

HINNASTO

26-27

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 Whatsappilla, soittaa myymälään tai meilata suoraan haluamallesi ledstorelaiselle. Yhteystietomme ovat kuvaston lopussa.

Ikonien selitykset



Himmennettävä



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



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



Ketjutettava



Värintoistoindeksi

Mitä lähempänä numeroa 100,
sen parempi värintoisto.



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

5 CCT Muuntaja valon värilämpötilan-
valinta vivulla.



Sisällysluettelo

LedStoren palvelut	4
Valopeilit	8
CCT spotit ulos ja sisälle	14
Spotit ulos ja sisälle	24
CCT paneelivalaisimet	34
Sisustus- ja kattovalaisimet	44
Seinävalaisimet	56
Ulkovalaisimet	64
LED nauhat	72
LED nauha tarvikkeet: Muuntajat, profiilit, komponentit	80
Polttimot	100
Valaistuksen ohjaus: RF, Zigbee, Tuya ja DALI	104
Tietoa LED valoista ja meistä	158

Valaistussuunnittelu, LedStore

Valaistussuunnittelu on helppo toteuttaa ja sen avulla välttyään kalliilta virheiltä. Asiantuntijamme osaavat ottaa rakenteiden aiheuttamat haasteet huomioon ja varmistaa, että asunnossa sekä pihalla on sopiva määrä laadukasta valoa. Valaistussuunnitelma toteutetaan aina toiveiden mukaisesti. Valaistussuunnitelmaa ei kannata jättää viimeiseksi, vaan suunnitella se jo ennen sähkösuunnitelmaa.

1. Ota yhteyttä puhelimitse, sähköpostitse tai lomakkeen kautta.
2. Aloituspäätöksi pidetään myymälässä tai etänä toiveidenne mukaan.
3. Teemme valaistussuunnitelman ensimmäisen version toiveidenne pohjalta.
4. Lähetämme laskun valaistussuunnittelusta.
5. Lähetätte meille muutostoiveet tai kuittauksen ilman muutostoiveita.
6. Lähetämme korjatun suunnitelman ja tarjouksen tuotteista.
7. Viimeinen korjauskierros rakennusvaiheessa, sekä lopullinen tarjous.
8. Olemme apunasi koko prosessin ajan ja myös sen jälkeen!
9. Tulemme mielellämme kuvaamaan valmiin kohteen.

KONSULTAATIO 0 €

- Neuvomme 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 muutostiedot. **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 koneella piirrettyjä sijoittelukuvia.**



VALAISTUSSUUNNITELMA, 2-4 viikkoa 199 €

- Asiakkaan tarpeen mukaan sisä- ja ulkovalaistuksen suunnittelu koko taloon/asuntoon. **Suunnitelma valmistuu 2-4 viikossa ja sisältää kaksi muutoskierrosta.**

VALAISTUSSUUNNITELMA PIKANA, 2-5 arkipäivää 399 €

- Asiakkaan tarpeen mukaan sisä- ja ulkovalaistuksen suunnittelu koko taloon/asuntoon, **suunnitelma valmistuu ohituskaistalla 2-5 arkipäivässä. Sisältää kaksi muutoskierrosta. Olettehan tavoitettavissa koko prosessin ajan!**

SISUSTUKSELLINEN VALAISTUSSUUNNITELMA 669 €

- **Sisustusarkkitehdin (SIO) tekemä suunnitelma** huomioi kotisi kokonaisuutena ja valaistuksen osana sisustussuunnittelua. **Tavoiteaikataulu noin 2-4 viikkoa ja suunnittelu sisältää neljä muutoskierrosta.**

VALAISTUS- JA KOTIAUTOMAATOSUUNNITTELU 969 €

- Valaistus- ja kotiautomaatio-osaajan tekemä suunnitelma tuo saumattomasti yhteen valaistuksenohjauksen ja muut automaatiotoiveet. Toteutetaan asiakkaan toiveiden mukaan, **tavoiteaikataulu noin 2-4 viikkoa. Sisältää neljä muutoskierrosta.**

Kaikki maksulliset valaistussuunnittelut sisältävät:

- Aloituspalaverin myymälässä tai etänä
- Valaisinsijoittelun pohjakuviin
- Tilakohtaisen suositellun valomäärän laskennan
- Valaisimien tuotekortit
- Havainnekuvia totuksista
- Rakennekuvia led nauhojen asennustavoista
- Tarvittaessa ehdotuksen myös pihan valaisimista
- Hintaan kuuluu 2-4 muutoskierrosta, riippuen valitusta suunnitelmasta
- Tarjouksen suunnitelman valaisimista ja tuotteista

Valaistuksen lisäpalvelut:

- Suunnitelman lisäkorjauskierrokset 59 €/kpl
- Pelkän pihavalaisituksen suunnittelu (omakotitalo/rivitalohuoneisto) 59 €
- Suunnittelukäynti asiakkaan luona (50 km säteellä myymälästä) 65 €/h
- Ryhmämuuntajien ja led nauhojen muuntajien sijoitteluehdotusten lisäys pohjakuviin 59 €
- Koulutustilaisuus ryhmille valaistussuunnittelusta tai kotiautomaatiosta 2-3 h, kysy lisää!

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

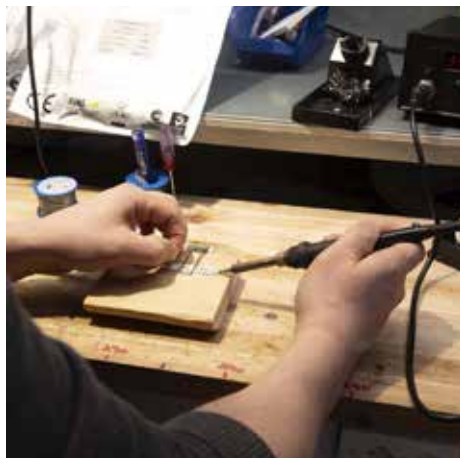
Mittatilauspalvelussamme, LedPajalla suunnittelemme kanssasi ja teemme led nauhat asennusvalmiiksi:

- 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 65 €/h, useimmiten karkeasti 32,50€/profiili.

Mittaan leikatuilla tuotteilla ei ole vaihto- ja palautusoikeutta, kuten muissa verkko-kauppaostoksissa, joten tarkat mitat tilausvaiheessa ovat tärkeitä.



Asennuspalvelu, 50km säteellä

MISSÄ

Toimimme noin 50 km säteellä Vantaan Koivuhaasta. Rajoina esimerkiksi Kirkkonummi, Mäntsälä ja Porvoo.

KUSTANNUS

65 €/h (sis. alv.) Matka-aika lasketaan työaikaan ja erillistä kilometrikorvausta ei peritä.

MITÄ

Suosituin palvelumme on keittiön valaisimien korvaaminen mittojen mukaan valmiste-
tuilla led nauhoilla. Palveluun kuuluu vanhojen valaisimien poistaminen ja led nauhojen
asennus.

Teemme paljon kattovalaisimien asennuksia ja erilaisia muutostöitä, kuten peilikaapin
muutostyöt led putkille sopivaksi tai halogeenivalaistuksen muuttaminen led valaistuk-
seksi. Teemme myös vanhojen valaisimien sähköjen uusimisia.

Meiltä voit tilata myös älykotiohjelmoinnin mm. Philips HUE, Azoula tai Tuya ohjaus-
järjestelmällesi, vaikka koko kotiin.

MAKSAMINEN

Työ laskutetaan asennuksen jälkeen, toteutuneen ajan perusteella.

MITEN ASENNUS ETENEEE?

1. Ota yhteyttä puhelimitse, sähköpostitse tai lomakkeen kautta.
2. Pyydämme lisätietoja, kuten kuvia asennuspaikasta.
3. Teemme tarjouksen tuotteista ja annamme arvion asennukseen kuluvasta ajasta.
4. Tuotteet tilataan ja maksetaan.
5. Varataan sopiva asennusaika.
6. Asennetaan tilatut tuotteet.
7. Laskutetaan asennus ja mahdolliset asennustarvikkeet.



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

Valopeili MOON 600, 11W

800 lumen

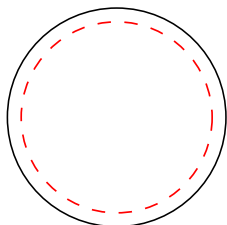
Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

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

Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



Ø 600mm



Peili-MOON-600-CCT

350 €

Valopeili MOON 800, 14W

1200 lumen

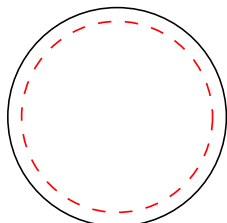
Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

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

Asetus jää muistiin, joka värille erikseen.



Ø 800mm



Peili-MOON-800-CCT

401 €

Valopeili HALO 600 CCT, 15W

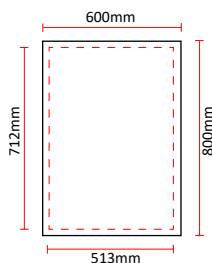
1200 lumen

Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

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



PEILI-HALO600-CCT-V

451 €

Valopeili HALO 1200 CCT, 17W

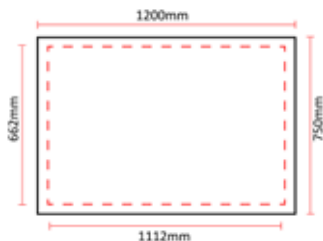
1400 lumen

Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

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



Peili-HALO1200-CCT

582 €

Valopeili HALO 800 CCT, 15W

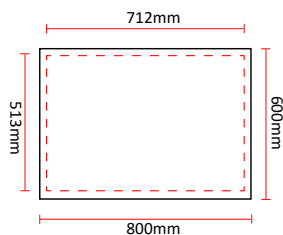
1200 lumen

Valon väri:

3000K, 4000K ja 5500K

Valaisimen tiedot:

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



Peili-HALO800-CCT

451 €

Valopeili HALO V 1200, 17W

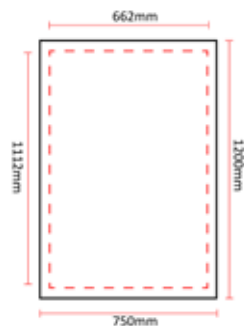
1400 lumen

Valon väri:

4000K

Valaisimen tiedot:

Valopeilissä on/off kosketuskytkimellä sekä huurteenpoisto.



peili-HALO-1200-V

481 €

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.



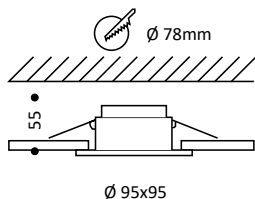
LED KIINTEÄ KANTTI, CCT 9W

650 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) 90 € / (230V) 107,50 €



230V

24V

36V

CRI98

IP54



* Lue lisää sivulta 166 >>>

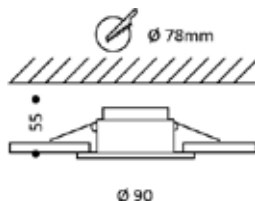
LED PYÖREÄ R023, CCT 9W

650 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 € / (230V) 97,50 €



230V

24V

36V

CRI98

IP54



* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED PYÖREÄ 023, CCT 9W

800 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

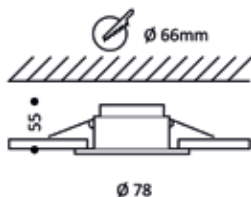
5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

023S **Mattahopea**

023W **Mattavalkoinen**

023B **Mattamusta**



9W*

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 70 € / (230V) 87,50 €



230V

24V

36V

CRI98

IP54



* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED PYÖREÄ 033, CCT 9W

800 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

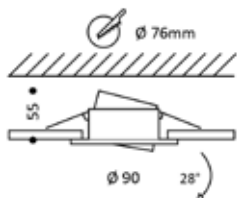
5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

033S **Mattahopea**

033W **Mattavalkoinen**

033B **Mattamusta**



9W*

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 70 € / (230V) 87,50 €



230V

24V

36V

CRI98

IP44



* Lue lisää sivulta 166 >>>

Suunnattava KANTTI, 9W

700 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

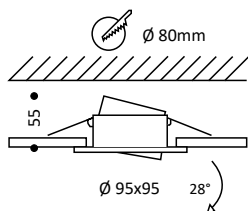
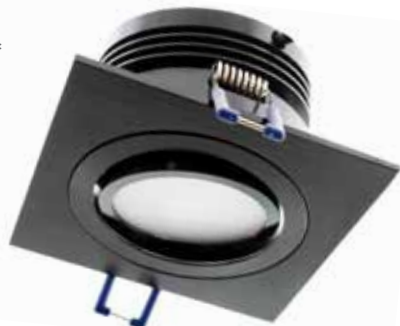
5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ033BR Harjattu alumiini

SQ033W Mattavalkoinen

SQ033B Mattamusta



9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 90,00 € / (230V) 107,50 €



* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED PYÖREÄ R033, 9W

800 lumen

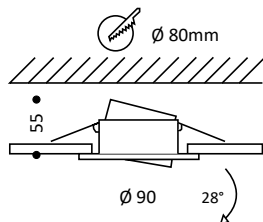
Valon väri:

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

2x700 lumen

Valon väri:

CCT 2900K- 5300K

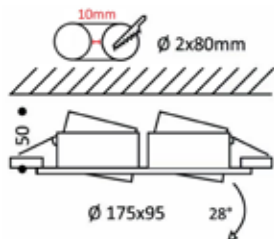
5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ233BR **Harjattu alumiini**

SQ233W **Mattavalkoinen**

SQ233B **Mattamusta**



2x9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 161 € / (230V) 178,50 €



* Lue lisää sivulta 166 >>>

Kiinteä TUPLA KANTTI, 2x9W

2x650 lumen

Valon väri:

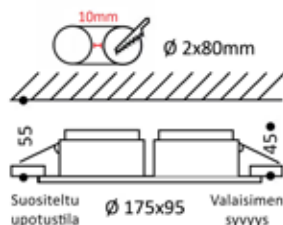
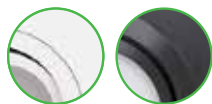
CCT 2900K- 5300K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

SQ223W **Mattavalkoinen**

SQ223B **Mattamusta**



2x9W

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 161 € / (230V) 178,50 €



* Lue lisää sivulta 166 >>>



LED PIILO PYÖREÄ, CCT 12W

1000 lumen

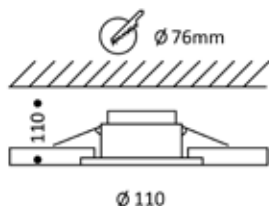
Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

Kehyksetön, musta sisus



PIILO-ROUND

91 €



* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED PIILO KANTTI, CCT 12W

1000 lumen

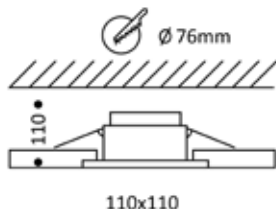
Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

Kehyksetön, musta sisus



PIILO-SQUARE

91 €



* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED KOLO, CCT 10W

1250 lumen

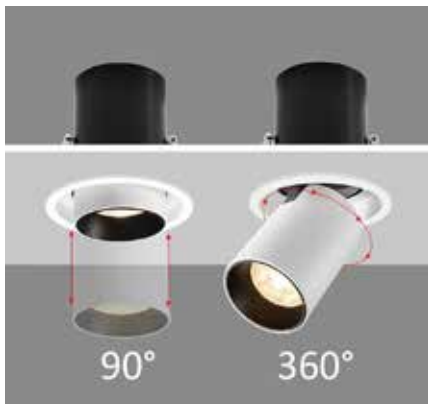
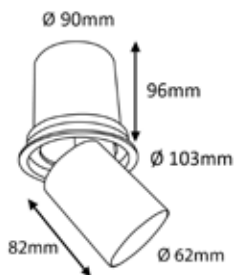
Valon väri:

CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

Valkoinen



KOLO

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(36V) 91 € / 101,12 € (230V)

* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED SLIM SPOT CCT, 10W super matala

1000 lumen

Valon väri:

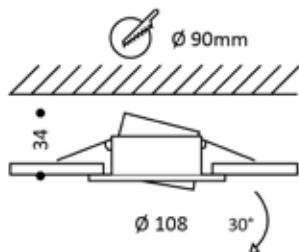
CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

Valaisimen väri:

LED-SLIM-SPOT-10W-CCT

Valkoinen



SLIM

EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

(24V) 80 € / (230V) 90,15 €

* Lue lisää sivulta 166 >>>

LED LINJA 2, 2x2W

400 lumen

Valon väri:

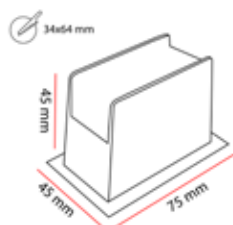
4000K

CCT säädettävä

Valaisimen tiedot:

Valkoinen/musta

15 asteen avautumiskulma.



LINJA2 4000K

60 €

LINJA2 CCT

53 € (ei sis. muuntajaa)

LED LINJA 5, 5x2W

1000 lumen

Valon väri:

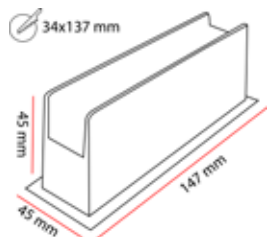
3000K tai 4000K

CCT säädettävä

Valaisimen tiedot:

Valkoinen/musta

15 asteen avautumiskulma.



LINJA5

91 €

LINJA5 CCT

83 € (ei sis. muuntajaa)

LED LINJA 10, 10x2W

2000 lumen

Valon väri:

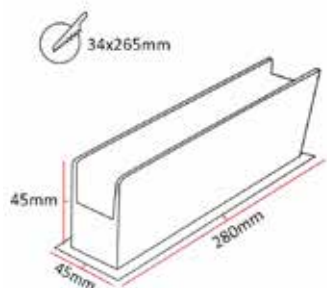
3000K tai 4000K

CCT säädettävä

Valaisimen tiedot:

Valkoinen/musta

15 asteen avautumiskulma.



LINJA10

LINJA10 CCT

172 €

182 € (tulossa)

FOKUS RECESSED, 7W

450 lumen

Valon väri:

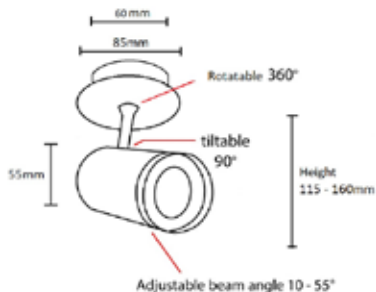
CCT 2700K- 5800K

5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

Valaisimen tiedot:

FOKUS-recessed-W **Valkoinen**

FOKUS-recessed-B **Musta**



FOKUS RECESSED

5 CCT muuntajalla

89 € (ei sis. muuntajaa)

119 €

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 1000 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 90 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) 66 € / (230V) 83,50 €

KEHYS 20,15 €

SISÄKEHYS 5,00 €

Ø 72mm



Pyöreä valkoinen kehys

Valkoinen
sisäosaMusta
sisäosaHopea
sisäosaValkoinen sisäosa
kapealla valokeilalla

Ø 72mm



Pyöreä musta kehys

Valkoinen
sisäosaMusta
sisäosaHopea
sisäosaValkoinen sisäosa
kapealla valokeilalla

Ø 72mm



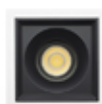
Pyöreä valkoinen kipsattava kehys

Valkoinen
sisäosaMusta
sisäosaHopea
sisäosaValkoinen sisäosa
kapealla valokeilalla

Ø 72mm



Neliö valkoinen kehys

Valkoinen
sisäosaMusta
sisäosaHopea
sisäosa

Ø 72mm



Neliö musta kehys

Valkoinen
sisäosaMusta
sisäosaHopea
sisäosa

Ø 72mm



Neliö valkoinen kipsattava kehys

Valkoinen
sisäosaMusta
sisäosaHopea
sisäosa

7W MODLED VALAISIMET

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

ModLed on himmennettävä spotti, joka vastaa valoteholtaan noin 50W halogeenia eli antaa **700-800 luumenia**. 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.

