

Asiakas

Versio 4



LEDSTORE  
 Mesikukantie 16  
 01300 VANTAA

myynti@ledstore.fi  
 Liisa 045 251 4510

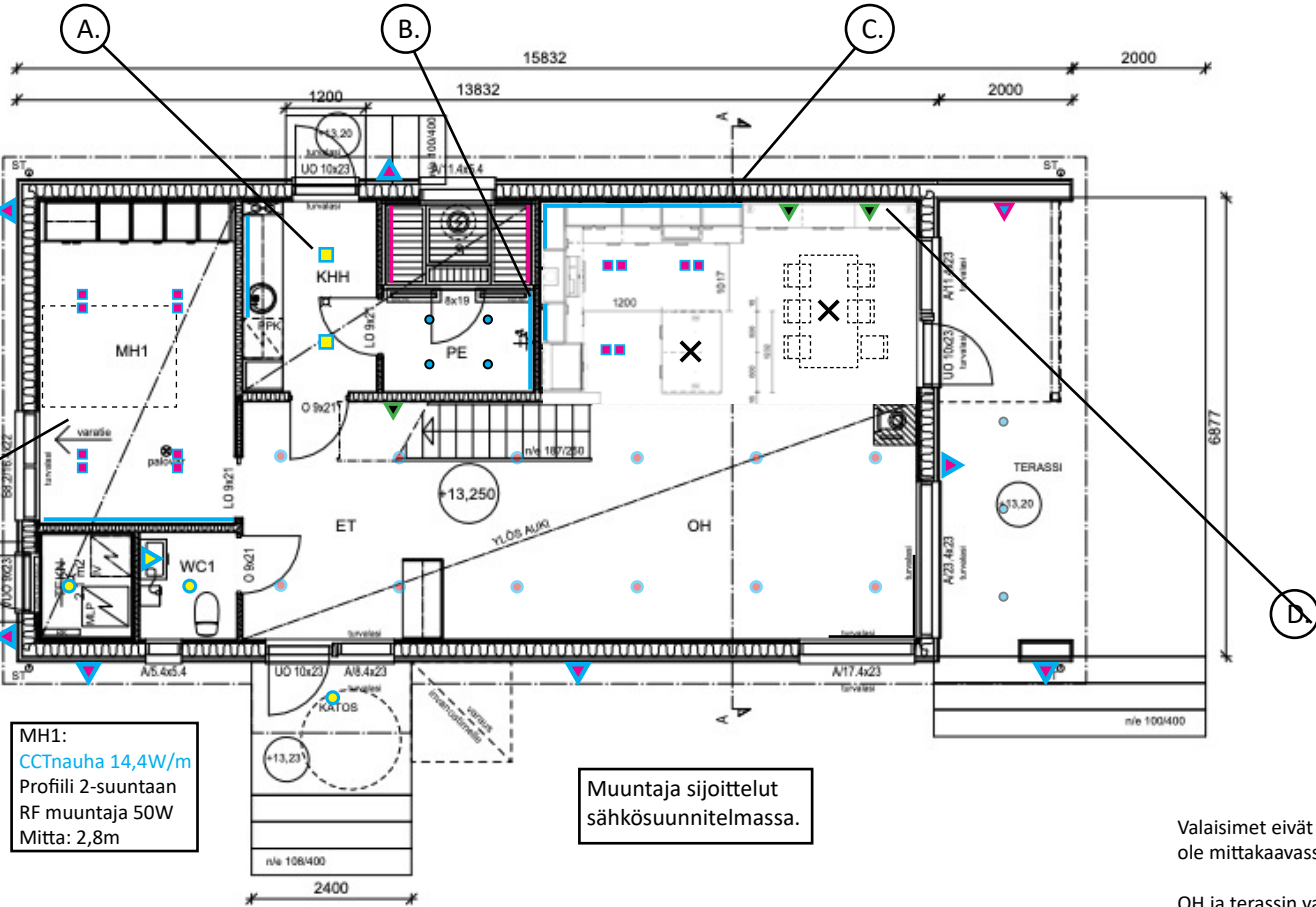
Johdot putkessa kaikille led nauhoille. Nauhan kytkentä tehdään putkessa eli putken pitää olla tarpeeksi leveä, jotta sinne mahtuu puristusliittimet.

KHH:  
Nauha 14,4W/m  
Matala pintaprofiili  
Muuntaja 24V 45W  
Mitta: 1440mm

Sauna:  
Nauha 7,2W/m  
Matala pintaprofiili  
Muuntaja 24V 45W  
Mitta: 2\*1,2m

PE:  
CCTnauha 14,4W/m  
Profiili 2-suuntaan  
RF muuntaja 30W  
Mitta: 1,4m

Keittiö:  
CCTnauha 14,4W/m  
Pintaprofiili  
RF muuntaja 200W  
Mitta: 556mm ja 656mm&2955mm



MH1:  
CCTnauha 14,4W/m  
Profiili 2-suuntaan  
RF muuntaja 50W  
Mitta: 2,8m

Muuntaja sijoittelut sähkösuunnitelmassa.

