkimillä (vakio) tai voit liittää valaisimet eri kodinohjausjärjestelmiin (mukautettava).

1. VAKIO TOMITUS - TRIAC HIMMENNYS JA 5 ERI LÄMPÖILAA

Valitse vakiomuuntaja jos haluat helpon ja yksinkertaisen ratkaisun. Vakiotoimituksessa jokaisen valaisimen mukana toimitetaan oma, ketjutettava muuntaja.

Muuntaja on TRIAC himmennettävä ja valaisimen muuntajassa on valon värilämpötilan valintakytkin. Asennuksen yhteydessä valitaan jokin viidestä (5) eri valon värilämpötilasta, esim 2900/3200/4000/5000/6000K. Todelliset kelvinit riippuvat valitusta valaisimesta.



Ketjutettava kytkentärasia- muuntaja- värinvalitsinkytkin- valaisinliitin

2. MUKAUTETTAVA - PORTAATON VÄRILÄMPÖTILASÄÄTÖ JA HIMMENNYS

Toinen vaihtoehto on kytkeä valaisimet CCT säädettävään ryhmämuuntajaan. Tällöin valon värilämpötila on **portaattomasti säädettävissä** ja valaisimet ovat myös himmennettävissä. Ryhmämuuntajalla tarkoitetaan valasinryhmän (esim. 6 valaisinta) eteen asennettavaa muuntajaa, johon asennetaan kaikki samaan aikaan syttyvät valaisimet.

Tämä asennustapa vaatii yleensä huoltoluukun, koska ryhmämuutajat ovat tehonkestoltaan ja täten myös mitoiltaan kookkaampia.

Ohjaukseksi valitaan jokin CCT-ohjausta tukeva järjestelmä, kuten:

- Azoula (Zigbee)
- Tuya (Zigbee)
- Homeassistant (Zigbee)
- Philips HUE (Zigbee)
- Free@Home (Zigbee tai DALI2)
- DALI2 Center DT8
- RF (ei ole ohjattavissa mobiililaitteilla)



CRI VALAISIMIEN VÄRINTOISTO

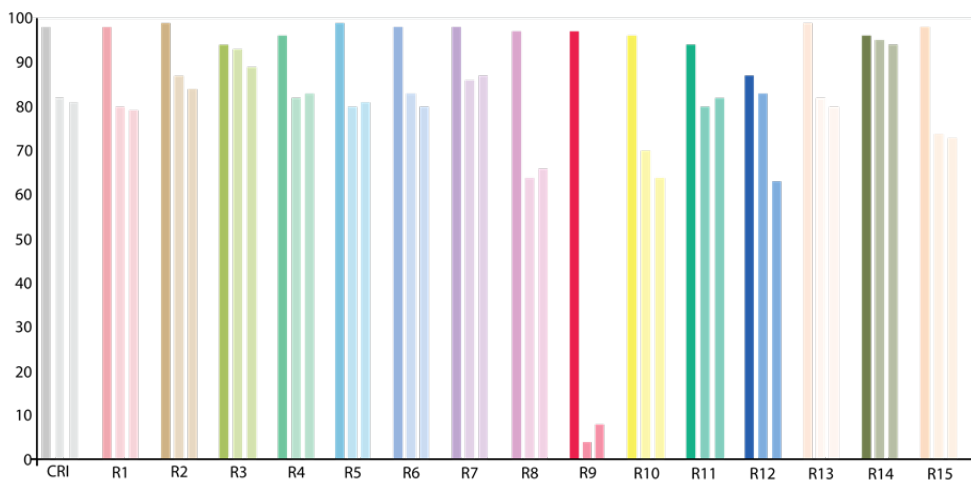
Värintoistoindeksi, CRI, kirjainyhdistelmä tulee englanninkielisistä sanoista colour rendering index.

Värintoistoluku kertoo meille sen, miten hyvin led-lamppu näyttää värit sellaisena kuin ne oikeasti ovat. Led-valaisimien lopullista murrosta on kriitikoiden mukaan estänyt heikko kyky tuottaa valaistun kohteen värit. Tämä ilmenee sinertävänä valona tai harmautena. Usein kuullaankin puhuttavan kalpeista ihmisistä ja sairaalan leikkaussalista. Led-piirille kaikkein vaikeinta on toistaa punaista väriä (R=9).