ModLed-3000K-module

ModLed-4000K-module

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 vedonpoistolla, mikä takaa nopean asennuksen.

Miksi valita ModLed?

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



ModLed moduuli



Moduuli

30 €

ModLed kosteaan tilaan, IP54 kehys

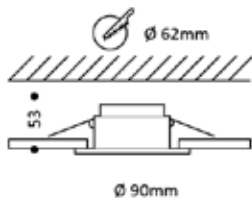
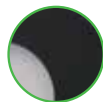
Valonlähde:

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

Valaisimen väri:

ModLed-frame-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.

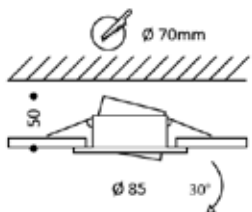
Kehyksen väri:

ModLed-frame-IP21-B

Mattamusta

ModLed-frame-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.

FLIP-frame-IP21

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.

FLIP-double-frame-IP21

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset
huomioitava asennuksessa.



IP21



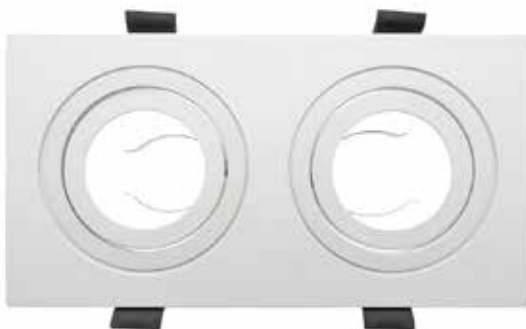
Ø 160x75mm



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 €

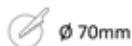
VOID neliskanttinen, upotettava kehys

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

VOID-frame-square-IP44

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 €

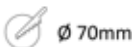
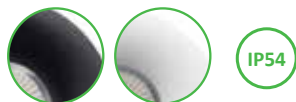
VOID pyöreä, upotettava kehys

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

VOID-frame-round-IP44

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 €

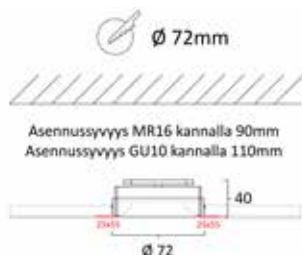
VOID pyöreä, ylikipsattava kehys

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

VOID-frame-hidden-IP44

ASENNUS:

Halogeenien palomääräykset
huomioitava asennuksessa.



PELKKÄ KEHYS

20,15 €

KEHYS+GU5.3 KANTA

22,65 €

KEHYS+GU10 KANTA

26,65 €



Kuva: Vili Korhonen

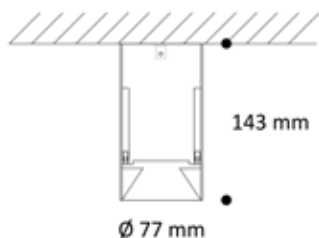
TA-DA neliskanttinen, pinta-asennettava kehys

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

TA-DA-square-frame-IP21

MUUTA:

Polttimo hankitaan erikseen.



PELKKÄ KEHYS	20,15 €
KEHYS+GU5.3 KANTA	22,65 €
KEHYS+GU10 KANTA	26,65 €

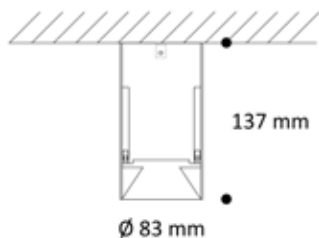
TA-DA pyöreä, pinta-asennettava kehys

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

TA-DA-round-frame-IP21

MUUTA:

Polttimo hankitaan erikseen.



PELKKÄ KEHYS	20,15 €
KEHYS+GU5.3 KANTA	22,65 €
KEHYS+GU10 KANTA	26,65 €

LUMO LED valosarja, uppo/pinta

375/410 lumen/valaisin



Valon väri:
3000K tai 4000K

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



Himmennettävä, LUMO LED-kaappivalosarja **24V tai 12V** 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 410 luumenia (24V) ja 375 luumenia (12V)**. Valaisimen diffuuseri on mattavalkoista akryylia, mikä vähentää häikäisyä ja auttaa tasaisessa valonjakautumisessa ilman jyrkkiä varjoja. Laadukas metallinen runko varmistaa pitkän käyttöiän.

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	20,15 €
Dupont 1-6 jakaja	7 €
TRIAC 20W muuntaja	41 €
Zigbee 30W muuntaja + painike, valk.	160 €



LED valosarja, SAUNAAN/TERASSILLE

50 lumen/valaisin



Valon väri:

3000K

Valaisimen materiaali:

Valosarja SAUNAAN

Matta-alumiini

KUU



LEVEÄ



KAPEA



Tietoja:

Valaisin saunaan, ei kiukaan päälle. Voidaan käyttää myös terassiin tai esim. askelman otsaan upotettuna. Valittavana kolme eri mallia. Valoteho 50 luumenia per valaisin (1W).

Valitse settiin (netissä) haluamasi määrä jakajia ja johtoja.

KUU: sauna-half-moon 36 €

LEVEÄ: sauna-wide 36 €

KAPEA: sauna-narrow 36 €

2-jakaja 6,60 €

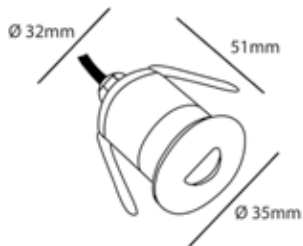
3-jakaja 7,10 €

6-jakaja 10,15 €

50W muuntaja 71 €

1,5m johto 6 €

3m johto 12 €



Kostean tilan VALOSARJA 1-10 x 3W 200 lumen/valaisin



Kuva: Taavi Mets, Helsinki Home Design

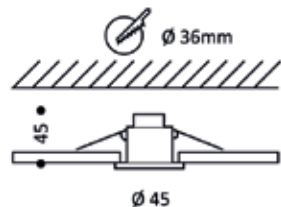


Valon väri:
3000K tai 4000K

Tilauksesta:
Pistotulpan lisäys
muuntajaan +15€

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

Lisäjohto 3m +10€/kpl



1 kpl spotti + muuntaja	70 €
2 kpl spotteja + muuntaja	100 €
3 kpl spotteja + muuntaja	130 €
4 kpl spotteja + muuntaja	160 €
5 kpl spotteja + muuntaja	190 €
6 kpl spotteja + muuntaja	220 €
7 kpl spotteja + muuntaja	250 €
8 kpl spotteja + muuntaja	280 €
9 kpl spotteja + muuntaja	310 €
10 kpl spotteja + muuntaja	340 €

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

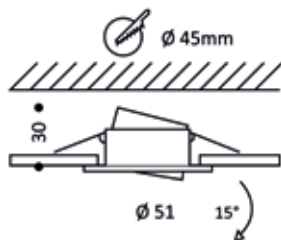


Valon väri:
3000K tai 4000K

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

Tilauksesta:
Pistotulpan lisäys
muuntajaan +15€

Lisäjohto 3m +10€/kpl



1 kpl spotti + muuntaja	70 €
2 kpl spotteja + muuntaja	100 €
3 kpl spotteja + muuntaja	130 €
4 kpl spotteja + muuntaja	160 €
5 kpl spotteja + muuntaja	190 €
6 kpl spotteja + muuntaja	220 €
7 kpl spotteja + muuntaja	250 €
8 kpl spotteja + muuntaja	280 €
9 kpl spotteja + muuntaja	310 €
10 kpl spotteja + muuntaja	340 €

LED PANEELI 120x120 TUNNELMA 6W

490 lumen

Valon väri:

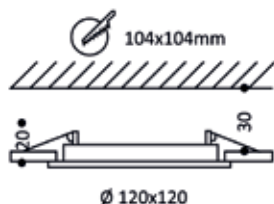
CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyin valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



Panel120-CCT, ei muuntajaa 24V

47 €

Panel120-CCT, muuntajalla 230V

64,50 €

LED PANEELI 200x200 TUNNELMA 15W

1300 lumen

Valon väri:

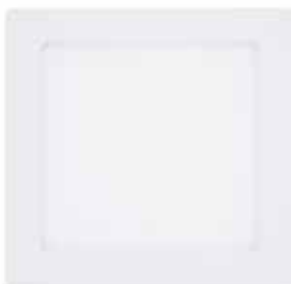
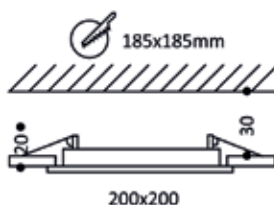
CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyin valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



Panel200-CCT, ei muuntajaa 24V

72 €

Panel200-CCT, muuntajalla 230V

89,50 €

LED PANEELI 300x300 TUNNELMA 18W

1500 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT valinta kytkimellä*

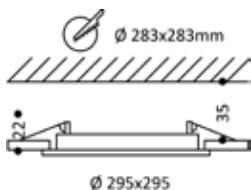
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Valkoinen

Lisävaruste:

Asennuskehys 50mm 25,30€



Panel300-CCT, ei muuntajaa 24V

102 €



Panel300-CCT, muuntajalla 230V

119,50 €

LED PANEELI 600x600 TUNNELMA 40W

3600 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävy valinta kytkimellä*

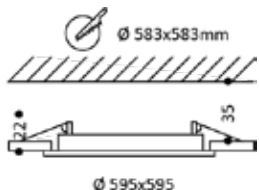
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Valkoinen

Lisävaruste:

Asennuskehys 50mm 35,50€



Panel600-CCT, ei muuntajaa 24V

159 €



Panel600-CCT, muuntajalla 230V

199 €

LED PANEELI 300x1200 TUNNELMA 60W

5000 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

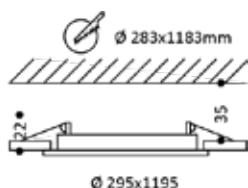
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Valkoinen

Lisävaruste:

Asennuskehys 50mm 35,50€



230V

24V

CRI98

IP54

Panel1200-CCT, ei muuntajaa 24V

Panel1200-CCT, muuntajalla 230V



175 €

245 €

LED PANEELI 600x1200 TUNNELMA 70W

6000 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

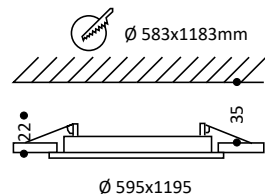
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Valkoinen

Lisävaruste:

Asennuskehys 50mm 40,50€



230V

24V

CRI97

IP54

Panel600x1200-CCT, ei muuntajaa 24V

Panel600x1200-CCT, muuntajalla 230V



Asennettuna pintakehykseen.

299 €

355 €



Tuote: Paneeli 600x1200
Kuva: Vili Korhonen

LED PANEELI PYÖREÄ Ø120 TUNNELMA 6W

540 lumen

Valon väri:

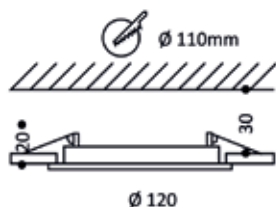
CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



Plafond120-CCT, ei muuntajaa 24V

42 €

Plafond120-CCT, muuntajalla 230V

59,50 €



LED PANEELI PYÖREÄ Ø160 TUNNELMA 12W

800 lumen

Valon väri:

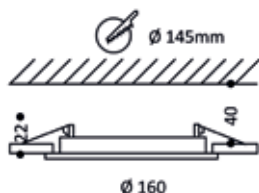
CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Valkoinen



plafond160-CCT, ei muuntajaa 24V

52 €

plafond160-CCT, muuntajalla 230V

69,50 €



LED PANEELI PYÖREÄ Ø200 TUNNELMA 15W

1300 lumen

Valon väri:

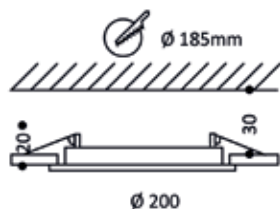
CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



plafond200-CCT, ei muuntajaa 24V

plafond200-CCT, muuntajalla 230V

57 €

74,50 €

LED PANEELI PYÖREÄ Ø240 TUNNELMA 17W

1200 lumen

Valon väri:

CCT 3000K-5500K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä *

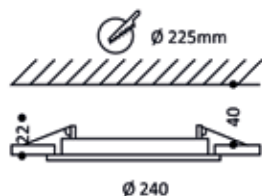
* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Valkoinen

Lisävaruste:

Pintakaulus 50mm 20,25€



Plafond240-CCT, ei muuntajaa 24V

Plafond240-CCT, muuntajalla 230V

72 €

89,50 €



LED PANEELI PYÖREÄ Ø400 TUNNELMA 20W

1700 lumen

Valon väri:

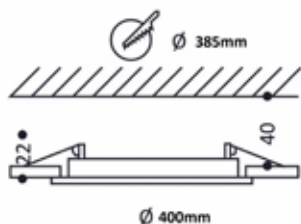
CCT 2700K-6000K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



Plafond400-CCT-2.0, ei muuntajaa 24V

155 €

Plafond400-CCT-2.0, muuntajalla 230V

205 €

LED PANEELI PYÖREÄ Ø600 TUNNELMA 30W

2500 lumen

Valon väri:

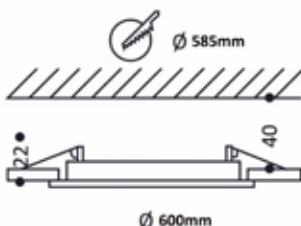
CCT 2700K-6000K

5 CCT Sävyä valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



Plafond600-CCT-2.0, ei muuntajaa 24V

199 €

Plafond600-CCT-2.0, muuntajalla 230V

242,75 €



TrueSun by LedStore

TrueSun kattoikkunavalaisin tuo auringonvalon kirkkauden kotiisi!

- TrueSun auringonvalojärjestelmä matkii auringonvaloa sisätiloissa.
- Kirkas valo tuottaa laadultaan 98% päivänvalon spektristä.
- Simuloi päivänvalon muutoksia aamunkoitosta hämärään luonnollisen aikarytmin mukaan.

TrueSun -valoja voidaan ohjata seinäpaneelilla tai sovelluksella (Android/iOS) Bluetoothin kautta.

Ohjauspaneeli voidaan asentaa langattomasti tai johdotuksella TrueSun valaisimeen.

Voit myös käyttää DALI-järjestelmää valojen ohjaamiseen.



Voit jäljitellä luonnollista päivärytmiä valitsemalla asetuksista aikavyöhykkeesi. Järjestelmä synkronoi 24 tunnin auringonvalosyklin automaattisesti aikavyöhykkeesi mukaan.



Luonnollinen valospektri

Luonnollinen auringonvalon spektri sisältää eri värejä kuten punainen, oranssi, keltainen, vihreä, sininen ja monia muita, joiden tehtävä on näyttää esineiden todelliset värit.

TrueSun keinovalojärjestelmä käyttää uusinta LED-teknologiaa, jossa on parhaat mahdolliset LED-piirit. Nämä laadukkaat LED piirit pystyvät jäljittelemään auringonvalon spektriä. Numeroina tämä tarkoittaa, että värintoistoindeksi (CRI) on 98 (aurionvalo on 100).

TrueSun PYÖREÄ 100W

10000 lumen

Valon väri:

CCT 2700K-10000K

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen tiedot:

Mattavalkoinen

Uppoasennettava



CCT paneelivalaisimet



TrueSun-R600

TrueSun seinäpaneeli

3027 €

TrueSun NELISKANTTINEN 240W

24000 lumen

Valon väri:

CCT 2700K-10000K

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



TrueSun-1200

TrueSun seinäpaneeli

4039 €

LED PLAFOND 280, pinta-asennettava 12W

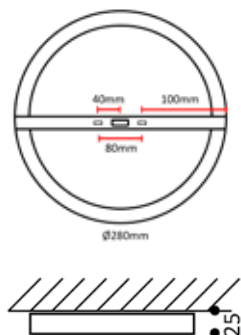
960 lumen

Valon väri:

3 CCT 3000K, 4200K ja 5500K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

Valkoinen

PLAFOND280SUR-3CCT

101 €

LED PLAFOND 380, pinta-asennettava 20W

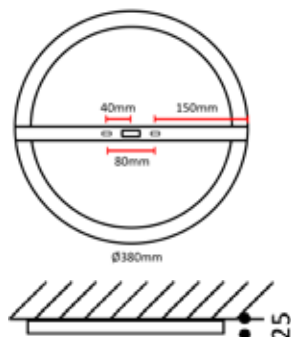
1600 lumen

Valon väri:

3 CCT 3000K, 4200K ja 5500K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

Valkoinen

PLAFOND380SUR-3CCT

121 €

LED plafondi LIIKE 275, 18W

1920 lumen

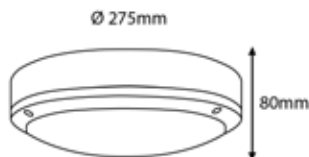
Valon väri:

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

Valaisimen tiedot:

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

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



MOTION275

111 €



LED JANA 1200/1500, 30W/50W

3000/5000 lumen

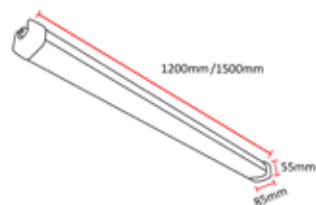
Valon väri:

4000K

Läpiketjutettava.

Valaisimen väri:

Valkoinen



JANA-1200-30W

121 €

JANA-1500-50W

141 €



LED PIIPPU 2.0, 6W

600 lumen

Valon väri:

CCT 2300K-6500K

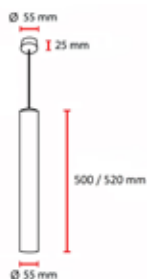
5CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

B **Musta**W **Valkoinen**

Valonavautumiskulman säätö 10-60°



230V

CRI97

IP20

DESIGNED
IN
FINLAND

Ripustusjohto n. 1,2m.

led-piippu-2.0-[väri]

101 €

CCT (zigbee)

+35 €

LED RINKELI 60/100cm, 32/40W

3000/4000 lumen

Valon väri:

CCT 2800K-5300K

5CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen tiedot:

RINK60 60cm, 32W, 3000 lumen

RINK100 100cm, 40W, 4000 lumen



230V

CRI95

IP21



PLAFOND380SUR-3CCT

121 €

RINK-60-CCT

Basic / ZG+painike

229 € / 359 €

RINK-100-CCT

329 € / 479 €

LED VIIVA, 40W

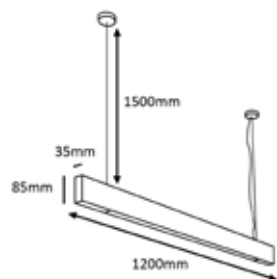
Valon väri:

3500K

Valaisimen väri:

Mattamusta

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



VIIVA

253 €

LED HOOP, 25W+15W

Valon väri:

CCT 2700K-6000K

5 CCT Sävyyn valinta kytkimellä*

* Lue lisää sivulta 166 >>>

Valaisimen väri:

B Mattamusta

W Mattavalkoinen



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



HOOP-[väri]

506 €

LED FLOOR LINE 1600, 16W

1200 lumen

Valon väri:

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

Valaisimen väri:

B **Mattamusta**W **Mattavalkoinen**

230V

CRI90

IP21



FLOOR-LINE-1600-[väri]

394 €

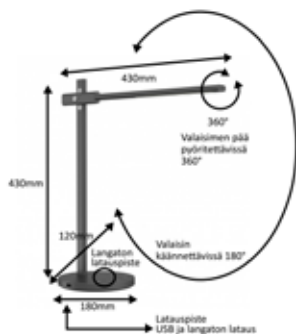
LED KURKI pöytävalo, 9W

600 lumen

Valon väri:

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

Valaisimen väri:

G **Mattaharmaa**B **Musta**

Puhelimen langaton lataus sekä USB latausliitin
jalustan sivussa.