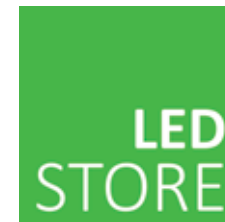
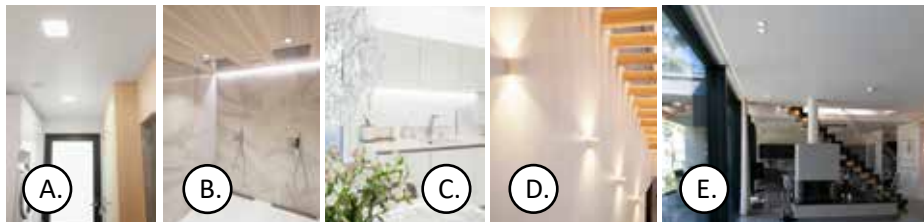
Valaisimet eivät ole mittakaavassa.

OH ja terrassin valot näkyvät molemmissa kerroksissa.

Pos.1	Led NAUHA 14,4W/m 24V
	3000K/4000K/CCT/RGB+W
Pos.2	PLAFOND 160, 800lm
	3200K/4000K/5600K/CCT
Pos.3	Led VIISTO 1 tai 2, 600lm
	3000K
Pos.4	Led KANTTI SQ023, 600lm
	2700K/4000K/5300K
Pos.5	Valopeili, tulee muualta
	4000K
Pos.6	PANEL 200*200, 1300lm
	3000K/4000K
Pos.7	Ripustettava valaisin
	asiakkaan oma
Pos.8	Led KOLO, 1000lm
	2700K/4000K/5800K
Pos.9	Led NAUHA 7,2W/m 24V
	3000K/4000K
Pos.10	PYÖREÄ R023, 600lm
	2700K/4000K/5300K
Pos.11	XL CUBIC 2, 2*200lm
	3000K/4000K/5000K