Värintoistoindeksi CRI ilmoitetaan lukuna asteikolla nollasta sataan, missä 0=värit eivät toistu lainkaan ja 100=täydellinen värintoisto. Värintoistoindeksi ei ilmoita valon väriä, vaan sen ilmoittaa värilämpötila, jota mitataan Kelvineissä. Perinteinen hehkulamppu on tyypillisesti 2700K(kellertävä), toimistovalo 4000K (valkoinen), ulkona Suomessa 5500K (sinertävä).

Hyvä värintoisto merkitsee paljon. On tärkeää nähdä meikatessa tai ruokaa laittaessa oikeat sävyt, tai erottaa minkä värisiä vaatteet tai kalusteet oikeasti ovat. Lisäksi huonossa valossa ihmisen näköaisti ei pääse erottelemaan värejä kunnolla, ja jokin tuntuu olevan pielessä vaikka valot ovat päällä.



CRI mittausten vertailugraafi. LedStoren valaisin jokaisessa mitatussa värissä (R1-R15) ensimmäinen ja kilpailijoiden spotit toinen ja kolmas.

Graafiin voi tutustua tarkemmin osoitteessa: <https://ledstore.fi/blog/ammattilaisille/>

Lamput, joiden värintoistoindeksi on yli 85, koetaan yleensä varsin luonnolliseksi. Alle CRI 80 jäävä valo taas koetaan luonnottomaksi tai värittyneeksi, tai jotkin tietyt kohteet näyttävät valossa omituisilta. Edullisten led-valaisimien heikkous on edelleen heikko värintoisto (CRI 60-80). Ja olethan tarkkana, sillä Ra90 voi olla CRI70, sillä luonnolliset ja punaiset sävyt eivät kuulut Ra:n mittausalueeseen! Eli Ra lukemassa ei ole mitattuna ledille haasteellisia sävyjä.

Mitä eroa on CRI ja RA luvuilla?

- RA = R1-R8 (sinivihreät värit)
- CRI = R1-R15 (kaikki värit)

Tyypillisiä vaatimuksia CRI arvolle

- Valo- tai videokuvauksia yli CRI 95
- Kotikäytössä yli CRI 85
- Toimisto yli CRI 90
- Teollisuustiloissa yli CRI 80

LedStoren tuotteiden CRI arvot:

- Paneelivalot CRI 90-97
- Polttimot CRI 85-98
- Spotit CRI 92-98
- Kiskospotit CRI 95
- Yksiväriset led nauhat CRI 95-98
- Moniväriset led nauhat CRI 85-98



LedStoren toiminta

MIKÄ LEDSTORE?

Jos valaistuksen laatu, ympäristöstävällisyys ja pitkät takuut ovat sinulle tärkeitä, LedStore on sinun led-kauppiasi. Jos lisäksi arvostat asialleen omistautunutta palvelua ja tarkkaa tuotetietoutta, kannattaa olla yhteydessä! Olemme kehittäneet omaa tuotemallistoamme, valaistusta ja valaistuksen ohjausta yli 10 vuoden ajan, jotta jokainen asiakkaamme saa ensiluokkaisen kokemuksen led-valaistuksesta.



TUOTTEEMME JA MYYMÄLÄMME

Lamppukauppa Led Store Oy myy laadukkaita led-valaisimia ja valaistuksen ohjaustuotteita, jotka olemme itse osin tai kokonaan suunnitelleet ja valmistuttaneet valitsemillamme tehtailla. Lähes koko valikoimamme on asennettuna ja esillä myymälässämme, joten tuotteisiin ja erilaisiin asennustapoihin on helppo tutustua. Remontoimisissamme mallitiloissa on paljon ideoita, joita voit käyttää myös omassa kodissasi.