230V

CRI82

IP21

KURKI-[väri]

101 €

LED HAIKARA pöytävalo, 6W

880 lumen

Valon väri:

3 tasoa: 3000K, 4000K,
6000K

Valaisimen väri:

Musta

Valaisimen rungon päätä on pyöräytettävissä 360°
ja kallistettavissa 45°



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



HAIKARA

131 €

WANDA, ladattava PIR valaisin

100/250/300 lumen

Valon väri:

3 CCT: 2800K, 4000K, 6500K

WANDA 80cm 3000K

Valaisimen teho:

Battery_wanda_cct_240 **2,5W**

Battery_wanda_cct_400 **3W**

Battery_wanda_tilt_800 **4,5W**

Ominaisuuudet:

Valaisimen mukana tulee mag-
neettillista. Valaisin on ladattava
(USB). Liiketunnistimen voi suun-
nata WANDA 80cm versiossa.

Toiminnot (valinta painikkeesta):

- ON/OFF/AUTO
- Liike- ja hämärätunnistin
- väriämpötilansäätö (ei 80cm)



WANDA 23,3cm

60 €

WANDA 40cm

70 €

WANDA 80cm (ei CCT)

99 €

FOKUS

- Monipuolinen kiskospotti
kotien ja julkitilojen valaisuun.

FOKUS on spottivalaisin kolmivaihe-
kiskoon. Sopii käytettäväksi hyvin sekä
yleisvalona, että korostusvalona, koska
siinä on **portaattomasti säädettävä va-
lon avauskulma 10-60 asteen välillä.**

Lumen tuotto on riippuvainen valon avauskulmasta. Mitä tiukempi avauskulma,
sen enemmän lumeneita keskitetysti. Värintoistoindeksi (CRI) on 95 eli valaisin
toistaa värit luonnollisina.

Valaisimessa on **valonvärilämpötilan valintakytkin**, jolla voidaan valita joko
lämmin valkoinen, neutraali valkoinen tai kylmä valkoinen. Valaisinta on saata-
vana mattamustana ja mattavalkoisena.

FOKUS-kiskospotista on saatavana 15W ja 35W mallit, sekä sirompi **2.0** malli.
FOKUS-valaisin on himmennettävissä perinteisillä pyöritettävillä himmentimillä.

Nyt saat LedSoresta myös kolmivaiheksikot (uppo- ja pintamallit), sekä tarvitta-
vat 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:

FOKUS-15W-B **Musta**

FOKUS-15W-W **Valkoinen**

Valon avautumiskulman
säätö 10-60 astetta.



230V

CRI95

IP20

FOKUS-15W-[väri]

169 €

FOKUS LED kiskospotti 35W

3500 lumen

Valon väri:

Valaisimesta valittavana
2800K, 4100K ja 6200K.

Valaisimen väri:

FOKUS-35W-B **Musta**

FOKUS-35W-W **Valkoinen**

Valon avautumiskulman
säätö 10-60 astetta.



230V

CRI95

IP20

FOKUS-35W-[väri]

219 €

FOKUS LED kiskospotti, 2.0 15W

1200 lumen

Valon väri:

Valaisimesta valittavana
2800K, 4500K ja 6800K.

Valaisimen väri:

FOKUS-15W-2.0-B **Musta**

FOKUS-15W-2.0-W **Valkoinen**

Valon avautumiskulman säätö
10-55 astetta.



FOKUS-15W-2.0-[väri]

169 €

TA-DA LED kiskospotti, GU10 polttimolle

Valon väri:

Hanki haluamasi sävyinen
GU10 polttimo.

Valaisimen väri:

TA-DA-kiskospotti-B **Musta**

TA-DA-kiskospotti-W **Valkoinen**



TA-DA kiskospotti

49 €

GU10 3000K tai 4000K

13,10 €

GU10 Zigbee

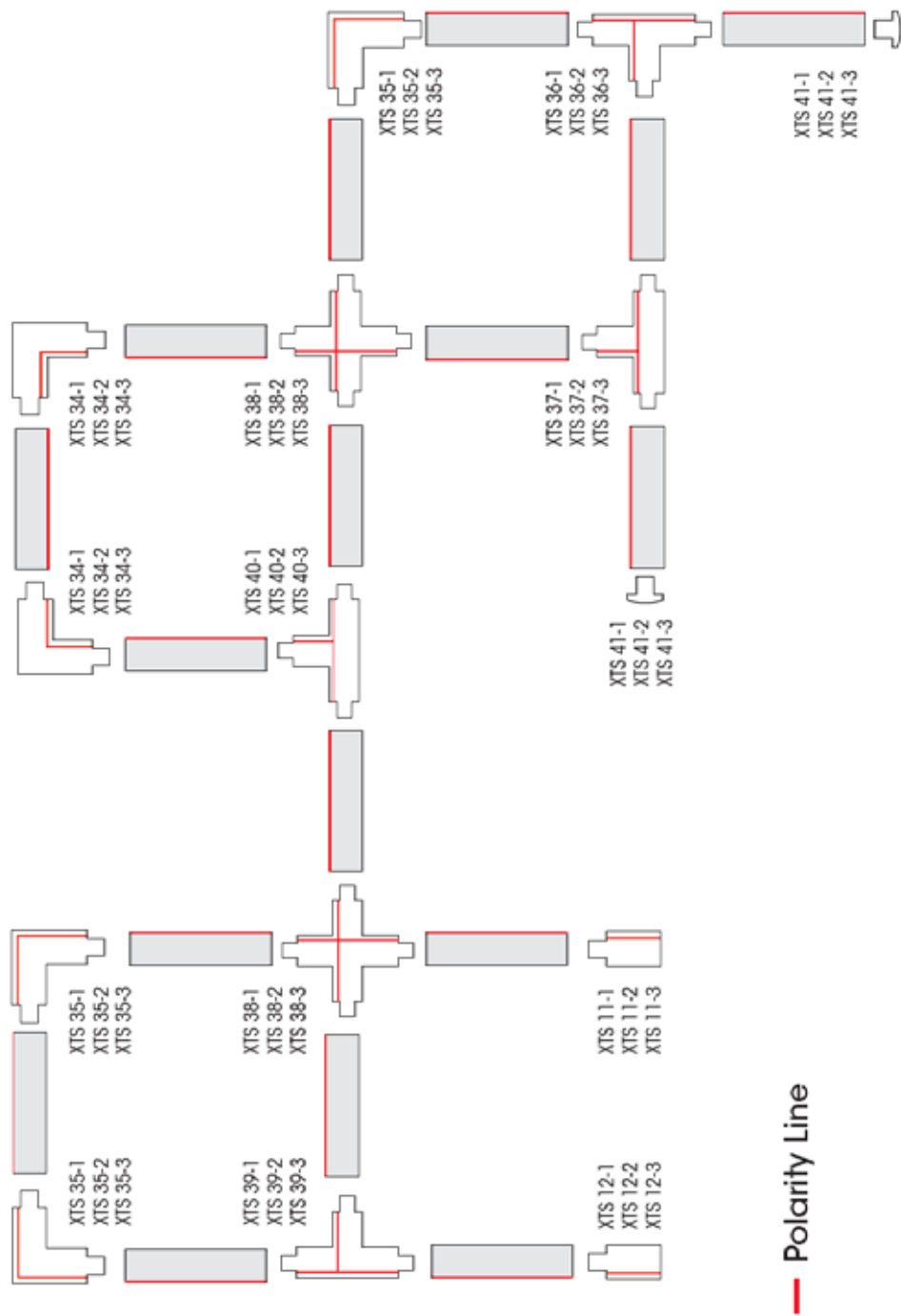
30,30€





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-4300-3-3-W	70,85€
Kosketinkisko PINTA 3m, musta	TRACK-XTS-4300-2-3-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-XTSF4300-3-3-W	97,20€
Kosketinkisko UPPO 3m, musta	TRACK-XTSF4300-2-3-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

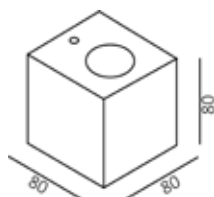
130 lumen

Valon väri:

3 CCT 3000K/4000K/5000K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

BR **Harjattu alumiini**W **Mattavalkoinen**

230V

IP21

CRI92

XLCUBIC-[väri]

91 €

LED XL CUBIC 2, kahteen suuntaan 2x3W

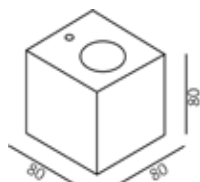
2x130 lumen

Valon väri:

3 CCT 3000K/4000K/5000K

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

BR **Harjattu alumiini**W **Mattavalkoinen**

230V

IP21

CRI92

XLCUBIC2-[väri]

101 €

LED wall ANGULAR, 3x1W

200 lumen

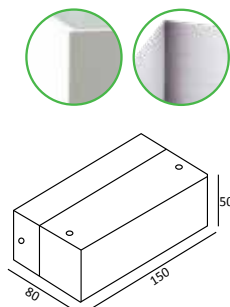
Valon väri:

3000K, valo yhteen suuntaan

Valaisimen väri:

BR Harjattu alumiini

W Mattavalkoinen



WallAngular-[väri]

60 €

LED wall ANGULAR 2, 3x1Wx2

2x200 lumen

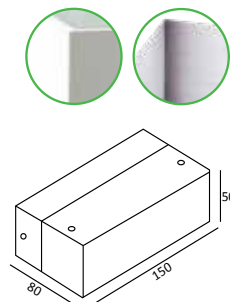
Valon väri:

3000K, valo kahteen suuntaan

Valaisimen väri:

BR Harjattu alumiini

W Mattavalkoinen



WallAngular2-[väri]

70 €

LED STRAIGHT, 300/600/1200

540/1200/2400 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Harjattu alumiini



STRAIGHT 300, 6,5W

131 €

STRAIGHT 600, 17W

212 €

STRAIGHT 1200, 34W

313 €



LED wall BLADE, 300/600/1200

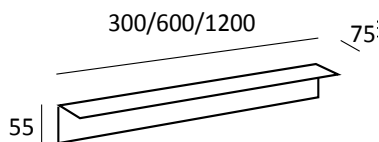
300/600/1200 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



BLADE 300, 4,2W

111 €

BLADE 600, 8,4W

141 €

BLADE 1200, 16,8W

273 €



LED PEILIVALO, 10W/20W

800/1600 lumen

Valon väri:

5 CCT valintakytkin

Valon väri valitaan rungosta.

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen



mirrorlight-600

141 €

mirrorlight-1200

273 €

LED wall LINE, 400/900/1700

300/600/1200 lumen

Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

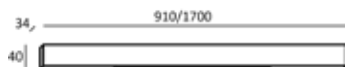
Line 400-BA **Harjattu alumiini**

Line 400-W **Mattavalkoinen**

Line 900-W **Mattavalkoinen**

Line 900-B **Mattamusta**

Line 1700-W **Mattavalkoinen**



Line 400, valkoinen/alu. 3,6W

111 €

Line 900 valkoinen, 8,4W

151 €

Line 900 musta, 8,4W

161 €

Line 1700 valkoinen, 16,8W

263 €

LED FOKUS seinä/katto

2*450 lumen

Valon väri:

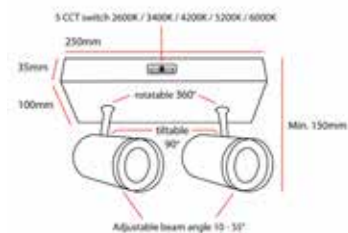
5 CCT valintakytkin

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen**Mattamusta**

Valon avautumiskulman säätö

10-55 asteen välillä.



FOKUS-SURFACE-[väri]

149 €

DALI/Zigbee CCT

219 €



Tuote: FUNK, valkoinen

Kuva: Vili Korhonen

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.

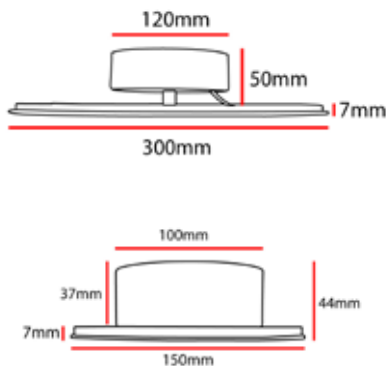
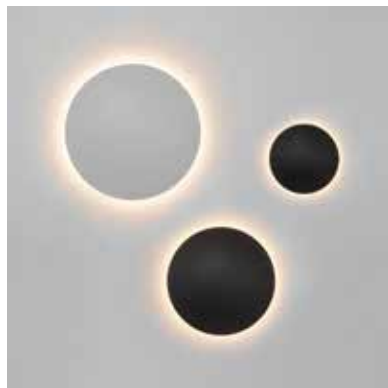
Valaisimen värit:

Musta

Valkoinen



Ryhmämuuntaja luukun takana, seinän sisässä. Jälkiasennettu levyseinään.



CCT ECLIPSE 15cm

70 €

CCT ECLIPSE 30cm

80 €

Muuntaja 15cm/30cm

35 €



24V

CR185

IP21

LED NIGHT yövalo, 6+3W

350+250 lumen

Valon väri:

3000K, **kahdella kytkimellä**

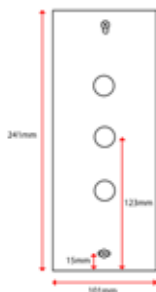
Valaisimen tiedot:

W **Mattavalkoinen**

B **Mattamusta**

Valaisimessa on/off kytkin.

Pistotulppajohto +10€.



230V

CRI80

IP20

NIGHT-[väri]

131 €

LED NIGHT LOOP lukuvalo, 3W

250 lumen

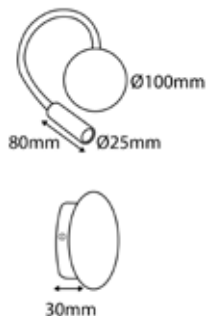
Valon väri:

3000K

Valaisimen tiedot:

Mattamusta

Lukuvalo pistotulppalla, jossa on/off kytkin.



230V

CRI90

IP20

NIGHT-LOOP

91 €

LED NIGHT BLADE lukuvalo, 3W

250 lumen

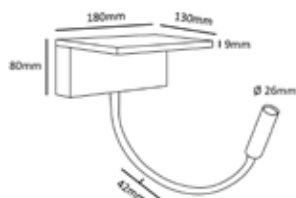
Valon väri:

3000K

Valaisimen tiedot:

Mattamusta

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



Seinävalaisimet



NIGHT-BLADE

141 €

LED IN-WALL, 3W

150 lumen

Valon väri:

3000K

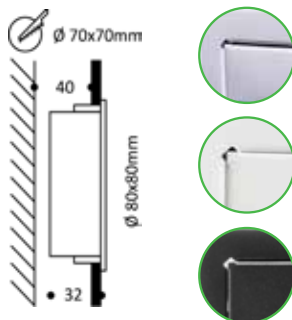
Valaisimen väri:

BR **Harjattu alumiini**

W **Mattavalkoinen***

B **Mattamusta***

* = himmenettävä



Sis. irrallisen virtalähteen 40x40x20mm



IN-WALL-[väri]

70 €

KULKIJA porrasvalaisin, 3W

200 lumen

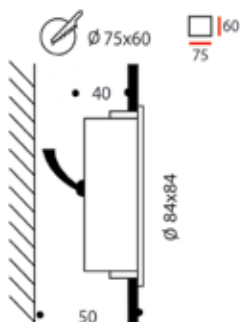
Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

Mattavalkoinen

Upotettava seinävalaisin hämärä- ja liiketunnistimella.



230V

CRI86

IP55

KULKIJA-MOTION

60 €



Tuote: IN-WALL
 Kuva: Erika Luoto



Kuva: Asiakkaan oma
Tuote: KULKIJA

IN-WALL out 2, 3W

150 lumen

Valon väri:

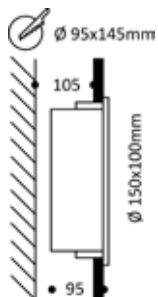
3000K

Valaisimen väri:

G **Mattaharmaa**

W **Mattavalkoinen**

B **Mattamusta**



Sis. asennuskotelon valua varten.

230V

CRI80

IP55

INWALL-OUT2-[väri]

111 €

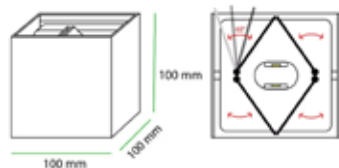
FUNK LED seinävalaisin, 2x7W

2x400 lumen

Valon väri:

3500K

Valaisimen väri:

B **Musta**W **Valkoinen**

FUNK-WALL-[väri]

131 €



Tuote: VIISTO 2, valkoinen

Kuva: Vili Korhonen

LED seinävalaisin VIISTO 1, 7W

600 lumen

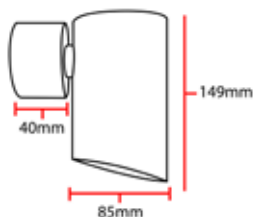
Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

B **Mattamusta**

W **Mattavalkoinen**



Ulkovalaisimet



VIISTO-[väri]

141 €

LED seinävalaisin VIISTO 2, 2x7W

2x600 lumen

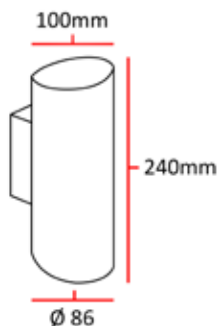
Valon väri:

3000K

Valaisimen väri:

B **Mattamusta**

W **Mattavalkoinen**



VIISTO-2-[väri]

172 €

PILARI FUNK, 10W

1000 lumen

Valon väri:

3500K, **valo kolmeen suuntaan**

Valaisimen väri:

Mattamusta

PILLAR-FUNK

219 €

PILARI TILT 2, 2x5W

2x500 lumen

Valon väri:

3500K, **valo suunnattavissa**

Valaisimen väri:

Mattamusta

PILLAR-TILT

172 €

BEAM spotti, maa/seinä/katto 11W

900 lumen

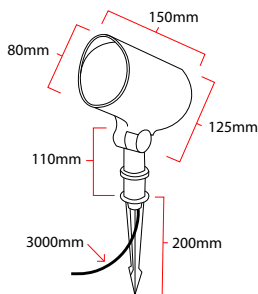
Valon väri:

3500K

Valaisimen tiedot:

Mattamusta

Seinä-/kattokupilla tai
maapiikillä. Avauskulma
40 astetta.



Ulkovalaisimet



BEAM+MAA

101 €

SEINÄKANNAKE

30 €

TOLPPA 80cm

40 €

BEAM spotti, maa/seinä/katto 22W

2000 lumen

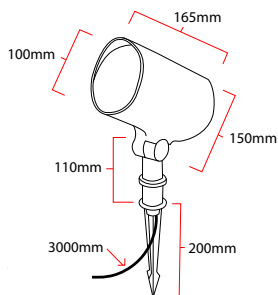
Valon väri:

3500K

Valaisimen tiedot:

Mattamusta

Seinä-/kattokupilla tai
maapiikillä. Avauskulma
40 astetta.



BEAM+MAA

139 €

SEINÄKANNAKE

30 €

TOLPPA 80cm

40 €

Valosarja TERASSILLE, 3-11 x 3W

280 lumen



Valon väri:
3000K TAI 4000K

Valaisimen väri:
Harjattu rosteri

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.



1 SUUNTAAN



2 SUUNTAAN



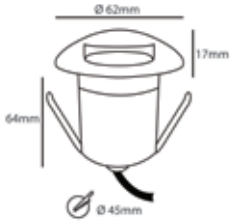
4 SUUNTAAN



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)

56 €

2 SUUNTAAN (TER-2)

56 €

4 SUUNTAAN (TER-4)

56 €

YLÖSPÄIN (TER-UP)

56 €

2-jakaja

6,60 €

3-jakaja

7,10 €

6-jakaja

10,15 €

45W muuntaja

71,00 €

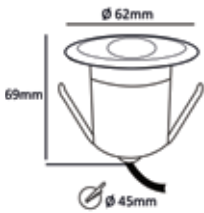
1,5m johto

6,00 €

5m johto

15,20 €

TER-UP



Led MAAVALO, 9W

800 lumen

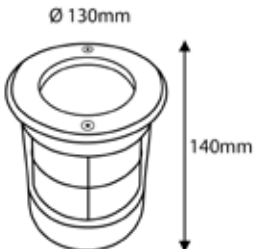
Valon väri:

3000K

Valaisimen tiedot:

Harjattu alumiini

Suunnattava 30°, maahan asennettava kohdevalo.