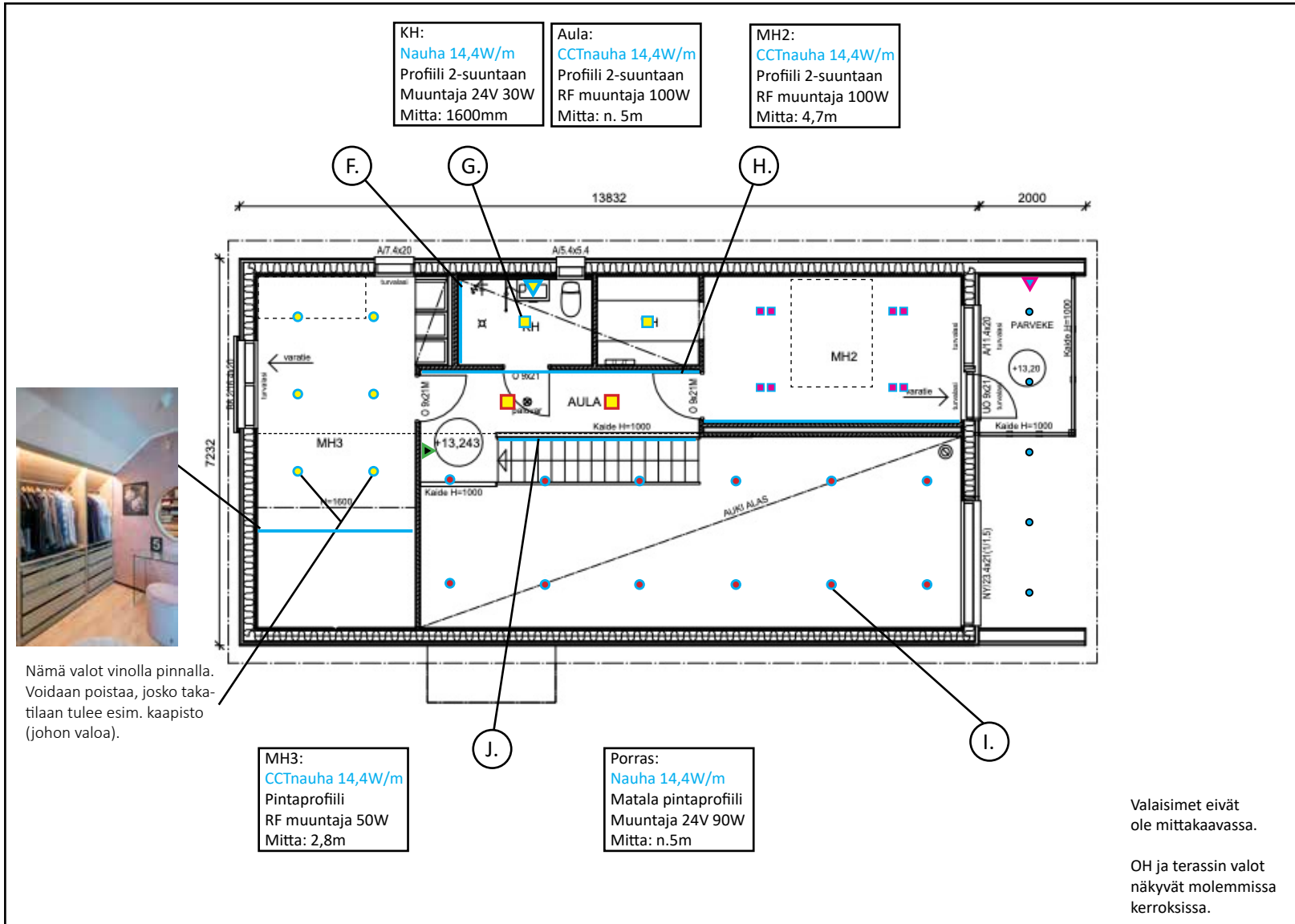
Asiakas

Versio 4



LEDSTORE  
Mesikukantie 16  
01300 VANTAA

myynti@ledstore.fi  
Liisa 045 251 4510



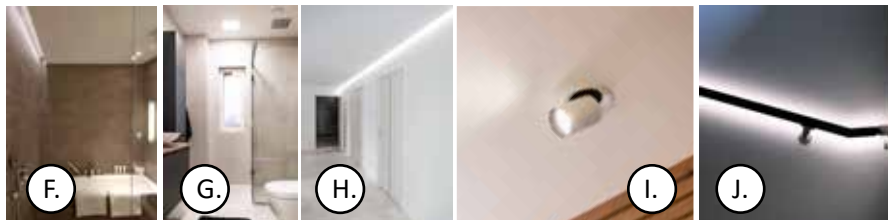
Pos.1	Led NAUHA 14,4W/m 24V
	3000K/4000K/CCT/RGB+W
Pos.2	PLAFOND 160, 800lm
	3200K/4000K/5600K/CCT
Pos.3	Led VIISTO 1 tai 2, 600lm
	3000K
Pos.4	Led KANTTI SQ023, 600lm
	2700K/4000K/5300K
Pos.5	Valopeili, tulee muualta
	4000K
Pos.6	PANEL 200*200, 1300lm
	3000K/4000K
Pos.7	Ripustettava valaisin
	asiakkaan oma
Pos.8	Led KOLO, 1000lm
	2700K/4000K/5800K
Pos.9	Led NAUHA 7,2W/m 24V
	3000K/4000K
Pos.10	PYÖREÄ R023, 600lm
	2700K/4000K/5300K
Pos.11	XL CUBIC 2, 2*200lm
	3000K/4000K/5000K
Lisäys	Led PANEL 300, 1500lm
	3300K/4300K/5800K

Valaisimet eivät ole mittakaavassa.

OH ja terrassin valot näkyvät molemmissa kerroksissa.

Asiakas

Versio 4



LEDSTORE  
 Mesikukantie 16  
 01300 VANTAA  
 myynti@ledstore.fi  
 Liisa 045 251 4510





Pos.1

## Helmeile 14,4W/m, led valonauha 24V



Valon väri:  
3000K ja 4000K

### Ominaisuudet:

Keittiön välitilan valaisuun ja epäsuoraan valaisuun. Valontuotto **1000 lumenia/m**. Saatavana sekä IP21 että IP65.

### HELMEILE 14,4W/m 24V:

- 120 ledia/m
- katkaisupiste 5cm välein
- max. 10m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön kun asennetaan mihin tahansa profiiliimme.



5m RULLA

79€

METRIHINTA

18,00€/m

Rullassa molemmissa päissä liittimet.



Pos.1

## Tunnelma - CCT, led valonauha 24V



Valon väri:

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



### Värin vaihtaminen:

Ohjaus tapahtuu joko **ValO tai ZigBee -järjestelmän** tuotteilla. Autamme valitsemaan oikeat tuotteet kohteeseenne. Valon väriä voi säätää 2500K-6500K välillä.

### Ominaisuudet:

Tunnelma-nauhaamme voit leikata sopivaan mittaan leikkausmerkkien kohdalta. Nauhan taustalla on pitävä 3M teippi. Nauha on 24V ja suositeltu maksimisyöttö yhdestä pisteestä max. 10m. Nauha soveltuu käytettäväksi kuivissa tiloissa (IP21).

### Mitä tarvitset:

Nauhan lisäksi tarvitset muuntajan (24V), vastaanottimen ja CCT painikkeen. Muuntajan ei tarvitse olla himmennettävä, koska himmennys tapahtuu vastaanottimessa. Vaihtoehtoisesti voit hankkia RF muuntajan ja ohjauspainikkeen, jolla värinsäätö ja himennys. Asennus aina alumiiniprofiiliin!



tuote	hinta	lumen/m	led/m	leikkausväli
CCT 7,2W/m, 5m RULLA	79€	500lm	30kpl	16,6cm
CCT 7,2W/m, METRIHINTA	18,00€/m	500lm	30kpl	16,6cm
CCT 14,4W/m, 5m RULLA	119€	1000lm	60kpl	10cm
CCT 14,4W/m, METRIHINTA	27,00€/m	1000lm	60kpl	10cm
CCT 22W/m, 5m RULLA	199€	1600lm	120kpl	5cm
CCT 22W/m, METRIHINTA	45,00€/m	1600lm	120kpl	5cm