LEDSTOREN VAIHEET VUODESTA 2010

LedStoren tarina juontaa juurensa tarpeeseen, joka syntyi, kun yrityksen perustaja Janne Halttu rakensi perheelleen taloa. Hän halusi panostaa erityisesti valaistukseen ja oli tyytymätön tarjolla olevien led-valojen rakenteisiin ja laatuun. Hän alkoi selvittää led-tuottajien vaihtoehtoja, ja pyysi useammalta tehtaalta prototyypit, joiden nojalla valitsi tulevalle yritykselle yhteistyökumppanit. Kehitys ja yhteistyö ovat jatkuneet näihin päiviin saakka parhaiden toimittajien kanssa, ja vuonna 2010 perustettu pieni 10 m² myymälätila ja verkkokauppa on laajentunut 400 m² kokoiseksi palvelevaksi liiketilaksi ja yli 500 tuotteen verkkokaupaksi.

KEITÄ PALVELEMME?

Lamppukauppa Led Store palvelee kaikkia asiakasryhmiä kuluttajista rakennusliikkeisiin ja ”rempareiskoista” designtoimistoihin täydellä sydämellä ja omilla LedStore-tuotteillaan. Kundenservice också på svenska! Our services are also available in English!

MILLAISIA PALVELUITA SAAT LEDSTORESTA?

Nettikaupan, kivijalkamyymälän ja tarjouslaskennan lisäksi tarjoamme valaistussuunnittelu- ja konsultaatiopalveluita. Meiltä saat myös mittaan tehdyt ledit, valaisimien asennuspalvelut ja Zigbee valaisimien ohjauksien ohjelmoinnit sekä käytön opastukset.

1

AIDOSTI HUOLTAPITÄVÄ TAKUU

Lampputuotteen Led Store Oy myöntää tuotteesta riippuen 2, 3, 5 tai 7 vuoden takuun materiaali- ja valmistusvirheiden varalle. 1.1.2022 lähtien ostetuilla tuotteilla on 1. vuoden ajan on-site takuu. On-site huoltotakuu sisältyy kaikkiin tuotteisiin, jotka sisältävät virtalähteen / muuntajan, ja joiden takuu-aika on vähintään 3 vuotta.

2

AMMATTITAITO

LedStoren ammattitaito koostuu talonrakentamisen, remontoinnin ja valaistusosaamisen yhdistelmästä. Tarjoammekin vain sellaisia tuotteita, jotka itsekin haluaisimme omaan ympäristöömme asentaa. Sitoudumme ripeään ja täsmälliseen toimintaan. 98 % tuotteistamme löytyy heti varastosta. Palvelemme ammattitaitoisesti myös mittatilaustöissä ja asennuksissa.

3

TUOTEKEHITYS

Liikeideamme mukaan emme ole bulkkituotteiden massajälleenmyyjä, vaan kehitämme myös itse valaisimia, ja toimimme asiakastarpeiden mukaisesti. Tuotteiden materiaalit, viimeistely ja valon laatu (kuten värintoistoindeksi, CRI) ovat meille tärkeitä. Myös asennuksen sujuvuus on meille tärkeää. Asennushelpoutta tuovat mm. pikaliittimin ketjutettavat virtalähteet.

4

LAATUKOMPONENTIT

Tuotteidemme laatu on meille ykkösasia. Selvitämme tarkkaan tuotteidemme komponentit ja materiaalit, ennen kuin otamme ne LedStoren brändin alle. Esimerkiksi kaikki valaisinkehyksemme ovat valettua alumiinia. Joitain tuotteita jälleenmyymme sellaisenaan, mutta suuressa osassa määrittelemme itse tuotevalmistajallemme tuotteessa käytettävät komponentit. Etsimme jatkuvasti parempia komponentteja, ja led-piirien kehittyessä otamme uusimmat käyttöön tuotteisiimme.

5

LÄPINÄKYVÄ HINNOITTELU

Hinnoittelumme on läpinäkyvä verkkokaupparamme ansiosta. Kirjautumalla kuluttaja-asiakkaaksi verkkokauppaamme tilausten tekeminen helpottuu, ja tilaushistoriasi jää talteen. Tämä helpottaa esim. uusintaostoja ja takuusi asioiden hoitamista. Hinnat ovat aina samat sekä verkossa, kuvastossa että myymälässä. Meiltä saat aina myös henkilökohtaista palvelua.

+

KUMPPANI SUUNNITELUSSA

Autamme vuosittain satoja asiakkaita, niin suurissa kuin pienissäkin projekteissa. Valaistussuunnitelman teettäminen maksaa itsensä takaisin nopeasti. Tuntemme valontarpeen määrittelyn ja asentamisen lainalaisuudet vuosien kokemuksella. Valmiin valaistussuunnitelman kanssa sähköasentajan on helppoa ja joutuisaa tehdä työnsä. Myymälässämme esillä tuotteemme ja asennusesimerkkejä eri tiloissa livenä. Tervetuloa tutustumaan!



AVOINNA

Talvikausi

MA, PE 8.30-15.30

TI-TO 8.30-17.00

LA 10.00-14.00

Kesäkausi

MA-PE 8.30-16.00

LA SULJETTU

MYYMÄLÄN KÄYNTIOSOITE:

Mesikukantie 16, 01300 Vantaa (Koivuhaka). Pihassa on ilmaiset parkkipaikat. Myymälän puh. **045 251 4510** vastaa aukioloaikoina ja soittamme takaisin, jos missaamme puhelun. Tarjouslaskenta: **tarjouslaskenta@ledstore.fi**

TOIMITUS JA NOUTO:

Tilatut tuotteet postitetaan samana päivänä, jos tilaus on meillä ennen klo 12 ja tavara löytyy varastostamme. Myymälästä tuotteet heti mukaan, lähes kaikki tuotteet ovat omassa varastossa. Maksutapoina myymälässä mieluiten korttimaksu. Emme pidä vaihtokassaa myymälässä.

TAKUUT:

LedStoren tuotteiden takuut vaihtelevat 2-7 vuoden välillä alkaen myyntihetkestä. Lisätietoa **<https://ledstore.fi/toimitusehdot>**

VAIHTO, PALAUTUS JA REKLAMAATIOT:

Jos tuotteessa on vikaa, olethan yhteydessä joko puhelimitse myymälään tai **reklamaatiot@ledstore.fi**. Myymälässä kysy avokauppaa, jos olet epävarma tuotteen sopivuudesta. Myymälästä myös tuotteiden mallikappaleita lainaan. Verkkoo-ostoksilla on 14 vrk vaihto- ja palautusoikeus.

ESTEETTÖMYYSTIEDOT:

Ovelle on luiska, mutta liiketilaan on kynnyks. Ovi ei avaudu automaattisesti. Avustamme tarvittaessa. Myymälässä on pieni asiakas wc.



Janne Halttu

- Valaistussuunnittelu
- Myynti
- Tekninen tuki

info@ledstore.fi
050 598 7101



Liisa Korhonen

- Valaistussuunnittelu
- Tarjouslaskenta
- Myynti

myynti@ledstore.fi
044 491 0237



Harriet Währn

- Valaistussuunnittelu
- Kundenservice på svenska

yrittymyynti@ledstore.fi
045 251 4511



Sanna Salmela

- Markkinointiviestintä
- Tarjouslaskenta
- Myynti

blogi@ledstore.fi
045 262 1331



Vili Korhonen

- Graafinen suunnittelu
- Video- ja valokuvaus
- Myynti

vili@ledstore.fi



Riikka Osola

- Nettisivujen ylläpito
- Markkinointi
- Myynti

riikka@ledstore.fi



Marko Kovero

- PAJA-palvelut
- Varasto
- Asennukset

paja@ledstore.fi
041 311 7717



Eugen Koppe

- PAJA-palvelut
- Asennukset

paja@ledstore.fi
044 237 8234



Jyri Kytönen

- PAJA-palvelut
- Asennukset

paja@ledstore.fi
040 461 0039

LedStore
Mesikukantie 16
01300 VANTAA
www.ledstore.fi

Myymäälä

Myynti 045 251 4510
myynti@ledstore.fi

Tarjouslaskenta

tarjouslaskenta@ledstore.fi

**Tuotevirheet ja
hyvitykset**

reklamaatiot@ledstore.fi



Hinnat sis. alv. 25,5%.

Oikeudet painovirheisiin ja hinnanmuutoksiin pidätetään.