230V CRI90 IP67

MAA

111 €



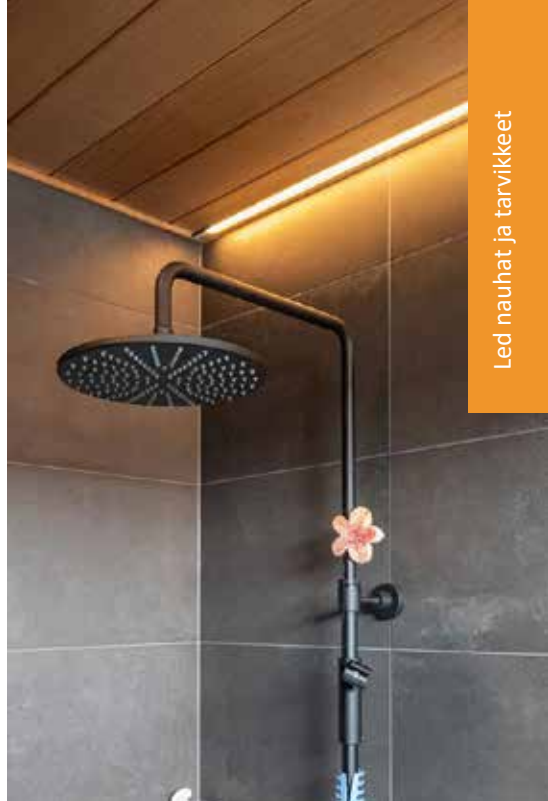
Kuva: Asiakkaan oma



Kuva: Asiakkaan oma



Kuva: Vili Korhonen



Led nauhat ja tarvikkeet



Kuvat: Vili Korhonen



LED valonauhat



Valikoimassamme on led nauhoja 12V, 24V, 36V sekä 230V käyttöjännitteellä. Tässä kuvastossa on vain osa valikoimastamme.

Yksivärisiä led nauhoja käytetään useimmiten tiloissa, joissa ei viivytä pitkään tai jossa led nauha on asetettu liiketunnistimeen.

CCT led nauhoja käytetään usein olohuoneissa ja makuuhuoneissa, sekä sellaisissa tiloissa, joissa oleillaan päivän eri aikoina ja pidempiä aikoja. CCT led nauhasta saa puhtaat valkoisen sävyt lämpimästä kylmään.

RGBW led nauhat ovat suosittuja lastenhuoneissa, leffatiloissa ja korostusvalona esimerkiksi talon julkisivussa. RGBW led nauhasta saa värien lisäksi 4000K neutraalin valkoisen sävyn.

RGB+CCT led nauhaa käytetään sekä olohuoneissa, että leffatiloissa. RGB+CCT led nauhasta saa värien lisäksi puhtaat valkoisen sävyt lämpimästä kylmään.

COB led nauha



RGB+W COB LED NAUHA

SMD led nauha



YKSIVÄRINEN SMD LED NAUHA

COB led nauhoissa valokuuva on yhtenäinen, kun SMD led nauhoissa led piirit ovat näkyvissä. Kaikki led nauhat, joissa on 120 led piiriä metrillä tai enemmän, ovat alumiiniprofiiliin asennettuna pisteettömiä, kun profilissa on opaalikansi.

Laske tarvittavan muuntajan teho kertomalla led nauhan mitattu W/m luku led nauhan pituudella ja lisää siihen sitten 15% välys, jotta ratkaisu on pitkäikäinen.

Yksiväriset 12V LED valonauhat

Valikoima yksivärisiä 12V led nauhoja. Saatavana sekä 3000K, että 4000K valon sävyssä. Useimmista malleista on saatavana IP20 ja IP65 versiot. Useimmiten 12V led nauhoja käytetään autoissa, veneissä ja aurinkosähkössä, jolloin erillistä muuntajaa ei tarvita. Tyypillisesti 12V led nauhaa voi asentaa 5m ilman valonalenmaa, kun syöttö on vain toisesta päästä.

Tuotekoodi	W/m	Mitattu W/m	IP	Sävy	Luumen/m	CRI	LED/m	Leikkausväli mm	Leveys mm	Hinta/m
1cm-strip-72-12v-IP65-4000-smd	7,2	7,2	IP65	4000K	580	94	120	25	10	16 €
1cm-strip-72-12v-IP65-3000-cob	7,2	8,2	IP65	3000K	810	94	260	23	10	21 €
1cm-strip-72-12v-IP65-4000-cob	7,2	6,8	IP65	4000K	560	94	260	23	10	21 €
1cm-strip-144-12v-IP20-3000-cob	14,4	15	IP20	3000K	1150	93	640	23	10	23 €
1cm-strip-144-12v-IP65-4000-cob	14,4	15	IP65	4000K	1394	95	640	23	10	23 €

CCT 36V LED valonauhat

Valikoima CCT valon värilämpötilasäädettäviä 36V led nauhoja. Kaikki mallit IP20. Käytä kylpyhuoneasennuksessa kosteussuojattua profiilia. Suosittelemme 36V led nauhoja silloin, kun led nauhan pituus on yli 10m ja led nauhan syöttö halutaan vain toiseen päähän.

Tuotekoodi	W/m	Mitattu W/m	IP	Sävy	Luumen/m	CRI	Tyyppi	Leikkausväli mm	Leveys mm	Hinta/m
1cm-strip-72-36V-IP20-CCT-cob	7,2	3,6	IP20	CCT	300	92	COB	100	11	30 €
1cm-strip-144-36V-IP20-CCT-cob	14,4	7,2	IP20	CCT	540	94	COB	100	11	37 €
1cm-strip-30-36V-IP20-CCT-cob	30	14,6	IP20	CCT	1070	92	COB	100	11	53 €

Yksiväriset 24V LED valonauhat

Valikoima yksivärisiä 24V led nauhoja. Saatavana sekä 3000K, että 4000K valon sävyssä. Useimmista malleista on saatavana IP20 ja IP65 versiot. LedStoren valikoimassa suosituimmat led nauhat ovat 24V ja niille on saatavilla laajin muuntajavalikoima. Yhdestä päästä 24V led nauhaa voi syöttää 7-10 metriä ilman valonalenemaa; COB led nauhat 7m ja SMD led nauhat 10m. HUOM! Tuotekoodin lopusta löydät tiedon siitä, onko led nauha SMD vai COB mallia.

Tuotekoodi	W/m	Mitattu W/m	IP	Kelvin	Luumen/m	CRI	LED/m	Leikkausväli mm	Leveys mm	Hinta/m
1cm-strip-72-24v-ip20-3000-smd	7,2	7,7	IP20	3000	580	95	120	50	10	16 €
1cm-strip-72-24v-ip20-4000-smd	7,2	8,2	IP20	4000	630	94	120	50	10	16 €
1cm-strip-72-24v-ip65-3000-cob-slim	7,2	8,6	IP65	3000	620	91	400	41	5	23 €
1cm-strip-72-24v-ip65-4000-cob-slim	7,2	7,9	IP65	4000	580	90	400	41	5	23 €
1cm-strip-14-24v-ip20-3000-cob-cutanywhere	14	13,4	IP20	3000	570	97	528	mistä vain	12	21 €
1cm-strip-14-24v-ip20-4000-cob-cutanywhere	14	13,7	IP20	4000	680	94	528	mistä vain	12	21 €
1cm-strip-144-24v-ip20-4000-smd	14,4	15,4	IP20	4000	1110	94	120	50	10	21 €
1cm-strip-144-24v-ip65-3000-cob	14,4	14,1	IP65	3000	1020	92	640	50	10	23 €
1cm-strip-144-24v-ip65-4000-COB	14,4	14,2	IP65	4000	1170	91	640	50	10	23 €
1cm-strip-17-24v-ip20-4000-smd	17	18	IP20	4000	1490	95	240	25	12	28 €

CCT, RGBW ja RGB+CCT 24V LED valonauhat

Valikoima CCT, RGBW ja RGB+CCT 24V led nauhoja. Useimmista malleista on saatavana IP20 ja IP65 versiot. Värisäädettävät led nauhat vaativat säätöön kykenevän muuntajan/vastaanottimen. Tällaisia on tarjolla mm. DALI2 ja Zigbee järjestelmiin. Lisätietoa valaistuksen ohjauksesta kuvaston takaosassa. Värisäädettävää 24V led nauhaa voi syöttää 7 metriä ilman valonalenemaa (yhdestä päästä).

Tuotekoodi	W/m	Mitattu W/m	IP	Sävy	Luumen/m	CRI	LED/m	Leikkausväli mm	Leveys mm	Hinta/m
1cm-strip-36-24v-IP20-cct-cob	3,6	2,2	IP20	CCT	110	96	180	33	12	21 €
1cm-strip-36-24v-IP65-cct-cob	3,6	2,2	IP65	CCT	210	95	192	41	12	21 €
1cm-strip-72-24v-IP20-cct-cob-cc	7,2	3,5	IP20	CCT	190	94	480	100	10	30 €
1cm-strip-72-24v-IP65-cct-cob	7,2	3,4	IP65	CCT	290	94	480	33	11	30 €
1cm-strip-144-24v-IP20-cct-cob	14,4	8	IP20	CCT	547	94	480	33	12	37 €
1cm-strip-144-24v-IP65-CCT-cob	14,4	8	IP65	CCT	465	94	480	50	11	37 €
1cm-strip-144-24v-ip65-cct-cob-slim	14,4	8	IP65	CCT	526	93	508	26	5	37 €
1cm-strip-30-24v-IP20-cct-cob	30	20,8	IP20	CCT	1260	92	340	50	12	53 €
1cm-strip-30-24v-IP65-cct-cob	30	20,8	IP65	CCT	705	95	640	50	12	53 €
1cm-strip-16-24v-IP20-RGBW-cob	16	7,8	IP20	RGBW	279	96	120 ?	50	12	37 €
1cm-strip-16-24v-IP65-RGBW-cob	16	7,8	IP65	RGBW	413	92	413	50	12	37 €
1cm-strip-19-24v-IP20-RGBCCT-cob-62mm	19	7,6	IP20	RGB+CCT	349	90	168	62	12	48 €





Led nauhat ja tarvikkeet



Kuvat: Vili Korhonen

MUUNTAJAT 12V, 24V, 36V ja mA

Laske muuntajan teho kertomalla led nauhan mitattu W/m luku led nauhan pituudella ja lisää siihen sitten 15% välys, jotta ratkaisu on pitkäikäinen.

Ei himmennystä, 12V, 24V ja 36V (* Mean Well muuntaja)

Teho	IP-luokka	Pistotulppa	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
6W	IP20	EI	12V	68*36*21	2	30 €
15W	IP20	EI	12V	135*35*17	2	15,90 €
20W*	IP67	EI	12V	120*52*35	2	46 €
30W	IP20	EI	12V	122*45*19	2	25€
100W	IP67	EI	12V	180*35*26	3	91 €
8W*	IP42	EI	24V	76*27*23	3	24,90 €
15W	IP67	EI	24V	Ø 55*23	3	30 €
20W*	IP67	EI	24V	120*35*26	3	46 €
30W	IP20	EI	24V	108*41*22	2	56 €
30W	IP67	EI	24V	Ø 55*23	3	40 €
35W*	IP67	EI	24V	150*38*28	3	51 €
40W*	IP21	ON	24V	125*50*31,5	3	51 €
45W	IP67	EI	24V	Ø 55*23	3	49 €
60W*	IP21	ON	24V	125*50*31,5	3	61 €
60W*	IP67	EI	24V	162,5*42,5*32	3	66 €
60W	IP66	EI	24V	Ø 80*32	3	59 €
75W*	IP67	EI	24V	180*63*35,5	5	76 €
90W*	IP21	ON	24V	145*60*32	3	81 €
100W*	IP67	EI	24V	190*52*37	3	81 €
120W*	IP21	ON	24V	167*67*35	3	87 €
150W*	IP67	EI	24V	222*64*36	5	96 €
200W*	IP65	EI	24V	244*71*37,5	5	111 €
240W*	IP67	EI	24V	244*71*37,5	5	121 €
320W*	IP65	EI	24V	252*90*43,8	7	212 €
480W*	IP67	EI	24V	280*126*45	7	400 €
600W*	IP65	EI	24V	280*144*48,5	7	456 €
100W	IP67	EI	36V	212*70*40	3	111 €
200W	IP67	EI	36V	195*58*35	3	141 €
400W	IP67	EI	36V	240*70*45	3	263 €
600W*	IP65	EI	36V	310*144*49	7	566 €

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

Teho	IP-luokka	Tyyppi	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
25W	IP20	TRIAC	12V	122*51*30	3	30 €
30W	IP21	TRIAC	12V	154*54*20	3	60 €
50W	IP20	TRIAC	12V	184*62*32	3	69 €
60W	IP20	TRIAC	12V	177*61*24	3	99 €
100W	IP20	TRIAC	12V	235*70*40	3	131 €
100W	IP66	TRIAC	12V	226*70*43	3	131 €
10W	IP20	TRIAC	24V	145*55*20	3	31 €
12W	IP20	TRIAC	24V	81*37*30	2	20 €
15W	IP20	TRIAC	24V	100*36*19	2	35 €
20W	IP20	TRIAC	24V	145*55*20	3	41 €
30W	IP21	4-in-1	24V	170*53*28	5	70 €
36W	IP66	TRIAC	24V	260*32*20	3	79 €
60W	IP20	TRIAC	24V	177*61*24	3	99 €
75W	IP20	TRIAC	24V	180*59*35	3	111 €
100W	IP20	TRIAC	24V	328*29*21	3	130 €
100W	IP21	4-in-1	24V	300*70*37	5	131 €
100W	IP66	TRIAC	24V	230*70*43	3	136 €
150W	IP66	TRIAC	24V	258*78*46	3	166 €
200W	IP21	4-in-1	24V	330*80*40	5	202 €
200W	IP66	TRIAC	24V	256*78*46	5	192 €
360W	IP66	TRIAC	24V	295*78*48	3	304 €
600W	IP66	TRIAC	24V	322*78*44	5	404 €
100W	IP20	TRIAC	36V	237*70*40	3	141 €
10W	IP20	TRIAC	100-450mA	134*30*21	3	30 €
20W	IP20	TRIAC	250-700mA	160*43*21	3	35 €
20W	IP20	TRIAC	350-700mA	160*43*28	5	35 €
30W	IP20	TRIAC	600-900mA	150*43*28	5	49 €
40W	IP20	TRIAC	300-1400mA	171*53*21	3	50 €
45W	IP20	TRIAC	500-1050mA	136*81*31	3	65 €
8W-50W	IP21	4-in-1	180-1500mA	165*83*35	5	91 €
60W	IP20	TRIAC	600-2100mA	191*62*25	3	56 €

Alumiiniprofiilit led nauhoille



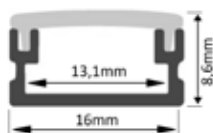
Tuote:

Pintaprofiili IP65 **valkoinen (matala)**

Ominaisuudet:

Kosteussuojattu pintaprofiili, 3000mm.

Käytetään useimmiten kosteiden tilojen led nauha-asennuksiin. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori. Ei suositella 17W nauhalle.



profile-SURFACE-IP65-W

19 €/m

profile-SURFACE-IP65-W-3m

50 €



Tuote:

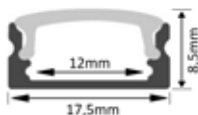
Pintaprofiili matala **harjattu alumiini [BR]**

Pintaprofiili matala **musta [B]**

Pintaprofiili matala **valkoinen [W]**

Ominaisuudet:

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



profile-SURFACE

19 €/m

profile-SURFACE-[väri]-2m

35 €

profile-SURFACE-[väri]-3m

50 €



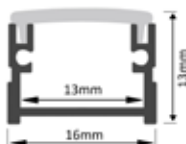
Tuote:

Pintaprofiili IP65 **harjattu alumiini (korkea)**

Ominaisuudet:

Kosteussuojattu pintaprofiili, 2000mm.

Käytetään useimmiten kosteiden tilojen led nauha-asennuksiin. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.



Profile-SURFACE-IP65-TALL-BR

19 €/m

Profile-SURFACE-IP65-TALL-BR-2m

50 €

Alumiiniprofiilit led nauhoille

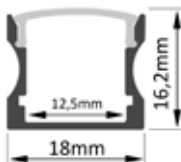


Tuote:

Pintaprofiili 16x18mm **valkoinen (2m)**

Ominaisuudet:

Pintaprofiili 2000mm, led nauhalle, pinta-asennettava, opaali diffuuserilla ja päätyaloilla. Käytetään useimmiten keittiön välitilan valaisuun.



profile-SURFACE-white

19 €/m

profile-SURFACE-white-2m

35 €



Tuote:

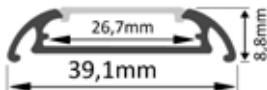
Pintaprofiili leveä **valkoinen (3m)**

Pintaprofiili leveä **harjattu alumiini (2,5m)**

Ominaisuudet:

Tuplaleveä pintaprofiili, 1-2 led nauhalle.

Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.



profile-SURFACE-2-[väri]

19 €/m

profile-SURFACE-2-BR-2.5m

42 €

profile-SURFACE-2-W-3m

50 €



Tuote:

Pintaprofiili leveä **valkoinen (3m)**

Ominaisuudet:

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



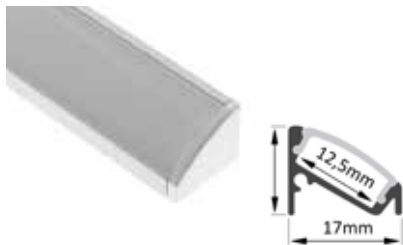
profile-SURFACE-2-SQ-W

19 €/m

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

50 €

Alumiiniprofiilit led nauhoille

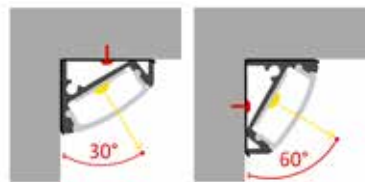


Tuote:

30° tai 60° kulmaprofiili **valkoinen**

Ominaisuudet:

Kulmaprofiili 30° tai 60°, 2000mm. Voidaan asentaa joko 30° tai 60° kulmaan. Käytetään keittiön kaapistojen alla, työtason valaisuun. Mukana tulevat diffusori, kiinnikkeet ja päädyt. Max. 12mm leveälle led nauhalle.



profile-30/60-asym

19 €/m

profile-30/60-asym-W-2m

35 €



Tuote:

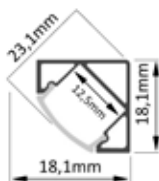
45° profiili 18mm **harjattu alumiini**

45° profiili 18mm **musta**

45° profiili 18mm **valkoinen (vain 2m)**

Ominaisuudet:

Kulmaprofiili 45°, led nauhalle. Leveys 18mm. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffusori.



profile-45-18

19 €/m

profile-45-18-[väri]-2m

35 €

profile-45-18-[väri]-3m

50 €



Tuote:

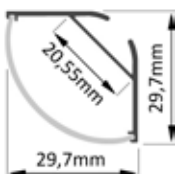
45° profiili 30mm **harjattu alumiini (3m)**

45° profiili 30mm **valkoinen (2m)**

45° profiili 30mm **musta (2m)**

Ominaisuudet:

Iso kulmaprofiili 45°, led nauhalle. Leveys 30mm. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffusori. Profiiliin mahtuu useampi led nauha.



profile-45-30

23 €/m

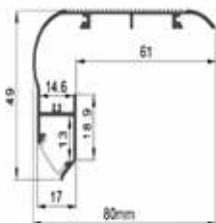
profile-45-30-[väri]-2m

42 €

profile-45-30-BR-3m

60 €

Alumiiniprofiilit led nauhoille



Tuote:

Porrasprofiili **valkoinen (3m)**

Ominaisuudet:

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

Profile-stair-step

23 €/m

Profile-stair-step-3m

60 €

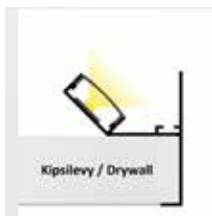


Tuote:

Profiili kipsilevyreunaan **valkoinen**

Ominaisuudet:

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



profile-drywall-edge-W

29 €/m

profile-drywall-edge-W-2m

50 €



Alumiiniprofiilit led nauhoille



Tuote:

Ripustettava-/pintaprofiili **musta**

Ominaisuudet:

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

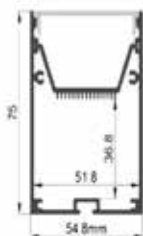
Valittavana kaksi eri diffuuseria, korkeampi malli +10€ per 3m.

profile-SUSPENDEDED-50-B

38 €/m

profile-SUSPENDEDED-50-B-3m

99 €



Tuote:

Ripustettava-/pintaprofiili **valkoinen**

Ominaisuudet:

Ripustettavasta 3000mm profiilista 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

58 €/m

profile-suspended-55-75-3m

150 €



Tuote:

Ripustettava-/pintaprofiili pyöreä **valkoinen**

Ominaisuudet:

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

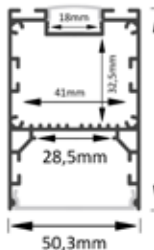
profile-suspended-round

23 €/m

profile-suspended-round-3m

60 €

Alumiiniprofiilit led nauhoille



Tuote:

Ripustettava kaksisuuntainen profiili **valkoinen**

Ominaisuudet:

Ripustettava kaksisuuntainen alumiiniprofiili led nauhalle. Mukana tulevat myös diffuuseri, ripustimet (1,0 m vaijeri) ja päätykappaleet. Suosittelemme asentamaan profiiliin 2 LED nauhaa rinnakkain alas ja yhden ylös. LED nauhat tilataan erikseen.

profile-suspended-2-51-76-W

67 €/m

profile-suspended-2-51-76-W-3m

175 €

Tuote:

Verhoprofiili **valkoinen**

Ominaisuudet:

Pintaprofiili suojalistalla, 2000mm. Tuo valon suoraan alaspäin. Sopii erityisesti verhojen eteen asennettavaksi. Mukana tulevat diffuuseri ja päädyt.