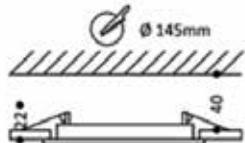
Pos.2

## UPPOAVA-plafondi 160, 12W

800 lumen

Valon väri:  
Basic 3000K tai 4000K  
CCT 2500K-5500K  
CCT 2500K/4000K/5500K

Valaisimen väri:  
Plafond160 Valkoinen



Ø 160



Basic, 3000K tai 4000K 230V

59€

CCT, ilman muuntajaa 24V

59€

CCT, oman muuntajan kanssa 230V

69€

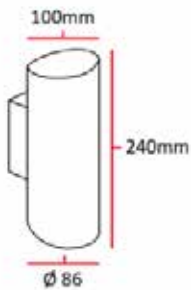
Pos.3

## Led wall VIISTO 2, 2x7W

2x600 lumen

Valon väri:  
3000K

Valaisimen väri:  
Viisto2-B Mattamusta  
Viisto2-W Valkoinen



Ø 86



B 159€

W 159€

Pos.3

## Led wall VIISTO 1, 7W

600 lumen

Valon väri:  
3000K

Valaisimen väri:  
Viisto1-B Mattamusta  
Viisto1-W Valkoinen



B 129€

W 129€

Pos.4

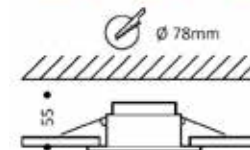
## Led KIINTEÄ KANTTI, CCT 9W/15W

600/1000 lumen

Valon väri:

CCT, muuntajasta valittavissa  
kytkimellä 2900K/4000K/5300K

Valaisimen väri:  
SQ0238R Harjattu alumiini  
SQ023W Mattavalkoinen  
SQ023B Mattamusta



Ø 95x95



EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V

9W\* 69€ / 79€

15W 79€ / 89€

\* saatavilla myös DALI yms. kysy lisää

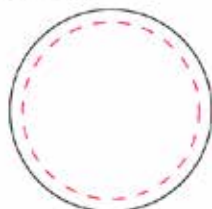
Pos.5

## Led valopeili MOON, 25/40W

600/800 lumen

Valon väri:  
4000K

Valaisimen tiedot:  
MOON60 Pyöreä valopeili,  
halkaisija 600mm tai 800mm.  
Valopeilissä on/off ja  
huurunpoisto kosketus  
kytkimellä.



∅ 600/800mm



MOON600	245€
MOON800	295€

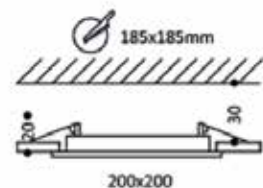
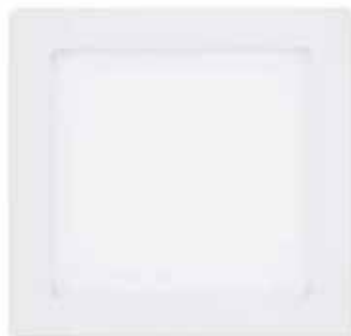
Pos.6

## Led PANEELI 200, 15W

1300 lumen

Valon väri:  
3000K tai 4000K

Valaisimen väri:  
Panel200 Mattavalkoinen



W 69€

Pos.8

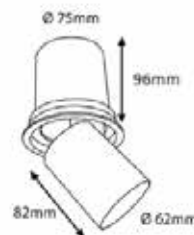
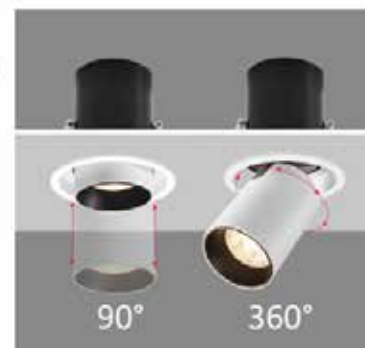
## Led KOLO, CCT 12W

1000 lumen

Valon väri:

CCT, muuntajasta valittavissa  
kytkimellä 2700K/4000K/5800K

Valaisimen väri:  
KOLO Valkoinen



KOLO 99€

Pos.9

## Led VALONAUHA, himmennettävä, 5m rulla



Valon väri:  
3000K ja 4000K

Ominaisuudet:

Portaiden, kaiteiden ja sokkeleiden valaisuun.  
Valontuotto **500 lumenia/m**. IP65. 5m rulla.

HELMEILE 7,2W/m 12V:

- 30 lediä/m
- katkaisupiste 10cm välein
- max. 5m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön vain syvimässä uppoprofiilisamme

HELMEILE 7,2W/m 24V:

- 60 lediä/m
- katkaisupiste 10cm välein
- max. 10m yhtenäinen syöttö
- Pisteetön kun asennetaan valkoiseen pintaprofiiliimme.



7,2W/m, 5m	59€
7,2W/m SETTI*	278€ 250,20€

\*SETTI sis.:

- 5m 24V IP65 nauhaa
- muuntaja 40W MW IP21
- VaLO vastaanotin ja painike
- 2x2,5m pinta-profiilia (valkoinen)



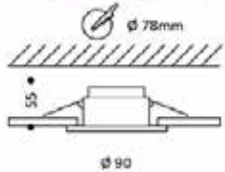
Pos.10

## Led PYÖREÄ R023, CCT 9W/15W

600/1000 lumen

Valon väri:  
CCT 2900K - 5300K  
3 CCT 2900K/4000K/5300K  
valinta muuntajasta

Valaisimen väri:  
R023BR Harjattu alumiini  
R023W Mattavalkoinen  
R023B Mattamusta



	EI MUUNTAJAA / MUUNTAJALLA 230V
9W*	(24V) 69€ / (230V) 79€
15W	(36V) 89€ / (230V) 99€



\* saatavilla myös DALI yms. kysy lisää

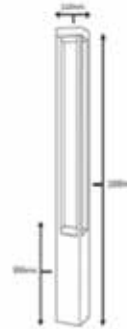
Pos.12

## Led PILARI FUNK, 10W

1000 lumen

Valon väri:  
3500K, valo kolmeen suuntaan

Valaisimen väri:  
Pilari FUNK Mattamusta



1000

159€

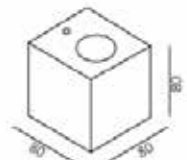
Pos.11

## Led XL CUBIC 2, kahteen suuntaan 2x3W

2x200 lumen

Valon väri:  
BA 3000K/4000K/5000K  
W 3000K/4000K/5000K  
Valon väri valitaan kytkimestä.

Valaisimen väri:  
XL Cubic-BA Harjattu alumiini  
XL Cubic-W Mattavalkoinen



BA

99€

W

99€



## Led valosarja TERASSILLE, 3-11 x 3W

280 lumen



Valon väri:  
3000K TAI 4000K

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

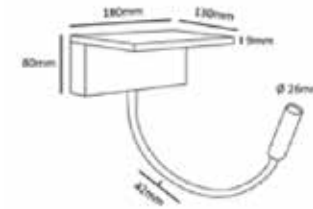


## Led NIGHT BLADE lukuvalo, 1,5W

120 lumen

Valon väri:  
3000K

Valaisimen tiedot:  
NIGHT BLADE Mattamusta  
Lukuvalo, jossa puhelimen  
langaton lataus sekä USB  
portti. Valaisimessa on/off  
kytkin.



NIGHTBLADE

129€



Jos kirvesvarrelle tulee muuri, voidaan kulkua valaista esim. tähän tyyliin.



# Esimerkkejä nauhat, paneelit yms.







Vaihtoehtoinen led nauha asennus makuuhuoneeseen (suoraan kattoon).



Pos.1

#### YKSIVÄRINEN NAUHA

Mihin: KHH, porras ja KH

Helmeile 14,4W/m led nauhassa valaisinpisteitä on 120kpl mikä tekee nauhasta tasaisen suurimmassa osassa alumiini profileja. Nauha voidaan leikata 50mm välein ja siinä on molemmissa päissä syötöt. Nauhaa voidaan myös jatkaa juottamalla päät puskuun. Nauha on 24V ja kestää max. 10m syöttöä yhdestä päästä ilman valon alenemaa. Pidemmät pätkät tulee syöttää joko molemmista päistä tai keskeltä. Nauha tulee aina 5m rullassa. Nauhaa saa sekä kosteussuojattuna (IP65) että kuivantilan mallina (IP21). Nauhassa voit valita 3000K (lämmin valkoinen) tai 4000K (neutraali valkoinen) valon värisävyn. Nauha tulee aina asentaa alumiiniin, jotta lämpö siirtyy pois nauhalta ja led kestää pidempään. Nauhaa voidaan himmentää, jos valitaan sopiva muuntaja (TRIAC, dali, RF langaton... riippuen kodin järjestelmästä).

#### CCT NAUHA

Mihin: OH, K, aula, PE ja MH:t

Tunnelma -valonauhan valon väriämpötilaa voidaan säätää 2500K ja 6500K välillä. Nauhan värintoistoindeksi on 95 joka tarkoittaa että värit toistuvat hyvin. Tunnelma-nauhamme on 14,4W/m (1000 lumenia per metri) ja siinä on 60 led piiriä metrillä. Tämä tekee valosta riittävän tasaisen mm. epäsuoraan valaistukseen. Asennettaessa alumiiniprofiiliin, on pistemäisyys havaittavissa vain katsottaessa valaisinta suoraan edestäpäin. Seinän kautta epäsuorasti valaistaessa valo on tasainen. Nauhan CRI on 95, joka on erinomainen ja sopii käytettäväksi kodin valaisuun.

LED nauha tulee 5m rullassa ja sitä voi leikata määrämittaan aina 10cm välein. Nauhassa on selkeät merkit leikkaamista helpottamaan. Led nauha tulisi aina kiinnittää alumiinilistaan, jotta ylimääräinen lämpö johtuu pois led piiristä. Tämä pidentää led nauhan käyttöikä. Alumiiniprofiileja voi tilata nettikaupastamme, jossa niitä on tarjolla useita erilaisia.

**KHH:** Työtasojen valaisuun. Kodarissa käytetään useimmiten 4000K valoja.

**Porras:** Portaassa voi halutessa olla väriämpötilasäädettävä nauha, mutta varmaan yksivärinenkin käy hyvin. Syttymään ja sammumaan sekä ylä- että alakerrasta.

**KH:** Asentaisin vajaan kattorakenteeseen, lisä- ja tunnelmavaloksi. Täällä voisi olla 4000K (kaikki valot).

**OH:** Olohuoneen tunnelmavalaisuun. Laittaisın kaksisuuntaisen profiilin ( ei pakko olla seinästä seinään), jolloin valoa saadaan sekä ylös, seinää pitkin, että alas. Vpodaan halutessa laittaa nauha pelkästään ylöspäin valaisemaan. Väriämpötilasäätöön ja himmennukseen.

**K:** Keittiössä voidaan käyttää joko väriämpötilasäädettävää nauhaa tai yksiväristä

nauhaa. Keittiössä suositaan useimmiten 4000K valonsävyä, ellei sitten keittiö ole esim. lämpimänsävyinen (hiekan sävy, lämmin puu...).