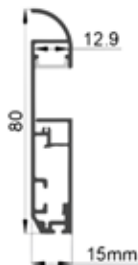


profile-curtain-DECO-W

35 €/m

profile-curtain-DECO-W-2m

60 €



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

27 €/m

profile-floor-molding-3m

71 €



Alumiiniprofiilit seinäasennukseen led nauhoille



Tuote:

Seinäprofili yhteen suuntaan **valkoinen**

Ominaisuudet:

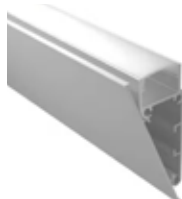
Seinäprofili yhteen suuntaan 3000mm, yhdelle led nauhalle, epäsuoraan valaisuun. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.

profile-INDIRECT-1-W

27 €/m

profile-INDIRECT-1-W-3m

71 €



Tuote:

Pinta-asennettava seinäprofili **valkoinen**

Pinta-asennettava seinäprofili **musta**

Ominaisuudet:

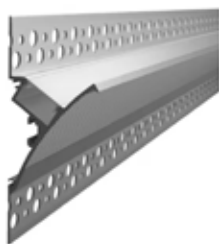
Seinäprofili yhteen suuntaan 2000mm, led nauhalle. Asennetaan ruuvaamalla ruuvit profiilin pohjasta läpi. Profiilin alumiininen etulevy painetaan paikoilleen. Mukana diffuusori ja päädyt.

profile-INDIRECT-wall

35 €/m

profile-INDIRECT-wall-[väri]-2m

60 €



Tuote:

Kipsattava alumiiniprofili seinälle

Ominaisuudet:

Kipsattava seinäprofili yhteen suuntaan 2000mm. Asennetaan ruuvaamalla ja sen jälkeen yltasoitetaan seinän tasoituksen yhteydessä. Lopuksi maalataan vastaamaan seinän sävyä. seinän. Mukana diffuusori ja päädyt.

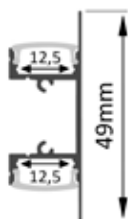
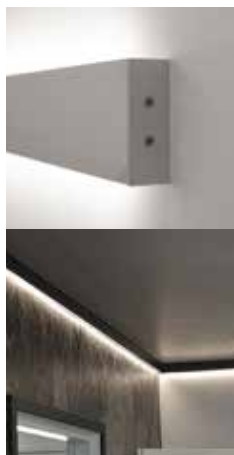
profile-INDIRECT-KIPSI

35 €/m

profile-INDIRECT-KIPSI-2m

60 €

Alumiiniprofiilit seinäasennukseen led nauhoille



Tuote:

Seinäprofiili 2 suuntaan **harjattu alumiini**

Seinäprofiili 2 suuntaan **musta**

Ominaisuudet:

Seinäprofiili kahteen suuntaan 3000mm, led nauhalle, epäsuoraan valaisuun. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.

profile-INDIRECT-2

32 €/m

profile-INDIRECT-2-[väri]-3m

81 €



Tuote:

Kaariprofiili 2 suuntaan **mattavalkoinen (2,5m)**

Kaariprofiili 2 suuntaan **kiiltävävalkoinen (3m)**

Ominaisuudet:

Kaariprofiili kahteen suuntaan, kahdelle led nauhalle, epäsuoraan valaisuun. Profiili voidaan asentaa nurkkaan pystyyn tai katon rajaan. Profiilin mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.

profile-INDIRECT-3-W

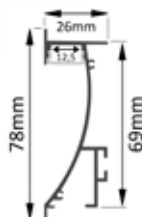
66 €/m

profile-INDIRECT-3-W-2.5m

150 €

profile-INDIRECT-3-W-3m

160 €



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 myös kattoon. Mukana päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.

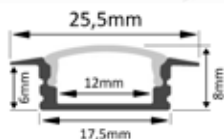
PROFILE-INWALL

46 €/m

PROFILE-INWALL-BR-2.5m

100 €

Upotettavat alumiiniprofiilit led nauhoille



Tuote:

Upotettava profiili **harjattu alumiini**

Upotettava profiili **musta**

Upotettava profiili **valkoinen**

OminaisuuDET:

Upoasennettava 25mm leveä profiili, led nauhalle. Profiilin mukana tulevat päädyt ja diffuuseri.

profile-RECESSED-25

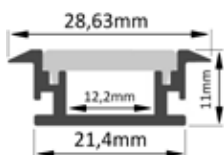
19 €/m

profile-RECESSED-25-[väri]-2m

35 €

profile-RECESSED-25-BR-3m

50 €



Tuote:

Upotettava profiili IP65 **harjattu alumiini**

OminaisuuDET:

Upoasennettava 28mm leveä profiili IP65.

Profiilin mukana tulevat päädyt ja diffuuseri.

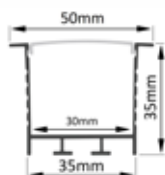
Profiili on kosteussuojattu IP65.

profile-RECESSED-28-IP65

19 €/m

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

50 €



Tuote:

Upotettava profiili 50mm **harjattu alumiini**

OminaisuuDET:

Upoasennettava 50mm leveä profiili. Profiiliin mahtuu kaksi nauhaa rinnakkain. Mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuuseri.

profile-RECESSED-50

27 /m

profile-RECESSED-50-BR-2m

50 €

Profile-RECESSED-50-BR-3m

71 €

Upotettavat alumiiniprofiilit led nauhoille



Tuote:

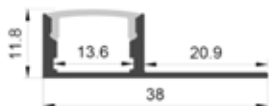
Upotettava profiili **harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Upoasennettava, yhdestä reunasta

kiinnitettävä profiili 3000mm, led nauhalle.

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

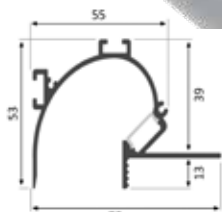


Profile-hidden-38

19 €/m

Profile-hidden-38-BR-2m

35 €



Tuote:

Uppoprofiili katonrajaan **valkoinen**

Ominaisuudet:

Upoasennettava kaari profiili 3000mm,

led nauhalle. Valo tulee aukon pohjalle, joten

valonlähde on hyvin piilossa. Käyttö esim.

sisäkattojen modernissa valaistuksessa.

Mukana tulevat diffuusori ja päädyt.

profile-indirect-curve-W

47 €/m

profile-indirect-curve-W-3m

123 €



Tuote:

Uppoprofiili kattoon/seinään **harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Upoasennettava alumiininen reunaprofiili,

kattoon tai levyn reunaan. Profiilin mukana

tulevat päädyt ja diffuuseri.

2m profiili



3m profiili



profile-inceiling

32 €/m

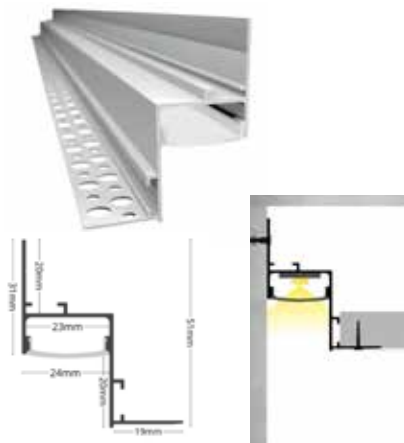
profile-inceiling-BR-2m

55 €

profile-inceiling-BR-3m

81 €

Kipsattavat uppoprofiilit led nauhoille



Tuote:

Profiili alaslaskuun **harjattu alumiini**

OminaisuuDET:

Kipsattava uppoprofiili 2000mm, led nauhalle, alaslasketun katon ja seinän väliin. Profiili asennetaan suoraan kipsilevyyn, jolloin saadaan aikaan viimeistely, seinään viereen tuleva upoksissa oleva valo. Sisältää diffuusorin.

profile-suspended-2-51-76-W

35 €/m

profile-INDIRECT-Z-2m

60 €



Tuote:

Kipsattava profiili **harjattu alumiini**

OminaisuuDET:

Kipsattava uppoprofiili 2000mm, yhdelle led nauhalle. Käyttö esim. sisäkattojen ja seinien modernissa valaistuksessa, joissa halutaan, että kiinnitysliepeet jäävä kokonaan piiloon. Mukana diffuusori ja päädyt.

profile-KIPSI-62-BR

22 €/m

profile-KIPSI-62-BR-2m

40 €



Tuote:

Taivutettava profiili **harjattu alumiini**

OminaisuuDET:

Muotoiltava, kipsattava alumiiniprofiili 3000mm, led nauhalle. Profiili taivutetaan haluttuun muotoon ja siivekkeet kitataan piiloon, jolloin näkyville jää profiilin valoa läpäisevä osa. Mukana silikoninen diffuusori.

profile-bendable-KIPSI-59-BR

42 €/m

profile-bendable-KIPSI-59-BR-3m

109 €

Alumiiniprofiilit kapeille led nauhoille



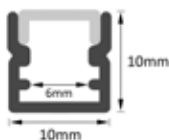
Tuote:

Kapea profiili **harjattu alumiini (3m)**

Kapea profiili **musta (3m)**

Ominaisuudet:

Kapea 10x10mm pintaprofiili 3000mm, max. 5mm leveälle led nauhalle. Profiilin mukana tulevat päädyt, metallikiinnikkeet ja diffuusori. Myös upotus uraan on mahdollista.



profile-SOLO-mini-[väri]

19 €/m

profile-SOLO-mini-[väri]-3m

50 €



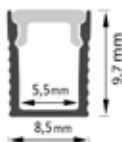
Tuote:

Kapea pintaprofiili **valkoinen (2m)**

Kapea pintaprofiili **musta (2m)**

Ominaisuudet:

Kapea 8,5x9,7mm pintaprofiili 2000m, max. 5mm leveälle led nauhalle. Erityisesti käytetty rimakattoihin. Profiilin mukana tulevat päädyt, metallikiinnikkeet ja opaalidiffusori.



profile-surface-mini

19 €/m

profile-surface-mini-[väri]-2m

35 €

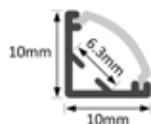


Tuote:

45° profiili 10mm **valkoinen (3m)**

Ominaisuudet:

Kapea 45° asteen kulmaprofiili 3000mm, max. 5mm leveälle led nauhalle. Mukana tulevat päädyt, kiinnikkeet ja diffuusori.



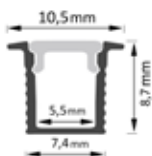
profile-45-10-W

19 €/m

profile-45-10-W-3m

50 €

Upotettavat alumiiniprofiilit kapeille led nauhoille



Tuote:

Kapea uppoprofiili **harjattu alumiini**

Kapea uppoprofiili **musta**

Ominaisuudet:

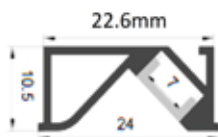
Kapea uppoprofiili 2000mm, max. 5mm leveälle led nauhalle. Siroihin upotuksiin esimerkiksi hyllyn pohjaan. Mukana diffuusori ja päädyt.

profile-recessed-mini

19 €/m

profile-recessed-mini-[väri]-2m

35 €



Tuote:

Suunnattu uppoprofiili **harjattu alumiini**

Suunnattu uppoprofiili **messinki**

Suunnattu uppoprofiili **musta**

Ominaisuudet:

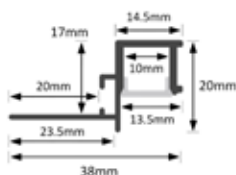
Kapea 45° asteen uppoprofiili 3000mm, max. 5mm leveälle nauhalle. Upotetaan 23x10mm uraan esim. hyllyn alapintaan valaisemaan tasoa ja seinää. Mukana diffuusori ja päädyt.

profile-recessed-45-slim

19 €/m

profile-recessed-45-slim-[väri]-3m

50 €



Tuote:

Kipsattava **harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Kapea kipsattava uppoprofiili 3000mm, max. 9mm leveälle led nauhalle. Mahdollistaa viimeistellyn, hieman upoksissa olevan asennuksen seinän viereen. Mukana diffuusori ja päädyt.

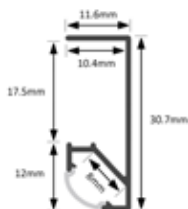
profile-INDIRECT-LOW-Z

19 €/m

profile-INDIRECT-LOW-Z-3m

50 €

Alumiiniprofiilit kapeille led nauhoille



Tuote:

Kapea profiili tason reunaan **valkoinen (3m)**

Ominaisuudet:

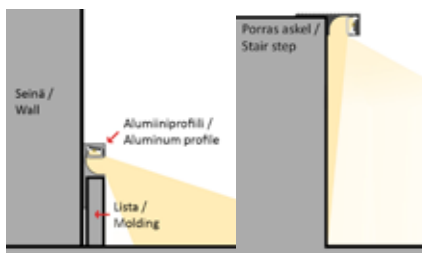
Kapea reunaprofiili 3000mm, max. 8mm led nauhalle. Suunniteltu asennettavaksi hyllyn tai tason reunaan. Max. tason paksuus 17.5mm. Asennus kaksipuoleisella teipillä tai liimalla. Mukana diffuusori.

profile-shelf-EDGE

23 €/m

profile-shelf-EDGE-W-3m

60 €

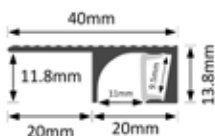


Tuote:

Porras-/listaprofiili **harjattu alumiini**

Ominaisuudet:

Kapea askelma tai listaprofiili 3000mm, max. 5mm leveälle led nauhalle. Valo ei häikäise, mutta valaisee kulkuväylät tehokkaasti. Mukana diffuusori ja päädyt.



profile-indirect-molding-stairs

38 €/m

profile-indirect-molding-stairs-3m

99 €



Tuote: profile-recessed-45-slim

Kuva: Vili Korhonen

KYTKIMET led nauhoille, profiliin



Kolvattavat kytkimet sopivat sekä 12V, että 24V led nauhoille. Käytä kytkimen kanssa muuntajaa, joka ei ole himmennettävä ja jossa on sama käyttöjännite (12V tai 24V) kun led nauhassasi.

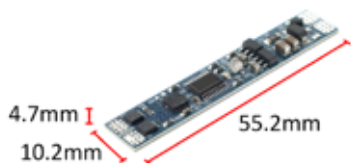
Kytkin kolvataan led nauhan päähän. Kytkimen toiseen päähän kolvataan muuntajalle lähtevä syöttöjohto. Johto led nauhalta muuntajalle lähtee siis samasta päästä, mihin kytkin on asennettu. Asenna kytkin ja led nauha alumiiniprofiiliin, jotta ratkaisusta tulee siisti ja kestävä. Kytkimen alle asennetaan pala kaksipuoleista teippiä.

Suosittelemme laskemaan kytkimelle vähintään 10% välyksen. Esimerkiksi 8A kytkimeen asennetun 12V led nauhan suositeltu maksimiteho on 87W.

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

Max. 3A = 36W 12V tai 72W 24V led nauhaa

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

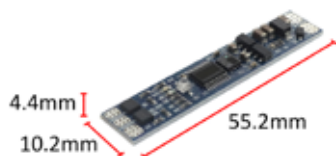


HEILAUTUSHimmennin

ON/OFF liikutamalla kättä sensorin yli kerran alle 10 cm etäisyydellä. Kirkkaudensäätö pitämällä kättä sensorin edessä. Max. 8A.

SOLDER-MOTION-DIM

25,30 €



CCTkytkin

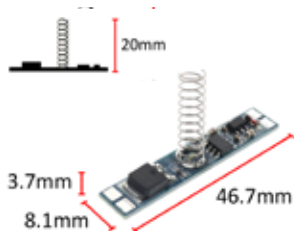
Vaihda CCT- ja himmennystilan välillä viemällä kätesi tunnistimen yli kahdesti. Sensori vilkahtaa joko oranssina (CCT moodi) tai sinisenä (himmennysmoodi). Odota rauhassa vilkahdusta.

ON/OFF säätö liikutamalla kättä sensorin yli kerran alle 10cm etäisyydellä. Odota tulosta rauhassa (1,5 sek.).

Pidä kättäsi sensorin edessä säätääksesi valon värilämpötilaa (oranssi) tai kirkkautta (sininen). Max. 8A.

SOLDER-CCT

25,30 €

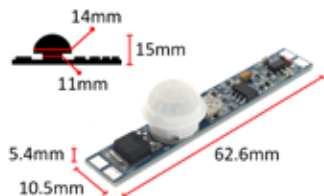


KOSKETUSHimmennin

Kosketuskohdalla palaa sininen valo. ON/OFF kertapainalluksella, himmennys painamalla pidempään. Jousen voi lyhentää sopivaksi leikkaamalla. Max. 3A.

SOLDER-TOUCH

25,30 €



PIR-kytkin

Tunnistaa liikkeen 2m säteellä ja sytyttää valon. Valon sammumisviiveen säätö 6-70 sekunnin välillä viimeisestä havaitusta liikkeestä. Max. 2,5A.

SOLDER-PIR

25,30 €

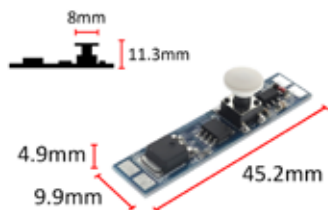


HÄMÄRÄkytkin

Valo syttyy kun tulee pimeää, sammuu kun tulee valoisaa. Säädetty syttyminen valoarvojen 2-60 luxin välillä. Max. 8A.

solder-light-sensor

25,30 €

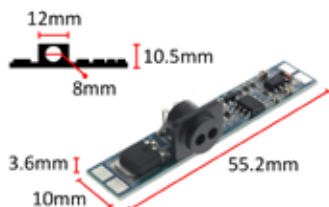


HIMMENNINpainike

Nappipainike led nauhalle. ON/OFF kertapainalluksella, himmennys painamalla pidempään. Napille porataan reikä diffuusorin läpi. Max. 8A.