**Aula:** Täällä voisi olla myös vajaan kattorakenteeseen asennettuna nauha (esimerkki ideakuviissa). Syttymään ja sammumaan molempien makuuhuoneiden ovelta. Täällä voi olla CCT väriämpötilasäädettävä led nauha tai yksivärinen.

**PE:** Asentaisin vajaan kattorakenteeseen ja halutessa voidaan tehdä saippua-hyllyt, joita voidaan myös valaista. Laittaisın samaan kytkimeen ja muuntajaan katonauhojen kanssa. Muuten nauha eri kytkimeen muiden valojen kanssa, niin voidaan käyttää eri aikaan kattovalojen kanssa. Asentaisin himmentimeen ja halutessa CCT väriämpötilasäätöön, jolloin voidaan käyttää hyvin tunnelmavalona.

**MH1 ja 2:** Asentaisin nauhat vajaan kattorakenteeseen, jolloin tulee siisti ja huomaamaton ratkaisu. Laittaisın nauhat himmentimeen, jolloin niitä voidaan käyttää ilta- ja tunnelmavalona sekä päivällä kirkaampana lisävalona. Voidaan käyttää joko CCT nauhaa tai yksiväristä nauhaa.

**MH3:** Täällä kannattaa nauhale olla ainakin varaus ja asennus sitten riippuen siitä, millainen tuo matala tila tulee olemaan. Täällä CCT värisäätö olisi mukava tunnema-alaisuksen apuna ja tietenkin himmennys.

Pos.2 (9kpl)

Mihin: WC1, TEKN., sisääntulo ja MH3

Led PLAFOND 160 on kosteussuojattu ja himmennettävä, sekä väriämpötilasäädettävä. Valon väriämpötila on säädettävissä 2500K (lämmin valkoinen) ja 5500K (kylmä valkoinen) välillä. UPPOAVA -plafondi, 12W led vastaa valoteholtaan 75W halogeenia, mikä tarkoittaa 800 lumenia. Valaisimessa on erinomainen värintoisto eli CRI ylittää 95. Tämän ansiosta sisustuksen värit toimivat sellaisena kuin niiden kuuluukin. Valaisin antaa valon laajalle, eikä sen ansiosta aiheuta huomattavaa häikäisyä.

**WC1:** Tilan keskelle, hyvän yleisvalaistuksen luomiseksi.

**TEKN.:** Tilan keskelle, laitteet huomioiden. Täällä voidaan käyttää pintamallia.

**Sisääntulo:** Sisääntulon hyvään valaisuun. Ulkona suositaan 3000K valonsävyä. Tästä mallista myös pinta-asennettava versio.

**MH3:** Makuuhuoneen tasaiseen valaisuun. Voidaan halutessa kytkeä CCT säädettäväksi ja lisäksi himmentimeen. Lastenhuoneissa/työhuoneissa suosittelen paneelimallisia valoja, koska niissä häikäisy on vähäisempää ja valo tulee pehmeämmin (suurempi pinta-ala ja laajempi avauskulma).

Pos.3 (10+2kpl)

Mihin: ulos

Led wall VIISTO 2 on moderni, kestävä ja pelkistetty ulkovalaisin. VIISTO antaa valoa sekä ylös- että alaspäin ja muodostaa seinälle kauniin valokuvion.

Valaisimessa on valonlähteenä laadukkaat 7W Cree powerledit. Ledit sopivat Suomen säihin täydellisesti, koska led pitää kylmästä (kylmässä led palaa kirkkaammin ja kestää pidempään). Valoteholtaan wall VIISTO vastaa noin 2x50W halogeenia eli valontuotto on noin 600 lumenia sekä ylös että alas eli tässä valaisimessa on ytyä. Valonväri on halogeenista tuttua sävyä eli 3000K, joka on lämmintä valkoista valoa.

Valaisimen pinta muistuttaa hiekkapuhallettua metallia, mutta on säänkestävä, pulverimaalattu ja väriltään mattavalkoinen tai mattamusta.

Valaisin on 100mm syvä, 240mm korkea ja sylinterin halkaisija on 86mm. Pohjaosan koko on 65x96mm, mikä tulee ottaa huomioon jo rakennus vaiheessa, jottei ulko-seiniin tehdä suuria reikiä sähkövedoille (tästä kannattaa mainita sähköurakoitsijalle hyvissä ajoin, varsinkin kivitaloa rakentaessa).

VIISTO 1 on muuten samanlainen, mutta valo tulee yhteen suuntaan ja valaisin on 135mm syvä, 150mm korkea ja sylinterin halkaisija on 86mm. Pohjaosan koko on 65x96mm

**Ulos:** Valaisemaan talon ympäristöä. Yhden valaisimen alle voidaan halutessa sijoittaa asunnon numero. Parvekkeella ja terassilla laittaisiin siis VIISTO 1 valaisimet ja muualle VIISTO 2.

Pos.4 (22kpl)

Mihin: K ja MH1&2

KIINTEÄ KANTTI 9W valaisin on himmennettävä (TRIAC) ja kosteussuojattu IP54. Värintoistokyky on yli 97, ja valaisin toistaa sisustuksen värit hienosti. Valaisinta on saatavana CCT mallisena, josta joko valitaan valonväri 2700K, 4000K tai 5300K TAI ValO-sarjan CCT säätimellä voidaan valita valonväri vapaasti 2700K-5300K välillä (sisältää himennyksen).

Valoteholtaan KIINTEÄ KANTTI 9W on valoteholtaan 600 lumenia ja valaisimessa on matta akryylinen diffuuseri, joten valo ei tee teräviä varjoja. Spotin valo on hieman upoksissa, jonka ansiosta sivuhäikäisy on minimaalista. Valaisinta on saatavana mattavalkoisena, harjattuna alumiinisena ja mustana.

**K:** Keittiön tasaiseen ja hyvään valaisuun. Voidaan halutessa laittaa CCT värilämpötilasäätöön tai valita yksi kolmesta värilämpötilasta.

**MH1 ja MH2:** Makuuhuoneiden valaisuun. Laittaisiin näitä aikuisten makuuhuoneisiin/vierashuoneeseen, mutta lasten- ja työhuoneissa käyttäisin enemmän 6kpl PLAFOND160 valaisinta. Voidaan halutessa laittaa värilämpötilasäätöön.

Pos.5 (2kpl)

Mihin: WC:t

Led-valopeilin mitat ovat MOON 600 valaisimessa 600mm, mutta valaisimesta on saatavana myös 800mm valaisin. Peilin takana kiertää kosteussuojattu led-nauha, joka valaisee häikäisemättömästi seinäpintaheijastuksena neljään suuntaan. Valon värilämpötila on painikkeesta vaihdettavissa 3000K, 4000K tai 5500K. Peilin takana olevan seinän väri ja pinnan kiiltoaste vaikuttavat valaisutehoon merkittävästi. Valaisimen on/off painikkeesta peiliä voi myös himmentää. Peilissä on myös lämmitys (huurunpoisto). Meillä on myös muun muotoisia peilejä.

**WC:t:** Vaikka peilissä on oma on/off kytkin, niin laittaisin silti seinäkykimeen myös, jolloin saa päälle ovensuusta.

Pos.6 (4kpl)

Mihin: KHH, VH, KH ja varastot

Himmennettävä ja kosteussuojattu (IP54) PANEL 200\*200 valaisee kirkkaasti. Valaisimen pinta on tasainen ja diffuuseri tasoittaa valon kauniisti.

Valaisimen runko on alumiinia ja pulverimaalattu mattavalkoiseksi. PANEL 200\*200, 15W antaa lumeneita 1300. Laadukkaat komponentit takaavat, ettei valonväri pääse haalistumaan. UPPOAVA -led paneelien CRI ylittää CRI94. Valon värisävyinä valittavissa joko 3000K tai 4000K.

**KHH:** Tilan keskilinjaan, kaapistot huomioiden. Antamaan yleisvaloa sekä valoa kaapistojen sisäpuolelle. Syttymään ja sammumaan molemmilta ovilta. Kodinhoituhuoneessa käytetään useimmiten 4000K valon sävyä.

**VH:** Valo voisi syttyä, kun ovi avataan ja sammua automaattisesti.

**KH:** Tilan hyvään valaisuun. Värisävyä 4000K käytetään useimmiten tällaisissa tiloissa. Keskelle tilaa, hyväksi yleisvalaistukseksi.

**Varastot:** Keskilinjaan, värisävy 4000K. ON/OFF painikkeeseen

Pos.7

**RT:** Tässä voidaan käyttää joko metallikupuista valaisinta (jolla tulee intiimi tunnelma, koska valo rajaantuu pöydälle) tai ympärisäteilevää valaisinta, joka valaisee myös ympäristöä. Toki ympärisäteilevällä tulee enemmän valoa ruokapöydän kohtaan yleisvaloksi, kun taas metallikupuinen valaisin jättää seinät/katot pimeiksi.

**Saareke:** Saarekkeen päälle ripustettava valaisin. Tässä voidaan käyttää joko metallikupuista valaisinta (jolla rajaantuu pöydälle, eikä aiheuta häikäisyä) tai ympärisäteilevää valaisinta, joka valaisee myös ympäristöä. Valaisimen kuvun kannattaa olla helposti puhdistettava, koska liesi on niin lähellä. Voidaan halutessa vaihtaa kahteen SQ023 KANTTI valaisimeen.

Pos.8 (12kpl)

Mihin: OH&ET

LED KOLO valaisin on himmennettävä ja kattoon tai vaikka seinään upotettava valaisin. Valaisimen voi pitää sisällä tai sen voi vetää ulos ja taittaa aina 90 asteeseen saakka. Eli led valaisin jyrkkään kattoon, jonka nousukulma voi olla mitä vain.

Led piirinä käytämme laadukkaita led piirejä, joissa värintoistokyky(CRI) on 95 (full spectrum!) ja värit toistuvat kuten niiden pitääkin. Valaisimessa valo tulee kauniisti yhdestä pisteestä ja valaisimen sisärengas on musta joka syventää vaikutusta näkyvästä alusvalosta.

LED KOLO soveltuu yleisvalaistukseen omakotikohteista julkistiloihin. Valoteholtaan LED KOLO vastaa vähintään 75W halogeenia, +1000 lumenia. Valaisimessa on säädettävä valon lämpötila 2700-4000-5800K kytkimellä, joten voit itse päättää sisustukseesi sopivan värin. Mikäli haluat säätää valoa portaattomasti, tarvitset 36V ryhmämuuntajan, VaLO ohjaimen ja langattoman painikkeen. Valaisimen led moduli on irroitettava ja mahdollista vaihtaa.