SOLDER-BUTTON

25,30 €



OVikytkin

Sytyttää valot kun este poistuu tunnistimen edestä. Tunnistusalue 1-10cm sensorista. Valot sammuvat kun este palaa takaisin. Max. 8A. HUOM! Tarkista oven käsisyys!

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 muuntaajaan 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 sytyvät
- 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 TYYLIKÄS ASKEL, 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.

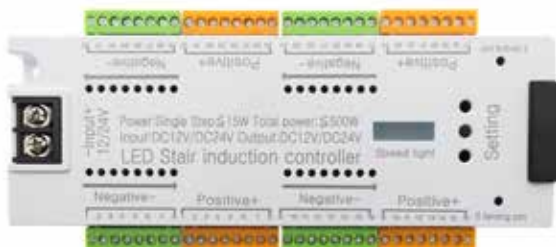
Voit säätää nopeutta 4 portaittain: 25 %, 50 %, 75 % ja 100 %



stair-sensor

202,50€

OHJAIN



TUNNISTIN



Sisustukselliset polttimot, E27



Tuote:

E27-CLOUD **mattavalkoinen**

Ominaisuuudet:

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

Värintoisto CRI 95.

Mitat: halkaisija 220mm, korkeus 225mm

E27-cloud-mattewhite-6W-40000

59 €



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-smoky-6W-1800

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-smoky-6W-1800

49 €

Ripustusjohto polttimolle, E27

Tuotteen tiedot:

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

Valaisimen väri:

E27-RIIPPU **mattamusta**



230V

IP20

E27-RIIPPU

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 €



Hehkulampun korvaavat 230V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Pinta	Lumen	Teho	Hinta
E14, kynttilä	4000K	94	kirkas	220	4W	12,05€
E14, pallo	3000K/4000K	97	opaali	200	4W	12,05€
E14, kynttilä	2700K, kupari	85	kirkas	450	6W	12,90€
E27, classic	3000K/4000K	95	kirkas	450	7W	13,10€
E27, classic	3000K/4000K	92	opaali	400	7W	13,10€
E27, classic aluminium	3000K/4000K	98	kirkas	950	10W	16,90€
E27, classic	2500K, kupari	85	kirkas	540	6W	11,00€
E27, vintage	2500K, kupari	85	kirkas	540	6W	15,40€
E27, ZigBee	2700K-5500K	95	opaali	600	6W	30,30€
E27, PAR20	3000K/4000K	93	kirkas	670	7W	16,10€
E27, corn	3000K	91	kirkas	2200	20W	59,75€
E12, corn	3000K/4000K	92	kirkas	300	3W	8,00€

Hehkulampun korvaavat 12V LED-polttimot

Polttimo	Valonväri	CRI	Pinta	Lumen	Teho	Hinta
E14, kynttilä	3000K/4000K	91	opaali	305	4W	12,05€
E27, classic	3000K/4000K	91	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	5-6W	13,10€
GU10, 230V	3000K/4000K	+95	Kyllä	500	6-7W	13,10€
G4, 12V	3000K/4000K	92	Kyllä	160	2W	8,00€
G9, 230V	3000K/4000K	95	Kyllä	200	2,5W	8,00€
GU10, ZigBee	2700K-5500K	+95	Kyllä	600	5W	30,30€
R7s, 230V, 78mm	3000K/4000K	93	Kyllä	230	10W	15,10€
R7s, 230V, 118mm	3000K/4000K	92	Kyllä	900	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	760	8W	20,15€
2G7, 226mm	3000K/4000K	93	Kyllä	720	8W	20,15€
2G7, 156mm	3000K/4000K	92	Kyllä	670	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	2800	37,95€
25/30/35W	97	3000/4000/5000K	1500	5600	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	59,80€
BASIC 230V	IP20	1500	2	5	35,50€



KOTIAUTOMAATIO ÄLYKODIN OHJAUKSEEN

Valikoimassamme on Tuya WiFi- ja Zigbee-yhteensopivia laitteita, jotka toimivat saumattomasti yhdessä Smart Life- Smart Living tai Tuya Smart-sovelluksien kanssa.

Tuya kategorian laitteiden lisäksi järjestelmään sopivat Zigbee muuntajat ja heikkovirta vastaanottimet. Voit ohjata laitteita älypuhelimella tai ääniohjauksella (Alexa, Google assistant, Siri). Riippuen hubista, tukee WiFi- ja Zigbee, sekä BLE-protokollia.

Ohjauslaitteet

Kosketusnäytöt ja painikkeet, tekevät älykodin hallinnasta sujuvaa ja tehokasta. Hallitse laitteitasi suoraan näytöstä ilman erillistä hubia tai erillisen hubin kautta painikkeilla. Suurin osa älykotinäytöistä asennuu suoraan kytkinrasian päälle, verkkovirtaan.

Valaistus

Lähes kaikki valaisimemme ovat helposti liitettävissä Tuya järjestelmään Zigbee muuntajilla, Tuya 230V tai 12-24V vastaanottimilla tai releillä tai Tuya pistokkeella.

Tunnistimet

Erilaiset tunnistimet, kuten vuotovahti, liiketunnistin ja palovaroitin tekevät kodista turvallisen.

Termostaatit

Lattialämmitystermostaattit vesi- ja sähkökiertoisen lattialämmityksen ohjaamiseen ja termostaatti vesikiertoiselle patterille.

Kamerat

Voit valvoa kotiasi tai muuta kiinteistöäsi videokameroilla ja tallentaa videokameroiden kuvaa. Saatavilla ulko- ja sisäkäyttöön.

Lukot, ovikellot

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

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 kaiuttimet.

Verhojen ohjaus

Voit ohjata sekä rullaverhoja että verhojaskoja erilaisilla järjestelmään sopivilla verhomuotoilla.

	Max10 (HUB)	Max8 (HUB)	F7 (HUB)	S4 (HUB)	HUB Wifi	HUB RJ45	Mini 3,5
WiFi	X	X	X	X	X	X	-
Bluetooth	X	X	X	X	X	-	X
ZigBee	X	X	X	X	X	X	-
Matter (vaatii routerin)	-	X	X	X	X	X	-
BT audio	X	X	X	-	-	-	-
2*25W audio	-	X	X	-	-	-	-
Painikkeet 1-4-os.	X	X	X	X	X	X	-
KAIKKI tunnistimet	X	X	X	X	X	X	X*
Palloventtiilimoottori	X	X	X	X	X	X	X*
KAIKKI termostaatit	X	X	X	X	X	X	X*
IR lähetin	X	X	X	X	X	X	X*
Releet ja vastaanottimet	X	X	X	X	X	X	X*
Älylukot	X	X	X	X	X	X	X*
Video-ovikellot	X	X	X	X	X	X	X*
KAIKKI verhomoottorit	X	X	X	X	X	X	X*
Verhorobotti	X	X	X	X	X	X	X*
Kaiutin MASTER	X	X	X	-	-	-	-
Kaiutin SLAVE	-	X	X	-	-	-	-
Videokamera & tallennin PoE	X	X	X	X	X	X	-
WiFi videokamera	X	X	X	X	X	X	-

*= tarvitsee hubin toimiakseen

Kaikki näytöt paitsi Mini 3,5 sisältävät Tuya sillan (HUB).

Näytöistä MAX10, MAX8 ja F7 voivat ohjata kaiuttimia. Katso tarkemmat tuotekohtaiset tiedot nettisivuiltamme.

Huomioi, että osa tuotteista yhdistyy siltaan Zigbeellä, osa Wi-Fi:llä ja osa Bluetoothilla.

Tuya Smart silta, yhdistetään WiFillä

Tuya Smart Gateway Hub on älykodin keskusyksikkö, joka yhdistetään nettiin WiFin avulla. Tuya silta toimii ZigBee- ja Bluetooth-laitteiden yhdistäjänä ja mahdollistaa useiden älylaitteiden hallinnan yhdestä sovelluksesta (Smart Life / Tuya App) ja tukee myös Amazon Alexa- sekä Google Home-ääniohjausta. Se tukee ZigBee 3.0-standardia sekä Bluetooth SIG-protokollaa ja pystyy hallitsemaan jopa 128 laitetta.

Silta mahdollistaa erilaiset automaatiot ja paikalliset skenaariot, kuten laitteiden automaattinen toiminta toisten laitteiden perusteella. Voit ohjata laitteita etänä yhden käyttöliittymän kautta. Ohjattavien laitteiden joukkoon kuuluvat mm:

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

Ekosysteemissä on valtavasti tunnettuja valmistajia. Tarkista, että hubiin liitettävässä tuotteessa on Tuya logo. Myös useat Zigbee-laitteet toimivat sellaisenaan.



1. Keskitetty laitehallinta

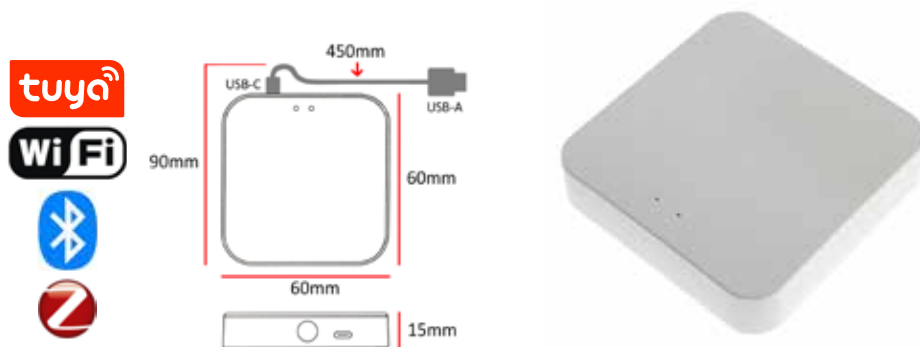
- Hallinnoi kaikkia älylaitteita yhdestä paikasta.
- Seuraa laitteiden tilaa ja energiankulutusta reaaliajassa.

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-ääniväylästä hallitsemaan laitteita.
- Kytke valot tai muuta termostaatin asetuksia puhekomentojen avulla.



Tuya-Gateway-Hub-ZG-BT

59 €

Tuya Smart silta, yhdistetään RJ45 johdolla

Tuya Smart Gateway Hub on älykodin keskusyksikkö, joka yhdistetään nettiin RJ45 johdolla. Yhteensopiva Tuya Smart, Google Home ja Amazon Alexa-alustojen kanssa. Tuya-ekosysteemi yhdistää yli 300 000 erilaista laitetta tuhansilta eri valmistajilta. ystyy hallitsemaan jopa 128 laitetta. 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 tunnettuja valmistajia. Tarkista, että hubiin liitettävässä tuotteessa on Tuya logo, lisäksi suurin osa Zigbee laitteista toimii sellaisenaan.

1. Keskitetty laitehallinta

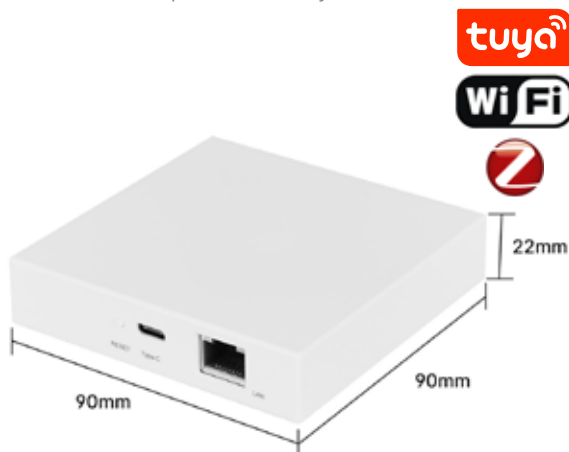
- Hallinnoi kaikkia älylaitteita yhdestä paikasta.
- Seuraa laitteiden tilaa ja energiankulutusta reaaliajassa.

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-ääniavustajaa hallitsemaan laitteita.
- Kytke valot tai muuta termostaatin asetuksia puhekomentojen avulla.



Tuya-Control-Hub

99 €

Tuya Smart S 4 älykotiälytö ja hub

"Smart S 4" Tuya älykotiälytö on älykotiä ohjauskeskus, joka yhdistää laitehallinnan, turvallisuuden ja älykkään automaation yhteen tyylikkääseen ja helppokäyttöiseen 4-tuumaisen kosketusnäyttölaitteeseen. Zigbee- ja Wi-Fi-yhteydet tekevät tästä täydellisen valinnan kodiä 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 kotiä ohjaukseen.



Tuya-Control-Smart-S

299 €

Tuya F7, älykotiinäyttö, gateway/hub ja vahvistin

Tämä 7-tuumainen Tuya älykotiinäyttö 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 älykotiinäyttö 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

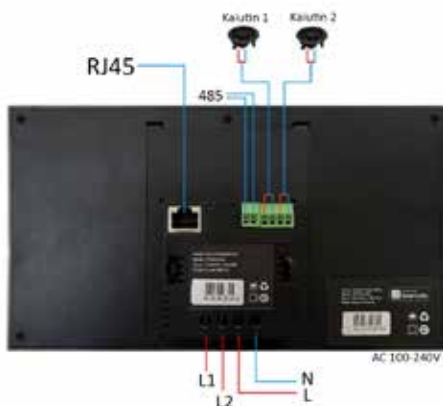
699 €

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 käyttäjäystävälliseen 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

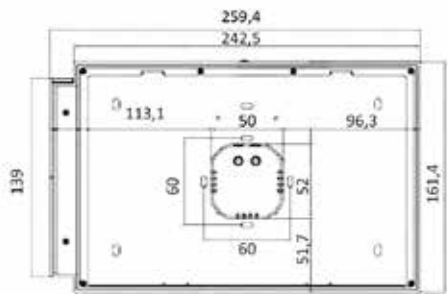
799 €

Tuya Max10 älykotiälytö ja gateway/hub

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

OMINAISUUDET

- Tuya gateway/hub sisältyy
- 10,1 tuuman FHD-kosketusnäyttö
- Tukee Tuya laitteita (Zigbee, Wi-Fi, 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 €

Tuya Smart Mini 3,5" älykotinäyttö

Smart Mini 3,5" Tuya älykotinäyttö on älykodin ohjauskeskus, joka sisältää kolme ohjelmoitavaa fyysistä painiketta ja infrapunaohjaimen, tehden siitä täydellisen ratkaisun huoneen hallintaan. HUOM! Vaatii Tuya HUBin. Näytön kautta voit ohjata haluamiasi laitteita; yhden huoneen tai koko talon, sinä päätät! Saatavana valkoisena ja mustan/antrasiitin värisenä.

OMINAISUUDET

- 3,5-tuumainen kosketusnäyttö
- Kolme ohjelmoitavaa painiketta
- Infrapunaohjain: TV, ilmastointi
- Voidaan asentaa perinteisen painikkeen tilalle.
- Toimii saumattomasti Tuya hubin kanssa.



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!



Tuya-Control-Smart-Mini	199 €
Tuya-Control-Smart-Mini-black	199 €



Tuya rele sähkölaitteiden ohjaamiseen



39x39x18 mm



Tyyppi:

Tuya-Relay-1 **yksikanavainen rele**

Tuya-Relay-2 **kaksikanavainen rele**

Ominaisuudet:

Yksi- tai kaksikanavainen rele, joka mahdollistaa sähkölaitteen ohjaamisen etänä Tuya Smart-sovelluksen avulla. Voidaan liittää perinteiseen kytkimeen (PUSH).

- Max. kuorma rele 1: 250W LED, 2300W muu
- Max. kuorma rele 2: 2x250W LED, 2x1150W muu
- Mahtuu kojerasiaan eli voidaan asentaa tavallisen painikkeen alle (PUSH).



Tuya-Relay-1	49 €
Tuya-Relay-2	49 €



Tuotteet: LED nauhat, SQ023, Zigbee ohjaus

Kuva: Lea Ylinen, Homeslikeyou



Tuya VASTAANOTIN 230V led valaisimille



39x39x18 mm



Tyyppi:

Tuya-Relay-DIM **himmennettävä, yhdelle ryhmälle**

Tuya-Relay-DIM-2C **himmennettävä, kahdelle ryhmälle**

Ominaisuudet:

Vastaanotin 230V valaistuksen ohjaamiseen, yhdelle ja kahdelle ryhmälle. Vastaanotin asennetaan ennen muuntajaa, ensiopuolelle.

- Max. kuorma DIM: 200W LED
- Max. kuorma DIM-2C: 2x150W LED
- Mahtuu kojerasiaan eli voidaan asentaa tavallisen painikkeen alle, PUSH DIM jousihimmennykseen.
- Himmennystekniikkana TRIAC



Tuya-Relay-DIM	49 €
Tuya-Relay-DIM-2C	49 €

Tuya VASTAANOTIN 12-24V led valaisimille



74.5x36x17 mm

Tyyppi:

Tuya-controller-2in1-cct-12-24V **CCT ja himmennys**

Tuya-controller-3in1-cct-rgb-12-24V **CCT, RGB ja himmennys**

Ominaisuudet:

Vastaanotin 12-24V valaistuksen ohjaamiseen, yhdelle ryhmälle. Asennus toisiopuolelle. Sopii myös aurinkosähköön, jolloin muuntajaa ei tarvita. Kuorma max. 12A.

- 2in1 sopii yksivärisille ja CCT valon värilämpötila-säädettäville led valoille.
- 3in1 sopii yksivärisille, sekä CCT valon värilämpötila ja/tai RGB valon väri säädettäville led valoille.
- PUSH-dim liitäntä mahdollistaa jousipainike himmennuksen perinteisellä seinäkytkimellä.



Tuya-controller-2in1-cct-12-24v	59 €
Tuya-controller-3in1-cct-rgb-12-24v	59 €

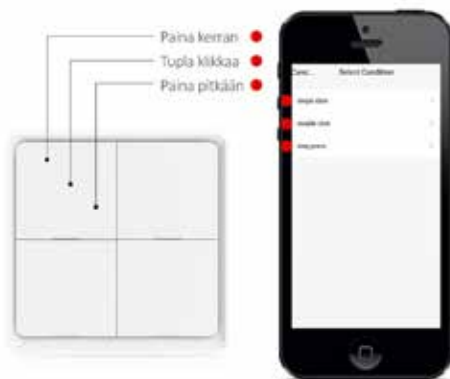
Tuya ohjelmoitavat painikkeet langattomat

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	Imankosteus 0~90%RH	Standby kulutus <1,5W	Käyttiä >500K

Tuya ohjelmoitava painike langaton, 1-osainen



Tyyppi:

Tuya-P10S-W yksiosainen painike, valkoinen

Ominaisuuudet:

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 lattialämmitystermostaatti 16A



Ominaisuuudet:

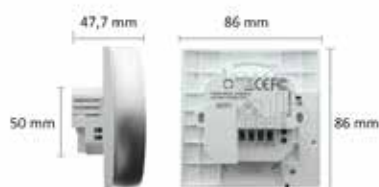
- Yhdistyy Tuya siltaan (hub) WiFillä
- Suunniteltu seinäasennukseen, sopii useimpiin EU-standardirasioihin.
- Säästä energiaa mukauttamalla lämpötila eri vuorokaudenaikojen mukaan.
- Voit asettaa lämmityksen automaattiseksi tai hallita sitä manuaalisesti.
- Lattia-anturi (3m johto): Varmistaa tarkan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



Tuya-Sensor-Floor-Thermostat-electric

99 €

Tuya lattialämmitystermostaatti vesikiertoiselle



Ominaisuuudet:

- Yhdistyy Tuya siltaan (hub) 2.4 GHz WiFillä
- Suunniteltu seinäasennukseen, sopii useimpiin EU-standardirasioihin.
- Säästä energiaa mukauttamalla lämpötila eri vuorokaudenaikojen mukaan.
- Voit asettaa lämmityksen automaattiseksi tai hallita sitä manuaalisesti (max. 70°).
- Lattia-anturi (3m johto): Tarkka lämpötilan hallinta estää lattian ylikuumenemisen.
- Ääniohjaus: Google Assistant ja Amazon Alexa (vaatii Hubin).
- Tyylikäs LCD-näyttö, josta voit hallita asetuksia suoraan.
- Vesikiertoisille lattialämmityksille ja seinäboilereille.
- Maksimi kuorma: 3A WW; 16A WE (230V)



Tuya-Sensor-Floor-Thermostat-water

99 €

Tuya lämpöpatterin termostaatti



tuya



Ominaisuudet:

- 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 €

Tuya vuotovahti kosteusanhuri ja vesisulku



tuya



Kosteusanhuri ja vesisulku ovat parhaimmillaan yhdessä hankittuna, mutta voidaan hankkia myös erikseen.

Anturin ominaisuudet:

- Ääni- ja push-ilmoitukset havaitusta vedestä älynäyttöihin ja applikaatioon.
- Kosteusanhuri on IP66-vesitiivis
- Jopa 2 vuoden pariston kesto.

Vesisulun ominaisuudet:

- Sulkee vedentulon automaattisesti kosteusanhurin havaitessa vesivuodon.
- Soveltuu mm. palloventtiileille.
- Sopii ½ ja 1 ½ kokoisille putkille.
- Max. 60 kg vipu.
- Avautumis- ja sulkeutumisaika 5-10 sek.

Tuya-Sensor-Leak

49 €

Tuya-Sensor-Valvemotor

79 €

Tuya palovaroitin paristokäyttöinen savunilmaisoin



Ominaisuudet:

- Photoelectric-anturi reagoi herkästi näkyvään savuun.
- Äänihälytys 80 dB, LED-valo ja push-ilmoitus älypuhelimeen (kätevä esim. mökille).
- Liitä Tuya -järjestelmään ja hallitse etänä.
- Toimii 9V paristolla, helppo vaihtaa.
- Tunnistaa savun jopa 50 m² alueelta.
- Luo automaatioita, kuten hälytyksen yhdistäminen älyvalojen vilkkumiseen.



Tuya-Sensor-Smoke

49 €

Tuya liiketunnistin valosensorilla



Ominaisuudet:

- Havaitsee liikkeen jopa 5 m säteellä ja 120° kulmassa.
- Hämärätunnistin, toiminnot voidaan asettaa valomäärän perusteella.
- Voidaan asentaa seinälle tai tasolle
- Hallitse ja valvo tunnistinta reaaliajassa Tuya Smart -sovelluksen kautta.
- Toimii ladattavalla CR123A-akulla.
- Voit ladata USB C liittimellä akun tai käyttää jatkuvassa virrassa.

Tuya-Sensor-Motion-light

59 €

Tuya liiketunnistin paristokäyttöinen



Ominaisuudet:

- Havaitsee liikkeen jopa 5 m säteellä ja 120° kulmassa.
- Voidaan asentaa seinälle tai tasolle
- Hallitse ja valvo tunnistinta reaaliajassa Tuya Smart -sovelluksen kautta.
- Toimii AAA-paristoilla
- Käytä tunnistinta automatisoimaan valaistusta, kuten valojen sytyttämistä liikkeen havaitsemisen yhteydessä.

Tuya-Sensor-Motion

39 €

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, hälytín laukeaa, tms. Yleisimmin käytetty varaston valon ohjaamiseen.

Ohjaus Zigbee 3.0 hubeille kuten Azoula, con-bee USB ja SmartThings, sekä Tuya.



VALO-DOOR-ZG

39 €

Tuya Wi-Fi Smart Plug WiFi pistoke



Ominaisuudet:

Tuya Wi-Fi pistotulppa. Sopii hyvin valoille, joiden käyttökäytin on hankalassa paikassa tai joiden syttymisajan haluat automatisoida. Ohjaa jouluvalot syttymään ja sammumaan ajastetusti ja vaikka kahvin keitin käynnistymään aamulla sopivaan aikaan.

Yhdistyy Tuyaan Wi-Fillä (huom! 2.4GHz).
Max. ulostulo: 16A, 3680W



Tuya-wifi-smart-plug

39,90 €

Tuya IR lähetin paristokäyttöinen



Ominaisuudet:

- Ohjaa useimpia infrapunalla toimivia kodin laitteita.
- 180° IR-signaali jopa 10 metrin kantamalla.
- Luo älykkäitä skenaarioita, kuten pumpun säätö ulkolämpötilan mukaan.



Tuya-Sensor-IR

49 €

Tuya-Sensor-IR-B

49 €

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 €

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 älynäyttöissä, 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 €

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 €

Tuya video-ovikello akulla



Ominaisuudet:

- Ovipuhelin ominaisuus
- Hallitse ja katso live-kuvaa sovelluksesta tai tallenna kuvaa pilvipalveluusi.
- Mikro USB lataus (5V) tai asennus kiinteästi 12-24V virtaan.
- PIR-liiketunnistus: Tunnistaa ihmiset ja lähettää hälytykset, tarpeettomia ilmoituksia välttäm.
- Veden- ja pölynkestävä: IP44-suojaus
- Sisältää soivan sisäyksikön, joka liitetään USB laturiadapterilla (ei mukana) pistorasiaan.
- Sisältää myös ovikellon telineen ja kiinnitystarvikkeet, sekä käyttöohjeen.
- Yhdistyy Tuya sovellukseen Wi-Fi 2.4 GHz

tuya

Wi-Fi

Tuya-Doorbell-7s-B

199 €

Tuya videokamera ja -tallennin valvontaan



Videokamera (IP65) ja tallennin kiinteistösi valvontaan. Voit suunnata kameroita ja katsoa kuvaa etänä, jonka lisäksi voit tallentaa kuvaa ja ääntä. Sopii sekä koti- että toimistokäyttöön. PoE-tuki, virransyöttö ja datayhteys Ethernet-kaapelin avulla.

Kameran ominaisuudet:

- 8MP 4K resoluutio: Kirkas ja yksityiskohtainen kuva jopa 3840x2160@15fps.
- 2D/3D-kohinanvaimennus: Tuo selkeyttä myös vähäisessä valaistuksessa.
- Digitaalinen WDR parantaa kuvanlaatua vaihtelevassa valaistuksessa.
- ONVIF-tuki: Yhteensopiva kolmansien osapuolten tallennuslaitteiden ja alustojen kanssa.

Tallentimen ominaisuudet:

- Jopa 8 kameran yhtä aikainen tallennus, NVR 8-porttinen.
- H.265-videopakkaus säästää tallennustilaa ilman laadun heikkenemistä.
- HDMI ja VGA ulostulot

Tuya-camera-IP65	169 €
Tuya-NVR	399 €

Tuya videokamera Wi-Fi indoor IP20



Ominaisuudet:

- 2/3/4/5MP resoluutiolla kirkas ja yksityiskohtainen kuva, 20FPS
- H.265-videopakkaus säästää tilaa
- Kääntyy 355 astetta, tilt 70 astetta.
- Tallennus MicroSD kortille 64GB (mukana)
- Kamerassa on kaiutin ja mikrofoni, joten voit jutella kameran kautta henkilölle.
- Pimeänäkö ja liikkeentunnistus.
- Voit säätää laitteen hälytyksiä Tuyassa.
- Onvif muita tallenninjärjestelmiä varten

Tuya-camera-wifi-indoor	69,90 €
-------------------------	---------

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 €

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 €

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.
- Valitse ladattava tai verkkovirtamoottori.
- Kiskon pituus on 1,2–5,2 m.
- Pakkauksessa mukana:
 - Älymoottori, 230V tai ladattava
 - Verhokisko 1.0m x 4
 - Verhokisko 0.5m x 1
 - Verhokisko 0.2m x 2
 - Kattokiinniksesetti
 - Kaukosäädin
 - Käyttöohje
- Verhokiskoon on saatavana 1m lisäosa. Älä kuitenkaan kasaa yli 10m verhokiskoa.



tuya



Tuya-Curtain-Track-and-Motor-SET

399 €

Tuya-Curtain-Track-1m

15 €

Tuya 25mm tai 38mm rullaverhomoottori akku/USB



Ominaisuudet:

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 €

Tuya-Curtain-motor-38

129 €

Tuya verhorobotti paristokäyttöinen



Ominaisuudet:

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.

Tuya-Curtain-Robot

119 €



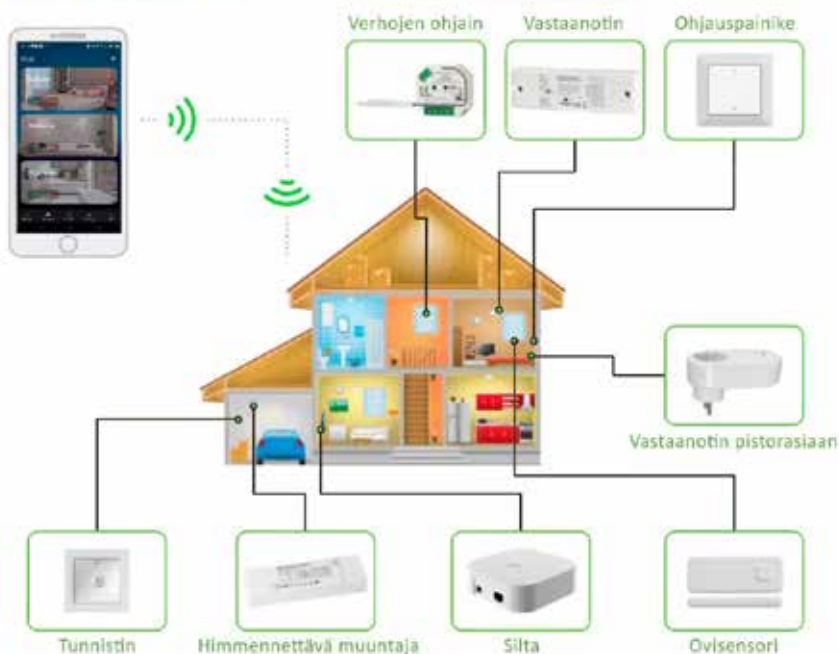
ZIGBEE VALAISTUKSEN LANGATON OHJAUS

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. Laitteemme ovat uusinta Zigbee 3.0 standardia tukevia ja taaksepäin yhteen- sopivia.

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-protokollan tuotteita ovat muuntajat, vastaanottimet, ohjaimet eli käyttö-painikkeet ja kaukosäätimet. Lisäksi valikoimassa on HUB, johon pariliitetään kaikki ohjattavat valaisimet. Tähän HUBiin liitettyjä valaisimia käytetään Azoula appilla, mutta HUBiksi / sillaksi voi valita muidenkin valmistajien tuotteita ja applikaatioita. LedStoren Zigbee-yhteensopivat tuotteet keskustelevat niiden kanssa.

Zigbee älykoti





VASTAANOTIN 230V led valaisimille



38x42x17mm

Tyyppi:

VaLO-V230-ZG-200 **himmennettävä, yhdelle ryhmälle**

VaLO-V230-ZG-3680-SW **on/off, yhdelle ryhmälle**

Ominaisuuudet:

Vastaanotin yhden ryhmän ohjaamiseen. Vastaanotin asennetaan ennen muuntajaa eli ohjaus tapahtuu ensi puolelta. Maksimi kuorma 250W himmennettävällä ja 1220W/3680W on/off vastaanottimella.



VaLO-V230-ZG-200	70€
VaLO-V230-ZG-3680-SW	70€



46x46x26mm

Tyyppi:

VaLO-V230-ZG-DIM2 **himmennettävä, kahdelle ryhmälle**

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

Ominaisuuudet:

Vastaanotin kahden ryhmän ohjaamiseen. Vastaanotin asennetaan ennen muuntajaa, ensi puolelle. Maksimi kuorma 250W. Touchlinkiä käyttäessä, paritettaessa useamman ryhmän säätimeen, paritetaan tämä vastaanotin aina ensimmäiseen ryhmään, jolloin se varaa automaattisesti myös toisen paikan säätimestä.



VaLO-V230-ZG-200-DIM2	70€
VaLO-V230-ZG-250-SW2	70€



46x46x26mm

Tyyppi:

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

Ominaisuuudet:

Vastaanotin yhden ryhmän ohjaamiseen. Vastaanotin asennetaan sähkökeskukseen, DIN-kiskoon. Voidaan max. 200W valaisimia. Sopii Zigbee järjestelmiin, kuten Azoula ja Tuya.



92x18x68mm



VaLO-V230-ZG-200-DIN	80,00€
----------------------	--------



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

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

VaLO-V1236-ZG-8A	40 €
VaLO-V1236-ZG-20A	81 €



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

Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, yksivärisille, CCT, RGBW tai RGB&CCT valoille. Asennetaan muuntajan ja led valon väliin. HUOM! Kanavan kestävä kuorma riippuen jännitteestä (ks. taulukko 40A versiolle).

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

VaLo-V1236-ZG-20A-RGB	81€
VALO-V1236-ZG-20A-CCT-RGB	81 €
VALO-V1236-ZG-40A-CCT-RGB	100 €



Vastaanotin langattomaan ohjaukseen, yksivärisille ja kaksijohtoisiin CCT led valoille. Asennetaan muuntajan ja led valon väliin.

VaLO-V1236-ZG-5A-2wire	80 €
------------------------	------



Zigbee MUUNTAJAT led valoille



ZIGBEE muuntajat 24V, vastaanottimella

Teho	IP-luokka	Kanavat	Output	Rungon koko (P/L/K)	Takuu/v.	Ovh.
30W	IP20	CCT	24V	170*52*28	5	80 €
50W	IP20	CCT	24V	220*50*33	5	100 €
75W	IP20	RGBW	24V	245*65*32	5	110 €
75W	IP20	CCT	24V	245*65*32	5	110 €
75W	IP20	CCT (slim)	24V	307*43*30	5	120 €
100W	IP20	RGBW	24V	245*65*32	5	131 €
100W	IP20	CCT	24V	245*65*32	5	131 €
150W	IP20	CCT (slim)	24V	365*42*30	5	191 €
200W	IP20	CCT	24V	330*80*40	5	222 €
200W	IP20	RGBW	24V	330*80*40	5	222 €

IP65 ZIGBEE muuntajat 24V, yhdistetään suoraan siltaan

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



ZIGBEE muuntajat mA, vastaanottimella (*mA valinta NFC)

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



Langaton PAINIKE himmennys



Tyyppi:

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

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

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P10S-ZG-W

80 €

VaLO-P10S-ZG-B

90 €



Tyyppi:

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

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

Ominaisuudet:

Painike kahden ryhmän himmentämiseen. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P20S-ZG-W

80 €

VaLO-P20S-ZG-B

90 €



Tyyppi:

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

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

Ominaisuudet:

Painike neljän ryhmän himmentämiseen. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P40S-ZG-W

80 €

VaLO-P40S-ZG-B

90 €



Langaton PAINIKE himmennys ja värit



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. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan. Painikkeessa on kaksi muistipaikkaa suosikkiasetuksille.



VaLO-P1CCT-ZG-W

80 €

VaLO-P1CCT-ZG-B

91 €

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. Painikkeessa on kaksi muistipaikkaa suosikkiasetuksille.



VaLO-P1RGB-ZG-W

80 €

VaLO-P1RGB-ZG-B

91 €

Tyyppi:

VaLO-P1RBCCT-ZG-W **painike RGB+CCT valoille**

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja RGB+CCT väri- ja värilämpötilasäätöön. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.



VALO-P1RBCCT-ZG-W

80 €



Langaton PAINIKE himmennys



86x86x17mm

Tyyppi:

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

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P1OS2-ZG-W

80 €



86x86x17mm

Tyyppi:

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

Ominaisuudet:

Painike kahden ryhmän himmentämiseen. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P2OS2-ZG-W

80 €



86x86x17mm

Tyyppi:

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

Ominaisuudet:

Painike neljän ryhmän himmentämiseen. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P4OS2-ZG-W

80 €



Langaton PAINIKE himmennys ja värit



81x81x30mm

Tyyppi:

VaLO-P1P-ZG-CCT-RGB **painike RGB+CCT valoille**

Ominaisuudet:

Painike yhden ryhmän himmentämiseen ja RGB+CCT väri- ja värilämpötilasäätöön.

Himmennyksen, valkoisen sävyn säädön ja värien säädön välillä liikutaan tuplaklikkaamalla painiketta. Painike on paristokäyttöinen. Voidaan asentaa haluttuun paikkaan.

VaLO-P1P-ZG-CCT-RGB

111 €

Tyyppi:

VaLO-P1P-ZG **yhden ryhmän scene painike**

Ominaisuudet:

Langaton ohjain yhdelle ryhmälle, jossa neljä tallennuspaikkaa, keskipainike ja rulla. Paina keskipainiketta kerran on/off ja siirry himmennys-, CCT-, ja RGB-tilojen välillä tuplaklikkaamalla. Säädä rullalla valitun tilan ominaisuutta (kirkkaus/CCT/RGB). Ohjelmoi neljään painikkeeseen haluamasi valaistustilanteet. Painikkeen keskikohta on irroitettavissa ja käytettävissä kaukosäätimen tavoin. Painike on paristokäyttöinen.



86x86x33mm

Ei sovi EXXACT kehykseen.

VaLO-P1P-ZG-CCT-RGB-mg

99 €





Langaton PAINIKE scene



86x86x20mm

Ei sovi EXXACT kehykseen.

Tyyppi:

VALO-P12P-ZG-smart-wallcontroller **scene painike**

Ominaisuuudet:

Langaton ohjain, jossa 12 ohjelmoitavaa kohtaa ja kiertonuppi. Yhteensopiva Azoulan, Home Assistantin ja Homeyn kanssa. Valaistuksen, verhojen, ilmastoinnin ja automaatioiden ohjaukseen. Jokaisen painikkeen oikean ja vasemman puolen voi määritellä erikseen. Ohjelmoi vaikka yhden painikkeen vasempaan iltä- ja oikeaan päivävalaistus. Usean ryhmän ohjaamiseen. Painike on paristokäyttöinen.

VALO-P12P-ZG-smart-wallcontroller

129 €

Tyyppi:

VaLO-P4OS-HUE-ZG-W **scene painike, valkoinen**

VaLO-P4OS-HUE-ZG-B **scene painike, musta**



81x81x15mm

Ominaisuuudet:

Friends of HUE langaton painike, jossa 4 ohjelmoitavaa kohtaa. Toimii ainoastaan Philips HUE:n ja Azoulan kanssa! Painikkeella voidaan ohjata useampaa ryhmää. Applikaatiossa voit määritellä jokaiselle nurkalle omat toiminnot. Painike on paristokäyttöinen.

VaLO-P4OS-HUE-ZG-W

80 €

VaLO-P4OS-HUE-ZG-B

91 €



Himmennin+vastaanotin led valoille

Tyyppi:

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



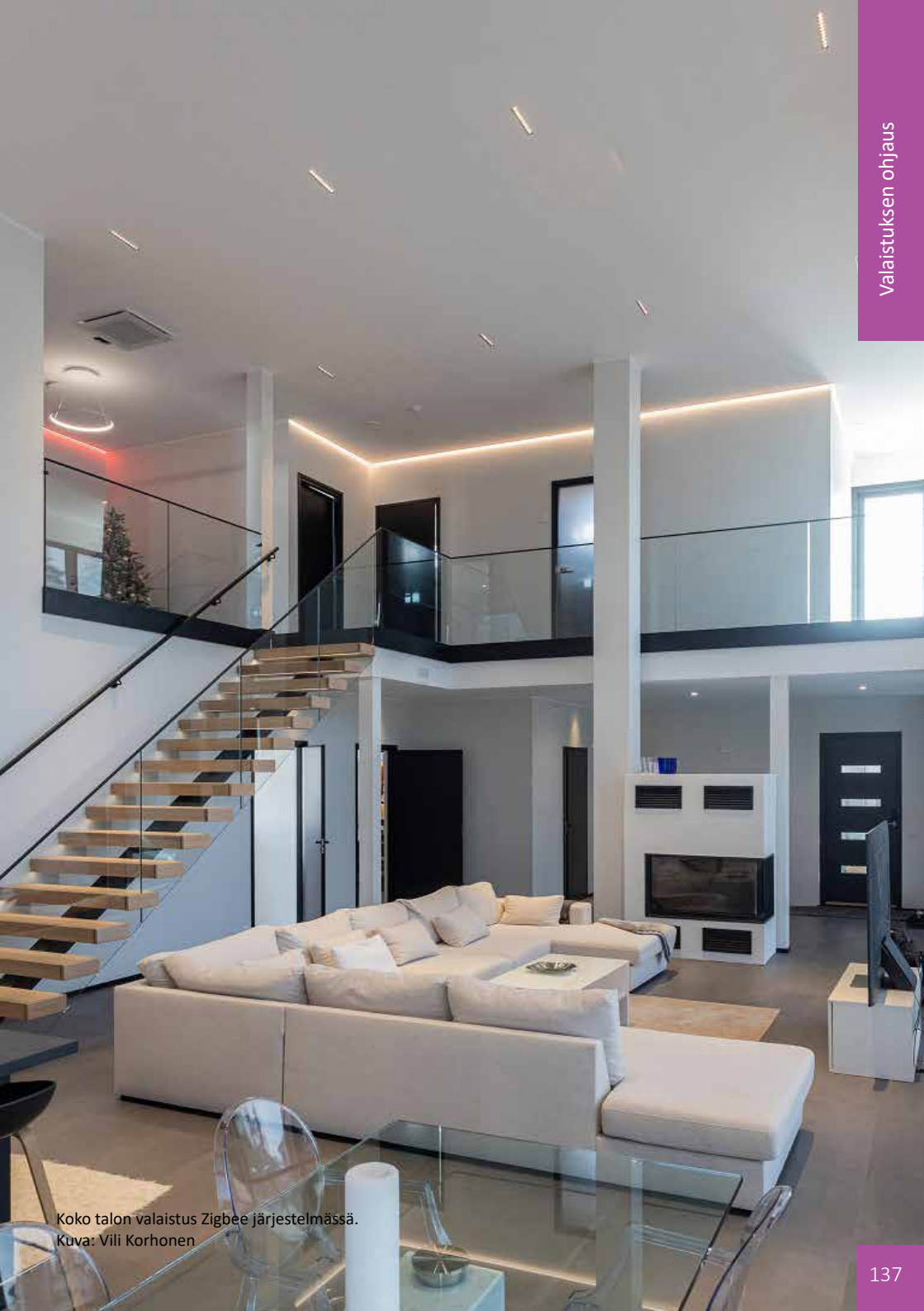
86x86x53mm

Ominaisuuudet:

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.

VALO-TRIAC-ZG-150W

111 €



Koko talon valaistus Zigbee järjestelmässä.
Kuva: Vili Korhonen



KAUKOSÄÄDIN led valojen ohjaukseen



125x35x10 mm

Tyyppi:

VaLO-R1-DIM-ZG **yhden ryhmän himmennys**

VaLO-R1-CCT-ZG **yhden ryhmän CCT säätö**

Ominaisuudet:

Yhden ryhmän ohjaamiseen. Saatavana himmennin ja CCT valon värilämpötilasäädin. Himmennimessä on neljä ja CCT-säätimessä kaksi muistipaikkaa.

VaLO-R1-DIM-ZG-B	39 €
VaLO-R1-CCT-ZG-B	39€



137x40x11,5 mm

Tyyppi:

VaLO-R4-CCT-ZG-SLIM **neljän ryhmän CCT säätö**

Ominaisuudet:

Neljän CCT-ryhmän himmentämiseen ja valon värilämpötila säätöön. Ryhmien yksittäinen säätö ja on/off. Säätimessä on kaksi muistipaikkaa suosikki asetuksillesi.

VaLO-R4-CCT-ZG-SLIM	39 €
---------------------	------



150x39x12 mm

Tyyppi:

VaLO-R4-DIM-ZG-B **neljän ryhmän himmennys**

Ominaisuudet:

Neljän ryhmän himmentämiseen. Ryhmien yksittäinen kirkkaudensäätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikaan on/off. Säätimessä on kaksi muistipaikkaa. Kaukosäätimen mukana tulee teline.

VaLO-R4-DIM-ZG-B	49 €
------------------	------



KAUKOSÄÄDIN led valojen ohjaukseen



120x55x17 mm

Tyyppi:

VaLO-R4-CCT-ZG **neljän ryhmän CCT säätö**

Ominaisuudet:

Neljän CCT-ryhmän himmentämiseen ja valon värilämpötila säätöön. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Säätimessä on 3 muistipaikkaa, sekä 25%, 50%, 75% ja 100% valotasojen pikanäppäimet. Kaukosäätimen mukana tulee teline.

VaLO-R4-CCT-ZG

80 €



120x55x17 mm

Tyyppi:

VaLO-R4-RGBW-ZG **neljän ryhmän RGB+W/CCT säätö**

Ominaisuudet:

Neljän RGBW (tai RGB+CCT) -ryhmän värisäätöön ja himmentämiseen. Ryhmien yksittäinen RGB säätö, W valkoisen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Säätimessä on 3 muistipaikkaa, play/pause käynnistää jatkuvasti väriä vaihtavan ohjelman ja W+ on valkoisen sävyn säätämiseen. Mukana tulee teline.

VaLO-R4-RGBW-ZG

80 €



140x45x17 mm

Tyyppi:

Valo-R3-CCTRGB-ZG **kolmen ryhmän RGB+CCT säätö**

Ominaisuudet:

Kolmen RGB+CCT ryhmän himmentämiseen, valon värilämpötila ja värin säätöön. Ryhmien yksittäinen säätö ja kaikkien ryhmien yhtäaikainen on/off. Säätimessä on viisi muistipaikkaa. Kaukosäätimen lisäksi tarvitetset RGB+CCT Zigbee vastaanottimet jokaiselle ryhmälle.

VALO-R3-CCTRGB-ZG

36 €



ZigBee -tuotteita kotiautomaatioon



Tyyppi:

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

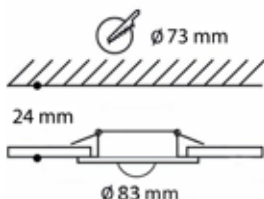
OminaisuuDET:

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

70 €



Tyyppi:

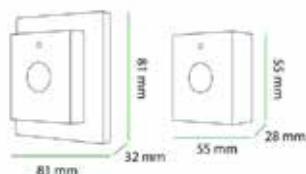
Valo-ZG-PIR-1224V **liike- ja hämärätunnistin**

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

60 €



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 hälytyn laukeaa. Lue lisää nettisivuiltamme!

Sensor-ZG

60 €



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 €



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. sohvannurkassa sijaitsevan jalkalampon 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 €



Tyyppi:

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

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

Ominaisuudet:

Lattialämmitystermostaatti (230V), lattialämmityksen ohjaamiseen. Voidaan ohjata paneelistä 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

151 €

VALO-HEATER-ZG-B

151 €



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 ovitunnistimen. 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 €



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

60 €

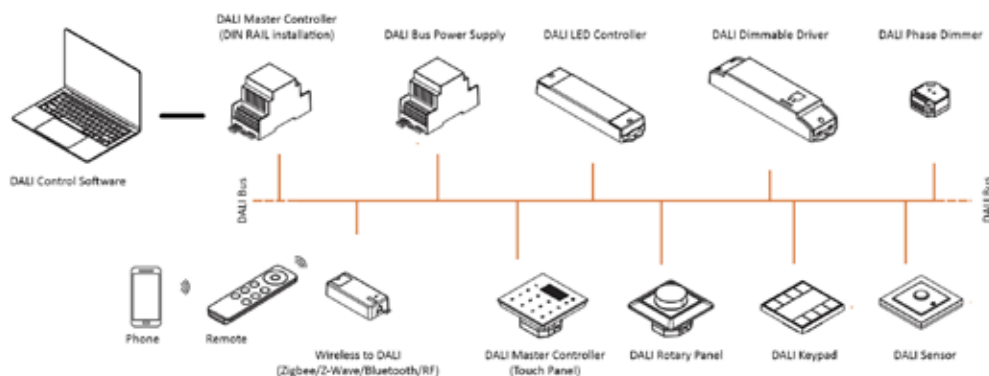


DALI- VALAISTUKSEN DIGITAALINEN OHJAUS

LedStoren valaisimista kaikki voidaan lisätä DALI-järjestelmään. 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.



DALI master verkon yli ohjelmoitava



Tyyppi:

DALI-MASTER-NETWORK **DALI master**

Ominaisuudet:

Verkon yli ohjelmoitava uusi DALI2 master, jolla voit hallita kaikkia laitteita verkon yli. **Ohjelmointi helpolla Windows sovelluksella.** Yksi DALI master voi käsitellä max. 64 ohjauslaitetta (muuntajat/releet) ja 63 säädintä (säätimet/anturit). RJ45-lähtö useiden Masterien ketjuttamiseen.

Mitat: 110x53x65mm

DALI-MASTER-NETWORK

399 €



Azoula Zigbee to DALI master



Tyyppi:

zigbee-to-dali-master **DALI master**

Ominaisuudet:

, 16 laitteelle. **DALI Master azoula**, jolla voit hallita kaikkia laitteita. Yksittäinen DALI master voi käsitellä 16 ohjauslaitetta (muuntajat/releet) ja 16 säädintä (säätimet/anturit).

Mitat: 95x38x22mm

zigbee-to-dali-master

199 €



VASTAANOTIN 230V led valaisimille



Tyyppi:

DALI-V230-250-DIM **himmennettävä, max. 250W**

DALI-V230-250-SW **on/off, max. 300W led/1000W muu**

Ominaisuudet:

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

Mitat: 46x46x26mm

DALI-V230-250-SW	70 €
DALI-V230-250-DIM	70 €



VASTAANOTIN 12V-36V led valaisimille



Tyyppi:

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

Ominaisuudet:

Valo DALI2 DT8 himmennettävä 5-kanavainen vastaanotin. DALI ja PUSH DIM himmennyskseen 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. Ohjaus tapahtuu siis toisiopuolelta. Muuntajan ei tarvitse olla himmennettävä!

Mitat: 170x59x29mm

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



VASTAANOTIN 12V-24V led valaisimille



Tyyppi:

Valo-v1236-DALI-5A-2wire **5A kuormalle**



Ominaisuudet:

DALI2 DT8 vastaanotin 12-24V kaksijohtoisten CCT led nauhoille ja valaisimille. Käytetään valon värilämpötilansäättämiseen ja himmentämiseen. **Kaksijohtoisten CCT valojen ohjaamiseen.**



- Max. kuorma 12V 60W
- Max. kuorma 24V 120W

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

Mitat: 146x47x17mm

Valo-v1236-DALI-5A-2wire

80 €



LIIKE- JA HÄMÄRÄTUNNISTIN kattoon

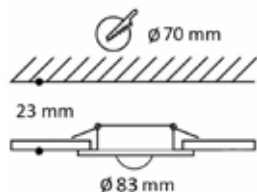


Tyyppi:

Sensor-DALI **Multi-anturi DALI2**

Ominaisuudet:

Kattoon asennettava multisensori on **DALI-2-laite, jossa yhdistyvät liike- ja hämärätunnistin.** Laite suorittaa liiketunnistuksen ja mittaa valaistustasoa. Saa virtansa DALI-väylästä, eikä tarvitse virtalähdettä. Ohjaukseen tarvitaan DALI-2 keskusyksikkö, kuten lot DALI MASTER.



Mitat: Aukko 70mm, tuotteen halkaisija 83mm.

Sensor-DALI

60 €



DALI muuntaja led valoille



DALI muuntajat led nauhoille ja led valoille. Valikoimassa on sekä 24V, että mA muuntajia, joista voit valita valaisinryhmälle sopivan mallin.

Merkintä "4-in-1" viittaa malliin, jossa on DALI DT6 ohjauksen lisäksi vaihtoehtona TRIAC, 0/1-10V sekä push-dim himmennys.

Valikoimassa on DT6 ja DT8 malleja. DT6 muuntajat sopivat yksiväristen led valojen ohjaukseen ja DT8 muuntajilla voidaan ohjata myös CCT ja RGBW valoja.

Kaikissa mA muuntajissa virranmäärä valitaan asennusvaiheessa. Tähdellä merkityissä mA * malleissa asetetaan haluttu virranmäärä skannaamalla muuntajan QR-koodi ja asettamalla haluttu arvo NFC sovelluksessa (virran ei tarvitse olla kytkettynä). Muissa mA malleissa asennus tehdään muuntajassa olevilla valintakytkimillä.

Teho	IP-luokka	Tyyppi	Output	Rungon koko (P/L/K)	Ovh.
30W	IP20	DT6 (4-in-1)	24V	170*55*30	70 €
30W	IP20	DT8 (CCT)	24V	170*52*28	70 €
50W	IP20	DT8 (CCT)	24V	210*50*33	100 €
50W	IP20	DT6 (DIM)	24V	210*50*33	100 €
100W	IP20	DT8 (CCT/RGBW)	24V	245*65*32	121 €
100W	IP20	DT6 (4-in-1)	24V	230*70*43	131 €
150W	IP67	DT6 (DIM)	24V	220*64*36	166 €
200W	IP67	DT8 (CCT/RGBW)	24V	330*79*39	212 €
200W	IP20	DT6 (4-in-1)	24V	330*79*39	202 €
10W	IP20	DT8 (CCT)	100-500 mA *	102*36*25	35 €
12W	IP20	DT8 (CCT)	100-700 mA	135*35*20	31 €
25W	IP20	DT8 (CCT)	250-700 mA *	120*41*28	45 €
45W	IP20	DT8 (CCT)	500-1400 mA *	145*45*28	55 €
50W	IP20	DT6 (4-in-1)	180-1500mA	165*83*35	91 €
65W	IP20	DT8 (CCT)	500-1500mA *	124*79*30	60 €



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 €



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 €



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 €



Seinäasenteinen MASTER säädin led valoille

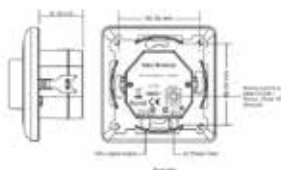


Tyyppi:

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

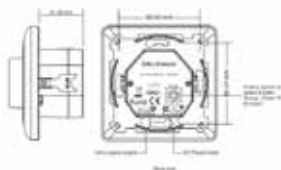
100 €

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 kaksoisnapauttamalla nuppia ja kiertämällä sitä halutun tason saavuttamiseksi.

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

DALI-rotary-P1PCCT

100 €

Tyyppi:

DALI-rotary-P1PRGB

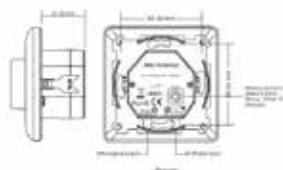
**Ominaisuudet:**

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 €

**Väyläohjattava painike****Tyyppi:**

DALI-INWALL-4OS-CCT

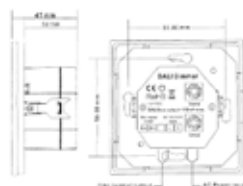
**Ominaisuudet:**

4-ryhmän sarjan DALI-himmennin ja -ohjain CCT-säädettävälle 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.

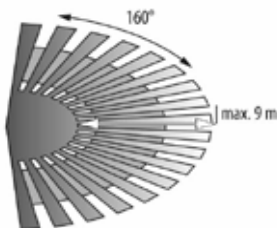
Mitat: 59*59mm +32mm upotus



DALI-INWALL-4OS-CCT

100 €

Liike- ja hämärätunnistin, seinärasiaan 200W



Ominaisuudet:

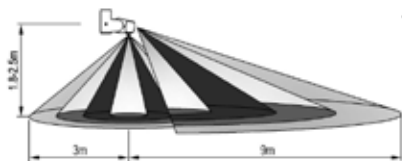
Tavallisen on/off kytkimen tilalle asennettava liiketunnistin, joka sytyttää valot silloin kun on hämärää (säädettyä valotaso) ja sammuttaa ne **10 sek. - 7 min** (säädettyä) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen. Voidaan myös sytyttää ja sammuttaa vivusta tunnistimen etulevyssä.

- 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 €

Liike- ja hämärätunnistin IP65, suunnattava 600W



Ominaisuudet:

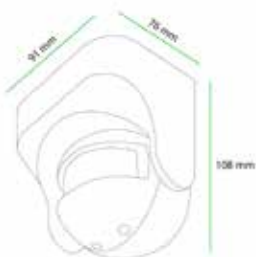
Seinään tai kattoon asennettava, suunnattava liiketunnistin, joka sytyttää valot silloin kun on hämärää (säädettyä valotaso) ja sammuttaa ne **10 sek. - 15 min** (säädettyä) viimeisen havaitun liikkeen jälkeen.

- 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 €

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 °
- Hämäräsäätö 3 - 2000 lx välillä
- Sammutusviive (säädettyä) 10 sek. - 7min.
- Suojaluokka IP44
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-wall-black-IP44

39 €

Liike- ja hämärätunnistin, pinta-asennukseen 300W



Ominaisuudet:

Seinään tai kattoon asennettava liike- ja hämärätunnistin (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 °
- Hämäräsäätö 3 - 2000 lx välillä
- Sammutusviive (säädettyä) 10 sek. - 12 min.
- Suojaluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-microsensor-SURFACE

39 €

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
- Suojaluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-CEILING

39 €

Liike- ja hämärätunnistin, mikrosensorilla 300W



Ominaisuudet:

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

- Pällä 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
- Suojaluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

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

10	01	= 01
----	----	------

MOTION-microsensor

39 €

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.
- Suojaluokka IP20
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C

MOTION-mini-PIR

39 €

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
- Suojaluokka IP44
- Toimintalämpötila -20°C ~ +40°C



LIGHTSENSOR-mini-photocell

39 €

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.



Värilämpötilasäädettävä eli CCT valaistus

**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 €

**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 €

**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 €

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 Zigbee sekä DALI muuntajia. Zigbee ja DALI (DT8) muuntajilla ohjataan valaistusta usein silloin, josko useampi ryhmä halutaan värilämpötilasäätöön.

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

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 LÄMPÖTILAA

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 valaisinryhmän (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

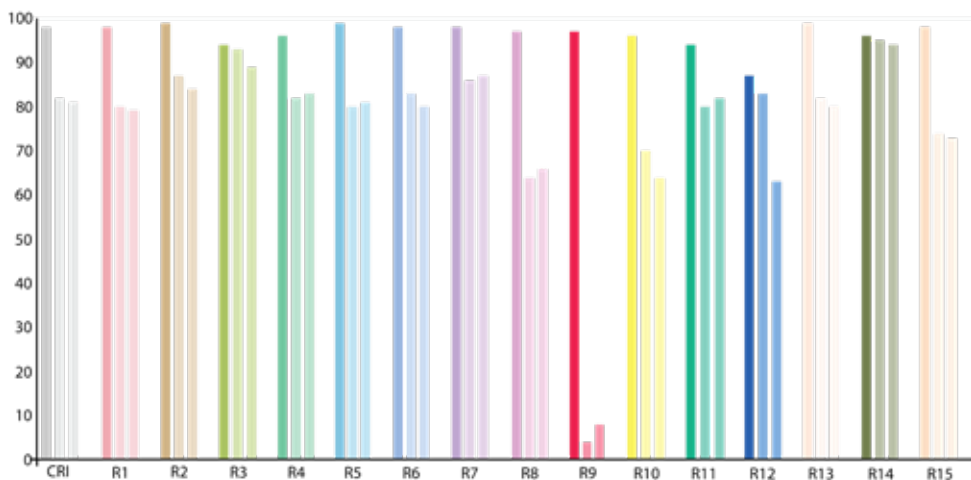
Värintoistoindeksi, CRI, kirjainyhdistelmä tulee englanninkielisistä sanoista colour rendering index.

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 15 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. Remontoimisillamme 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 "remppareiskoista" designtoimistoihin täydellä sydämellä ja omilla LedStore-tuotteillaan. 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 emme heti pääse vastaamaan. 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 kynnys. 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



Lauri Känkänen

- Valaistussuunnittelu
- Myynti

lauri@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



Jyri Kytönen

- PAJA-palvelut
- Asennukset

paja@ledstore.fi
040 461 0039

LedStore
Mesikukantie 16
01300 VANTAA
www.ledstore.fi

Myymälä

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.