Valaisin on suunnattava 0-90 astetta ja ulosvedettäessä koko pituus 80mm. Valaisimen vaatima tila korkeuden puolesta on 100mm. Asennusaukkon halkaisija 76mm. Vahvat jouset pitävät sen aina jopa 3cm paksussa materiaalissa.

**OH&ET:** Tilan yleis- ja tunnelmavaloksi. Täällä voisi olla kiva, josko spotit olisivat värilämpötilasäädössä sekä himmennyksessä, jolloin toimisi kivasti tilan tunnelmavaloksi sen lisäksi että toimii päivällä hyvänä yleisvalona. ET valot omana ryhmänä.

Pos.9

Mihin: Sauna

Helmeile 7,2W/m led nauhasa valaisinpisteitä on 120kpl mikä tekee nauhasta taivasteen suurimmassa osassa alumiini profiileja. Nauha voidaan leikata 50mm välein ja siinä on molemmissa päissä syötöt. Nauhaa voidaan myös jatkaa juottamalla päät puskuun. Nauha on 24V ja kestää max. 10m syöttöä yhdestä päästä ilman valon alenemaa. Pidemmät pätkät tulee syöttää joko molemmista päistä tai keskeltä.

Nauha tulee aina kosteussuojattuna (IP65). Nauhassa voit valita 3000K (lämmin valkoinen) tai 4000K (neutraali valkoinen) valon värisävyn. Nauha tulee aina asentaa alumiiniin profiiliin, jotta lämpö siirtyy pois nauhalta ja led kestää pidempään. Nauhaa voidaan himmentää, jos valitaan sopiva muuntaja (TRIAC, dali, RF langaton... riippuen kodin järjestelmästä).

**Sauna:** Saunan selkänojaan, saunan tunnelmavaloksi. Laittaisin himmentimeen, jolloin valotasoa voidaan säätää.

**MUUTA:** Halutessa tätä voidaan käyttää WC tilassa tason alla, yövalaistuksena!

Pos.10 (9kpl)

Mihin: PE ja ulos

LED PYÖREÄ 023, 9W valaisin on himmennettävä (TRIAC) ja kosteussuojattu. Värintoistokyky on yli 97, ja valaisin toistaa sisustuksen värit hienosti. Valaisinta on saatavana sekä CCT mallisena, josta joko valitaan valonväri 2700K, 4000K tai 5300K TAI VaLO-sarjan CCT säätimellä voidaan valita valonväri vapaasti 2700K-5300K välillä (sisältää himmennuksen).

Valoteholtaan LED PYÖREÄ 023, 9W on valoteholtaan 600 lumenia ja valaisimessa on etsastu lasinen diffuuseri, joten valo ei tee teräviä varjoja. Valaisinta on saatavana mattavalkoisena, mattahopeisena ja mattamustana.

**PE:** Kylpyhuoneen tasaiseen valaisuun. Voidaan halutessa asentaa himmentimeen ja värilämpötilasäätöön, josko halutaan. Ei pakollista, koska tilassa on myös led nauha, joka toimii hyvin tunnelmavaloksi.

**Ulos:** Terrassin yläkattoon, tunnelmavaloksi ulos. Nämä valot eivät ole pakolliset, mutta voisivat näyttää kivalle. Ulkona suositetaan lämpimämpää valonsävyä.

Pos.11 (2kpl)

Mihin: K, ET ja aula

Led XL CUBIC 2 on pelkistetty ja moderni muotoilultaan. XL CUBIC 2 antaa valoa ylös ja alaspäin. Valo muodostaa seinälle kauniin viuhkakuvion. Tämä minimalistinen kaunotar sopii erinomaisesti moderneihin koteihin ja sen erikoisuutena on valittava valonvärilämpötila. Väri valitaan valaisimessa olevasta kytkimestä 3000K (lämmin), 4000K (neutraali) tai 5000K (päivänvalo), ennen asennusta.

Valaisimessa on valonlähteenä 2x3W led. Valoteholtaan XL CUBIC 2 vastaa noin 2x15W halogeenia eli valontuotto on yhteensä n. 400 lumenia. Valoa voi myös himmentää. Valaisin on 80mm kanttiinsa. Valaisimen pinta on harjattua alumiinia tai mattavalkoiseksi maalattua alumiinia.

Pos.13 (5kpl)

Mihin: Pihalle

LED pihavalaisin FUNK PILLAR on modernin ilmava ja ajaton muotoilultaan. Valo avautuu ympärilleen kolmeen suuntaan, joten valoa saadaan hyvin tärkeimpien kulkuväylien ja terrassien valaisuun metrin korkeudelle saakka. Valon kantama n. 4 m.



Valaisimessa on valonlähteenä laadukas 10W led-piiri, joka antaa neutraalin valkoista, 3500K valon väriä. FUNK valaisimen valontuotto on noin 1000 lumenia. Led-piiri on suojassa pilarin yläosassa, joten valo ei häikäise. Valaisin ei ole himmennettävä. Valaisimen karkea mattapinta on väriltään musta.

**Pihalle:** Kulkuväylien ja pihan valaisuun.

KOLO spotti lyhennettynä:

