



**LEDVANCE**

LEDVANCE.FI

Helppo  
onnistua



**Uudet LEDVANCE® LED-valaisimet**

Valaisimia, jotka vastaavat päivittäisen työsi vaatimuksiin.

**Valo on yksilöllistä**

Uudet LEDVANCE® LED-valaisimet.  
Oikea valaisin jokaiseen tarpeeseen  
ja käyttötarkoitukseen.

**LEDVANCE**  
OSRAM





## Sinä ja LEDVANCE: Valaistuksen tulevaisuus

Uutena OSRAM-yleisvalaistustuotteiden toimittajanas haluamme esittäytyä ja kertoa hieman LEDVANCE-yhtiöstä, strategiastamme, valikoimastamme ja – ennen kaikkea – siitä miten voimme olla sinulle hyödyksi.



LEDVANCE on maailman johtava innovatiivisten valaistus- tuotteiden ja kodin älykkäiden valaistusratkaisujen toimit- taja. LEDVANCEN juuret ovat OSRAMin perinteisessä valaistusliiketoiminnassa. Uusi yhtiö yhdistää perinteisen yleisvalaistuksen ja tulevaisuuden valaistusteknologian.

Nimemme heijastaa yhtiön juuria ja tulevaisuuden pää- määriämme. LED viittaa ydinliiketoimintaamme, valaistuk- seen, ja LED-teknologiaan pohjautuvien tuotteiden kasva- vaan merkitykseen, kun taas ADVANCE edustaa tahtoa- me nousta alan kantavaksi voimaksi – myös valaistusta laajemmin.

Meillä on vakaita, pitkäjänteisiä asiakassuhteita ja vahva jakeluverkosto, jolla on erinomaiset markkina- asemat kaik- kialla maailmassa. LEDVANCE tuntee yleisvalaistusmarkki- noiden vaatimukset ja palvelee niin suorien kuin välillisten asiakkaidensakin yksilöllisiä tarpeita. Valaistuksen tulevai- suus ei ole meille pelkkää puhetta. Se on tahtotila. Olemme dynaamisilla markkinoilla vahva ja ketterä yhteistyökump- pani. Autamme sinua uusien haasteidesi voittamisessa yli sadan vuoden kokemukseen pohjautuvilla, laadukkailla valaistusratkaisuilla. LEDVANCE on uusi yhtiö, mutta tiimi on yhä sama – tunnemme markkinat ja tunnemme sinun tarpeesi.

Meissä on paljon tuttua, mutta myös paljon uutta ja innosta- vaa. Voit alkaa tutustua yhteen uutuuksistamme, LEDVANCE® LED-valaisimien valikoimaamme, heti tässä esitteessä. Jos sinulla on kysyttävää, paikalliset asiantuntijamme auttavat sinua mielellään, missä päin maailmaa oletkin.

Sivustolta [www.ledvance.fi](http://www.ledvance.fi) löydät lisää kiinnostavia tuotteita.

YRITYS:



TARJOAA

TUOTEMERKIT:



TUOTERYHMISSÄ:

LAMPUT, ÄLYKKÄÄT  
LAMPUT

VALAISIMET

# Uudet LEDVANCE® LED-valaisimet: Helppo onnistua.

Mutkattomia, energiatehokkaita ja helposti asennettavia tuotteita hyvällä hinta-laatusuhteella. Valaisimia, jotka vastaavat päivittäisen työsi vaatimuksiin. Juuri niin LEDVANCE määrittelee tulevaisuuden valaistuksen. Ja juuri siksi olemme kehittäneet uudet LEDVANCE® LED-valaisimet – jotta sinun olisi helppo onnistua.

## Miten sinä hyödyt LEDVANCE® LED-valaisimista valaistuksen ammattilaisena?

LEDVANCE® LED-valaisimet ovat uusi, luotettava vaihtoehto silloin, kun tarvitset valoa jokapäiväisissä haasteissasi. Valaisimissa on kaikki tarpeelliset ominaisuudet ja toiminnot, eivätkä ne tee enempää tai vähempää kuin juuri sen, mihin ne on tarkoitettukin. Tuotevalikoima perustuu valaistuksen ammattilaisten tarpeiden ja toiveiden tuntemukseen.

Puhdaslinjaisen designin, laadun ja korkean energiatehokkuuden ohella uusien LEDVANCE® LED-valaisimien etuihin lukeutuvat asennuksen helppous ja erinomainen hinta-laatusuhde. Tulokset puhuvat puolestaan. LEDVANCE® LED-valaisimet tekevät päivittäisestä työstäsi helpompaa, koska nyt miltei jokaiseen tavanomaiseen käyttötarkoitukseen löytyy LEDVANCE® -valaisin. Lyhyesti sanottuna: nyt on helppo onnistua!



- Downlight
- Spot
- Linear
- Surface Circular
- Floodlight 20 W, 50 W ja 100 W



- Panel
- Damp Proof
- High Bay
- Floodlight 150 W ja 200 W



Kehitämme ja laajennamme LEDVANCE® LED-valaisin-tarjontaan jatkuvasti. Tällä hetkellä valikoimaan kuuluu 60 LED-valaisinta kahdeksassa eri tuoteperheessä.



Downlight



Spot



Linear



Panel

<sup>1</sup> Katso tarkat ehdot sivustoilta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



### Oikea LEDVANCE® LED-valaisin jokaiseen tarpeeseen ja käyttötarkoitukseen.

Kaikkia LEDVANCE® LED-valaisimia yhdistää tuoteperheen sisällä yhtenäinen, moderni muotoilu. Valaisimet ovat kaikkien sovellettavien standardien ja määräysten mukaisia, ja niille on myönnetty tarvittavat sertifikaatit ja hyväksynät (CE, CB, TÜV).

Valaisimissa käytetään yksinomaan korkeimpien energiatehokkuusluokkien (A, A+ ja A++) laadukkaita LED-moduuleja.

### Kaikki LEDVANCE® LED-valaisimet:



Surface  
Circular



Damp  
Proof



High Bay



Floodlight

Valitse LEDVANCE® LED-valaisimet ja onnistut helposti. Teet asiakkaisi vaikutuksen ja helpotat omaa työtäsi.



# LEDVANCE® Downlight

LED-alasvalot.



LEDVANCE® Downlight -tuoteperhe koostuu kuudesta valaisimesta, joita on saatavilla kahtena eri tehona (14 ja 25 W) ja kolmella eri väriämpötilavaihtoehdolla (3 000, 4 000 ja 6 500 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 2 440 luumenin valovirran ja jopa 100 lm/W (käyttölämpötila -20 – +45 °C). Valaisimet sopivat 150–200 mm:n asennusaukkoihin ja 3–20 mm paksuihin kattoihin. LED-alasvaloissa on alumiinirunko ja korkealaatuinen PMMA-diffuusori. Valaisimilla on kolmen vuoden takuu<sup>4</sup>.

#### Suosittelut käyttökohteet

- käytävät ja porraskäytävät
- julkiset tilat ja aulat
- kaupat

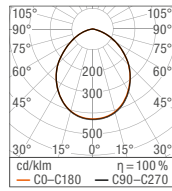
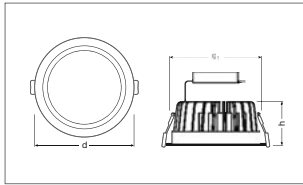
#### Erityisominaisuudet

- Korvaavat suoraan pienoisloistelamppu-alasvalot (2x18 W, 2x26 W)
- Jopa 60 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Helppo ja nopea asentaa
- Joustava ratkaisu ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta (sisältyy pakkaukseen)
- Yhtenäinen muotoilu LEDVANCE® Spot -tuoteperheen kanssa

#### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|  | Energiankulutus | Kustannukset    |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 2x26W CFL, DULUX D/E 26W/840 | 1 560 kWh       | 219,25 €        |
| <b>LEDVANCE® Downlight</b><br>esim. Downlight LED 25W/4000K 230V IP20    | 750 kWh         | 125,03 €        |
| <b>SÄÄSTÖT</b>   | <b>-51,92 %</b> | <b>-94,22 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.

**LEDVANCE® Downlight 14 W (asennusaukko: 150 mm)**

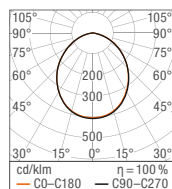
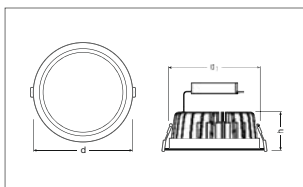
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**60%**<sup>1</sup>

IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                         | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |     | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-----------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|-----|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Downlight LED 14W/3000K 230V IP20 | 4058075000001 | 4295886 | 14 | 2x18W               | 1.310 | 90   | 3.000 | 95° | 30.000            | 160x60              | 3                              |
| Downlight LED 14W/4000K 230V IP20 | 4058075000025 | 4295887 | 14 | 2x18W               | 1.360 | 95   | 4.000 | 95° | 30.000            | 160x60              | 3                              |
| Downlight LED 14W/6500K 230V IP20 | 4058075000049 | 4295889 | 14 | 2x18W               | 1.360 | 95   | 6.500 | 95° | 30.000            | 160x60              | 3                              |

Suositteltu DALI dim -liitäntälaitte: OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 | GTIN (EAN): 4052899324879

**LEDVANCE® Downlight 25 W (asennusaukko: 200 mm)**

VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**50%**<sup>1</sup>

IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                         | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-----------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Downlight LED 25W/3000K 230V IP20 | 4058075000063 | 4295890 | 25 | 2x26W               | 2.220 | 90   | 3.000 | 100° | 30.000            | 220x67              | 3                              |
| Downlight LED 25W/4000K 230V IP20 | 4058075000087 | 4295892 | 25 | 2x26W               | 2.340 | 95   | 4.000 | 100° | 30.000            | 220x67              | 3                              |
| Downlight LED 25W/6500K 230V IP20 | 4058075000100 | 4295893 | 25 | 2x26W               | 2.440 | 100  | 6.500 | 100° | 30.000            | 220x67              | 3                              |

Suositteltu DALI-liitäntälaitte: OTI DALI 25/220...240/700 LT2 | GTIN (EAN): 4052899919457

**Helppo tapa muuntaa LEDVANCE® Downlight himmennettäväksi**

Vaihe 1: Ruuvaa kansi auki ja liitäntäjohdot irti



Vaihe 2: Kytke johdot DALI-liitäntälaitteeseen



Vaihe 3: Kytkentä pikaliittimellä valaisimeen

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitettun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® Spot

LED-alasvalot.



LEDVANCE® Spot-tuoteperhe koostuu kuudesta valaisimesta, joita on saatavilla neljänä eri tehona (4,5, 6,5, 7 ja 8 W) ja kahdella eri värilämpötilavaihtoehdolla (3 000 ja 4 000 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 720 luumenin valovirran ja jopa 90 luumenin valotehokkuuden wattia kohti (käyttölämpötila -20 – +45 °C). Valaisimet sopivat 63, 68 ja 200 mm:n asennusaukkoihin ja 3–20 mm paksuihin kattoihin. Näissä LED-alasvaloissa on alumiinirunko ja korkealaatuinen PMMA-linssi. Valaisimilla on kolmen vuoden takuu<sup>4</sup>.

#### Suosittelut käyttökohteet

- hotellihuoneet ja kylpyhuoneet
- baarit ja ravintolat
- korostusvalaistus

#### Erityisominaisuudet

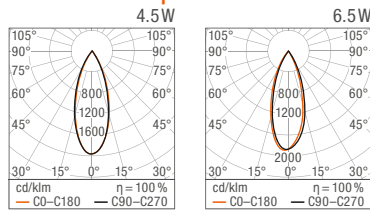
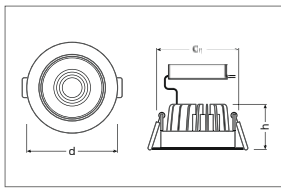
- Korvaavat suoraan halogeenialasvalot (35 W, 50 W ja 75 W)
- Jopa 90 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Helppo ja nopea asentaa
- Joustava ratkaisu ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta (sisältyy pakkaukseen)
- Yhtenäinen muotoilu LEDVANCE® Downlight-tuoteperheen kanssa
- LEDVANCE® Spot Fire-Proof: Paloturvallisuusluokka 90 minuutiksi BS476-20:1976 ja BS476-21:1976
- LEDVANCE® Spot Dark Light: 70° rajattu valoaukon avauskulma – syväälle upotettu valonlähde hyvällä häikäisysojalla

#### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|  | Energiankulutus | Kustannukset     |
|--|-----------------|------------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 50W HAL, DECOSTAR 51 50W 12V 36° GU5.3 | 1 500 kWh       | 273,40 €         |
| <b>LEDVANCE® Spot</b><br>esim. Spot LED adjust 6.5W/3000K 230V IP44                | 195 kWh         | 43,80 €          |
| <b>SÄÄSTÖT</b>   | <b>-87,00 %</b> | <b>-229,60 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.



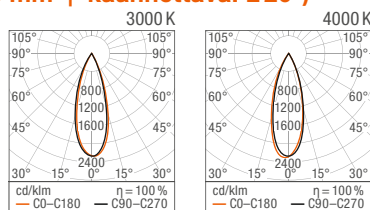
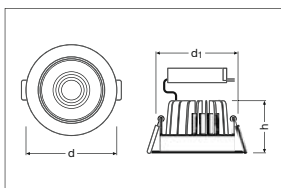
**LEDVANCE® Spot adjust 4,5W/6,5W (asennusaukko: 68 mm | käännettävä: ±20°)**

VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**90%<sup>1</sup>**

IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                            | GTIN (EAN)    | Snro    | W   | Korvaa <sup>2</sup> | lm  | lm/W | K     |     | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------|-----|---------------------|-----|------|-------|-----|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Spot LED adjust 4.5W/3000K 230V IP20 | 4058075000124 | 4110672 | 4,5 | 35W                 | 360 | 80   | 3.000 | 36° | 30.000            | 80x36               | 3                              |
| Spot LED adjust 6.5W/3000K 230V IP20 | 4058075000148 | 4110673 | 6,5 | 50W                 | 550 | 85   | 3.000 | 36° | 30.000            | 80x36               | 3                              |

**LEDVANCE® Spot adjust 8W (asennusaukko: 83 mm | käännettävä: ±20°)**

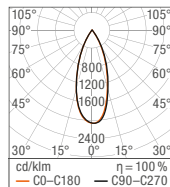
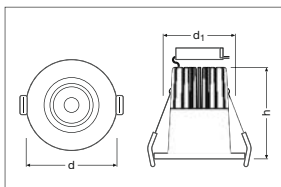
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**90%<sup>1</sup>**

IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                          | GTIN (EAN)    | Snro    | W | Korvaa <sup>2</sup> | lm  | lm/W | K     |     | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|------------------------------------|---------------|---------|---|---------------------|-----|------|-------|-----|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Spot LED adjust 8W/3000K 230V IP20 | 4058075000162 | 4110677 | 8 | 75W                 | 660 | 85   | 3.000 | 36° | 30.000            | 90x47               | 3                              |
| Spot LED adjust 8W/4000K 230V IP20 | 4058075000186 | 4110674 | 8 | 75W                 | 720 | 90   | 4.000 | 36° | 30.000            | 90x47               | 3                              |

Suositteltu DALI dim -liitäntälaitte: OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 | GTIN (EAN): 4052899324879

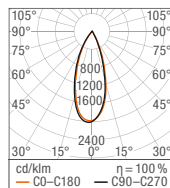
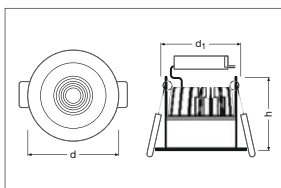
**LEDVANCE® Spot Fire-Proof (asennusaukko: 68 mm | Paloturvallisuusluokka 90 minuutiksi)**

VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**85%<sup>1</sup>**

IP  
65

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                          | GTIN (EAN)    | Snro    | W | Korvaa <sup>2</sup> | lm  | lm/W | K     |     | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|------------------------------------|---------------|---------|---|---------------------|-----|------|-------|-----|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Spot-FP LED fix 7W/3000K 230V IP65 | 4058075000209 | 4110680 | 7 | 50W                 | 530 | 75   | 3.000 | 38° | 30.000            | 90x72               | 3                              |

**LEDVANCE® Spot Dark Light (asennusaukko: 63 mm | 70° rajattu valoaukon avauskulma)**

VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**85%<sup>1</sup>**

IP  
44

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                          | GTIN (EAN)    | Snro    | W | Korvaa <sup>2</sup> | lm  | lm/W | K     |     | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|------------------------------------|---------------|---------|---|---------------------|-----|------|-------|-----|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Spot-DK LED fix 7W/3000K 230V IP44 | 4058075000223 | 4110683 | 7 | 50W                 | 580 | 85   | 3.000 | 36° | 30.000            | 70x58               | 3                              |

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitettun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® Linear

## LED-listavalaisimet.



LEDVANCE® Linear-tuoteperhe koostuu 12:sta valaisimesta, joita on saatavilla kuutena eri tehona (4, 8, 10, 14, 20 ja 25 W) ja kahdella eri väriämpötilavaihtoehdolla (3 000 ja 4 000 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 2 500 luumenin valovirran ja niiden valotehokkuus on jopa 110 lm/W (käyttölämpötila -20 – +40 °C). Kytkimellä varustettu perusversio on saatavilla 300, 600 ja 1 200 mm:n pituisena. Power-versiossa ei ole kytkintä, ja se on saatavilla 600, 1 200 ja 1 500 mm:n pituisena. Näiden LED-listavalaisimien runko ja kupu ovat kestävästä muovista (PC). Valaisimilla on kolmen vuoden takuu<sup>4</sup>.

### Erityisominaisuudet

- Vie vähän tilaa kompaktin muotoilun ansiosta
- Jopa 90 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Jopa kymmenen valaisinta mahdollista asentaa jonoon
- Saatavilla myös kytkimen kanssa
- Sisältää kaikki asennustarvikkeet

### Suosittelut käyttökohteet

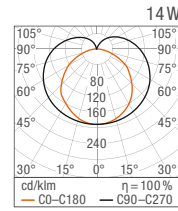
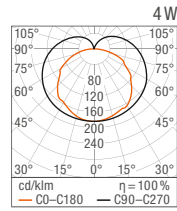
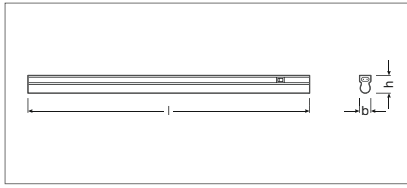
- käytävät ja sisäänkäynnit
- epäsuora valaistus
- kaapin alle asennettavat valot

### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|  | Energiankulutus | Kustannukset    |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 1x36W FL, LUMILUX T8 L 36W/840 | 1 080 kWh       | 141,30 €        |
| <b>LEDVANCE® Linear</b><br>esim. Linear LED 1200 14W/3000K 230V IP20       | 420 kWh         | 67,72 €         |
| <b>SÄÄSTÖT</b>   | <b>-61,11 %</b> | <b>-73,58 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.

## LEDVANCE® Linear



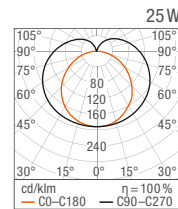
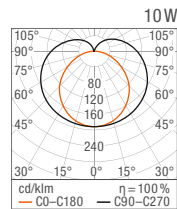
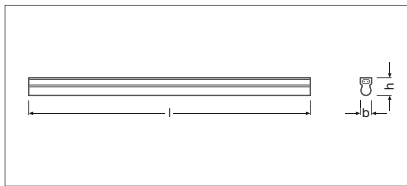
VÄHENTÄÄ  
ENERGIÄN  
KULUTUSTA  
**60%**<sup>1</sup>

IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Linear LED 300 4W/3000K 230V IP20   | 4058075000247 | 4110700 | 4  | 1x9W                | 400   | 100  | 3.000 | 140° | 30.000            | 313x28x36               | 3                              |
| Linear LED 300 4W/4000K 230V IP20   | 4058075000261 | 4110701 | 4  | 1x9W                | 450   | 110  | 4.000 | 140° | 30.000            | 313x28x36               | 3                              |
| Linear LED 600 8W/3000K 230V IP20   | 4058075000285 | 4110686 | 8  | 1x18W               | 800   | 100  | 3.000 | 140° | 30.000            | 573x28x36               | 3                              |
| Linear LED 600 8W/4000K 230V IP20   | 4058075000308 | 4110688 | 8  | 1x18W               | 800   | 100  | 4.000 | 140° | 30.000            | 573x28x36               | 3                              |
| Linear LED 1200 14W/3000K 230V IP20 | 4058075000322 | 4110689 | 14 | 1x36W               | 1.400 | 100  | 3.000 | 140° | 30.000            | 1.173x28x36             | 3                              |
| Linear LED 1200 14W/4000K 230V IP20 | 4058075000346 | 4110699 | 14 | 1x36W               | 1.500 | 100  | 4.000 | 140° | 30.000            | 1.173x28x36             | 3                              |

## LEDVANCE® Linear Power



VÄHENTÄÄ  
ENERGIÄN  
KULUTUSTA  
**80%**<sup>1</sup>

IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                            | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Linear LED 600 Power 10W/3000K IP20  | 4058075000360 | 4110703 | 10 | 2x18W               | 1.000 | 100  | 3.000 | 140° | 30.000            | 573x24x36               | 3                              |
| Linear LED 600 Power 10W/4000K IP20  | 4058075000384 | 4110705 | 10 | 2x18W               | 1.000 | 100  | 4.000 | 140° | 30.000            | 573x24x36               | 3                              |
| Linear LED 1200 Power 20W/3000K IP20 | 4058075000407 | 4110707 | 20 | 2x36W               | 2.000 | 100  | 3.000 | 140° | 30.000            | 1.173x24x36             | 3                              |
| Linear LED 1200 Power 20W/4000K IP20 | 4058075000421 | 4110709 | 20 | 2x36W               | 2.000 | 100  | 4.000 | 140° | 30.000            | 1.173x24x36             | 3                              |
| Linear LED 1500 Power 25W/3000K IP20 | 4058075000445 | 4110712 | 25 | 2x58W               | 2.500 | 100  | 3.000 | 140° | 30.000            | 1.473x24x36             | 3                              |
| Linear LED 1500 Power 25W/4000K IP20 | 4058075000469 | 4110711 | 25 | 2x58W               | 2.500 | 100  | 4.000 | 140° | 30.000            | 1.473x24x36             | 3                              |

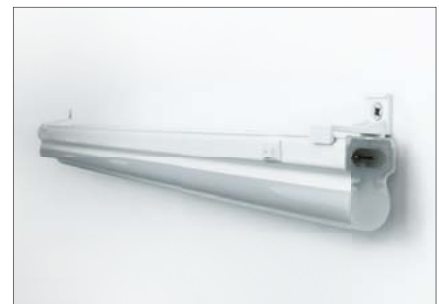
## Kiinnitysvaihtoehdot ja toimituksen sisältö (lisävarusteet)



Pakkauksen sisältö



Vaakaasuora asennus



Pystysuora asennus

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitetun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® Panel

LED-paneelivalaisimet.

LEDVANCE® Panel-tuoteperhe koostuu 13:sta valaisimesta, joita on saatavilla kolmena eri tehona (30, 33 ja 40 W) ja kolmella eri väriämpötilavaihtoehdolla (3 000, 4 000 ja 6 500 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 4 000 luumenin valovirran ja jopa 110 luumenin valotehokkuuden wattia kohti (käyttölämpötila -10 – +45 °C). Saatavilla kolme versiota, joiden UGR-arvo (kiusahäikäisyarvo) on standardin EN 12464-1 mukaisesti alle 19. Näiden T-lista-asennettavien LED-valaisimien runko on alumiinia ja diffuusori kestävää muovia (PS). Valaisimilla on viiden vuoden takuu<sup>4</sup>.

## Suosittelut käyttökohteet

- toimistot ja kokoushuoneet
- vastaanottotilat ja aulat
- käytävät ja hissit



## Erityisominaisuudet

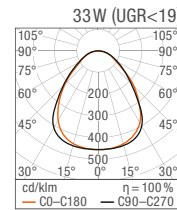
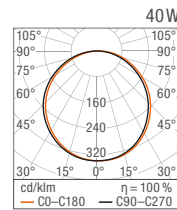
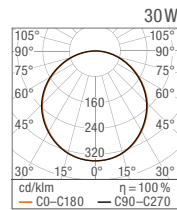
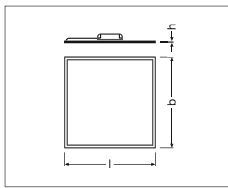
- Korvaavat suoraan perinteisen tekniikan moduuli-valaisimet (4x14 W, 4x18 W)
- Jopa 50 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Erittäin tasainen valo, saatavilla myös UGR<19 -versioina
- Joustava ratkaisu ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta (sisältyy pakettiin)
- Hyvin ohut mattavalkoinen alumiinirunko (vain 10,5 mm)

## Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|   | Energiankulutus | Kustannukset     |
|---|-----------------|------------------|
| Vastaava perinteinen lamppu<br>esim. LUMILUX T8 L 18W/840 | 3 600 kWh       | 476,62 €         |
| LEDVANCE® Panel<br>esim. Panel LED 600 40W/4000K 230V     | 2 000 kWh       | 305,06 €         |
| <b>SÄÄSTÖT</b>  | <b>-44,44 %</b> | <b>-171,56 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.

## LEDVANCE® Panel 600



VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
50%<sup>1</sup>

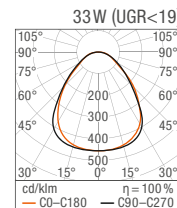
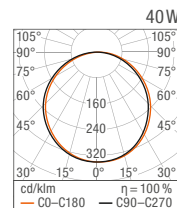
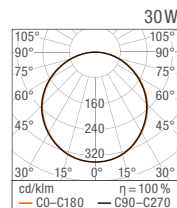
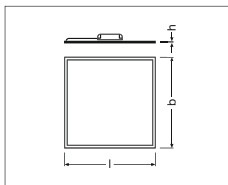
IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Panel LED 600 30W/3000K 230V        | 4058075000483 | 4295899 | 30 | 3x18W/3x14W         | 3.000 | 100  | 3.000 | 120° | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 30W/4000K 230V        | 4058075000506 | 4296700 | 30 | 3x18W/3x14W         | 3.000 | 100  | 4.000 | 120° | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 30W/6500K 230V        | 4058075000520 | 4296701 | 30 | 3x18W/3x14W         | 3.000 | 100  | 6.500 | 120° | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 40W/3000K 230V        | 4058075000544 | 4295895 | 40 | 4x18W/4x14W         | 4.000 | 100  | 3.000 | 120° | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 40W/4000K 230V        | 4058075000568 | 4295896 | 40 | 4x18W/4x14W         | 4.000 | 100  | 4.000 | 120° | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 40W/6500K 230V        | 4058075000582 | 4295898 | 40 | 4x18W/4x14W         | 4.000 | 100  | 6.500 | 120° | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 33W/3000K 230V UGR<19 | 4058075000605 | 4296702 | 33 | 4x18W/4x14W         | 3.100 | 95   | 3.000 | 90°  | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |
| Panel LED 600 33W/4000K 230V UGR<19 | 4058075000629 | 4296709 | 33 | 4x18W/4x14W         | 3.600 | 110  | 4.000 | 90°  | 50.000            | 595x595x10,5            | 5                              |

Suositteltu DALI-liitäntälaitte: 30 W/33 W UGR <19: OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2, GTIN (EAN): 4052899919440 | 40W: OTI DALI 50/220-240/1A4 LT2 L, GTIN (EAN): 4052899028098 | Katso liitäntälaitteen vaihto-ohjeet alasvalojen sivulta 7

## LEDVANCE® Panel 625



VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
50%<sup>1</sup>

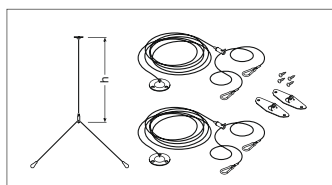
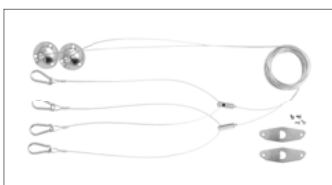
IP  
20

SUOJAUS-  
LUOKKA  
II

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Panel LED 625 30W/3000K 230V        | 4058075000643 | 4296704 | 30 | 3x18W/3x14W         | 3.000 | 100  | 3.000 | 120° | 50.000            | 620x620x10,5            | 5                              |
| Panel LED 625 30W/4000K 230V        | 4058075000667 | 4296703 | 30 | 3x18W/3x14W         | 3.000 | 100  | 4.000 | 120° | 50.000            | 620x620x10,5            | 5                              |
| Panel LED 625 40W/3000K 230V        | 4058075000681 | 4296706 | 40 | 4x18W/4x14W         | 4.000 | 100  | 3.000 | 120° | 50.000            | 620x620x10,5            | 5                              |
| Panel LED 625 40W/4000K 230V        | 4058075000704 | 4296705 | 40 | 4x18W/4x14W         | 4.000 | 100  | 4.000 | 120° | 50.000            | 620x620x10,5            | 5                              |
| Panel LED 625 33W/4000K 230V UGR<19 | 4058075000728 | 4296707 | 33 | 4x18W/4x14W         | 3.600 | 110  | 4.000 | 90°  | 50.000            | 620x620x10,5            | 5                              |

Suositteltu DALI-liitäntälaitte: 30 W/33 W UGR <19: OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2, GTIN (EAN): 4052899919440 | 40W: OTI DALI 50/220-240/1A4 LT2 L, GTIN (EAN): 4052899028098 | Katso liitäntälaitteen vaihto-ohjeet alasvalojen sivulta 7

## LEDVANCE® Suspension Kit (ripustussarja)



| Tuotenimi                | GTIN (EAN)    | Snro    | W | Korvaa <sup>2</sup> | lm | lm/W | K |   | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>H [mm] | Takuu<br>[vuosia] |
|--------------------------|---------------|---------|---|---------------------|----|------|---|---|-------------------|-----------------|-------------------|
| Panel LED Suspension Kit | 4058075800106 | 4296708 | — | —                   | —  | —    | — | — | —                 | 3.000           | —                 |

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitettun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® Surface Circular



Pyöreät pinta-asennettavat LED-valaisimet.

LEDVANCE® Surface Circular-tuoteperhe koostuu kuudesta valaisimesta, joita on saatavilla kahtena eri tehona (18 ja 24 W) ja kahdella eri värilämpötilavaihtoehdolla (3 000 ja 4 000 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 1 920 luumenin valovirran ja jopa 80 luumenin valotehokkuuden wattia kohti (käyttölämpötila -10 – +40 °C). Valaisimet ovat roiskevesitiiviitä (IP44), ja niiden iskunkestävyysluokka on IK03. Näissä seinälle tai kattoon asennettavissa LED-valaisimissa on alumiinirunko ja korkealaatuinen PMMA-kupu. Valaisimilla on kolmen vuoden takuu<sup>4</sup>.

#### Suosittelut käyttökohteet

- käytävät, eteishallit ja porraskäytävät
- aulat ja sisäänkäynnit
- kylpyhuoneet

#### Erityisominaisuudet

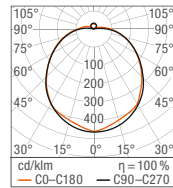
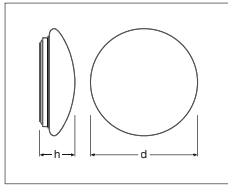
- Korvaavat suoraan perinteiset pinta-asennetut loistevalaisimet (2x18 W, 2x26 W)
- Erittäin tasainen valo
- Jopa 55 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Saatavilla myös liike- ja päivänvalotunnistimella
- LED-moduulit ovat suojattu staattiselta sähköltä ja tekevät asennuksesta turvallista

#### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|   | Energiankulutus | Kustannukset     |
|---|-----------------|------------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 2x26W CFL, DULUX D 26W/840      | 1 560 kWh       | 224,87 €         |
| <b>LEDVANCE® Surface Circular</b><br>esim. Surface-C LED 400 24W/3000K IP44 | 720 kWh         | 112,96 €         |
| <b>SÄÄSTÖT</b>  | <b>-53,85 %</b> | <b>-111,91 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.

## LEDVANCE® Surface Circular 350



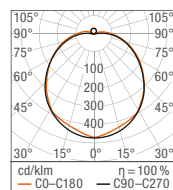
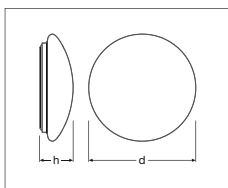
VÄHENTÄÄ  
ENERGIÄN-  
KULUTUSTA  
50%<sup>1</sup>

IP  
44

SUOJAUS-  
LUOKKA  
I

| Tuotenimi                        | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/w | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|----------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Surface-C LED 350 18W/3000K IP44 | 4058075000742 | 4110713 | 18 | 2x18W               | 1.440 | 80   | 3.000 | 120° | 30.000            | 350x115             | 3                              |
| Surface-C LED 350 18W/4000K IP44 | 4058075000766 | 4110714 | 18 | 2x18W               | 1.440 | 80   | 4.000 | 120° | 30.000            | 350x115             | 3                              |

## LEDVANCE® Surface Circular 400



VÄHENTÄÄ  
ENERGIÄN-  
KULUTUSTA  
55%<sup>1</sup>

IP  
44

SUOJAUS-  
LUOKKA  
I

| Tuotenimi                          | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/w | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Surface-C LED 400 24W/3000K IP44   | 4058075000780 | 4110716 | 24 | 2x26W               | 1.920 | 80   | 3.000 | 120° | 30.000            | 400x120             | 3                              |
| Surface-C LED 400 24W/4000K IP44   | 4058075000803 | 4110717 | 24 | 2x26W               | 1.920 | 80   | 4.000 | 120° | 30.000            | 400x120             | 3                              |
| Surface-C LED 400 24W/3000K S IP44 | 4058075000827 | 4110718 | 24 | 2x26W               | 1.920 | 80   | 3.000 | 120° | 30.000            | 400x120             | 3                              |
| Surface-C LED 400 24W/4000K S IP44 | 4058075000841 | 4110719 | 24 | 2x26W               | 1.920 | 80   | 4.000 | 120° | 30.000            | 400x120             | 3                              |

## LEDVANCE® Surface Circular-valaisimien mikroaaltotunnistimen konfigurointi

Detection Area

| 1  | 2  | 3  |       |
|----|----|----|-------|
| ON | ON | ON | 100 % |
| —  | ON | ON | 75 %  |
| ON | —  | ON | 50 %  |
| —  | —  | ON | 25 %  |
| —  | —  | —  | 10 %  |

Hold Time

| 4  | 5  | 6  |        |
|----|----|----|--------|
| ON | ON | ON | 5 s    |
| —  | ON | ON | 30 s   |
| ON | —  | ON | 90 s   |
| —  | —  | ON | 3 min  |
| ON | ON | —  | 20 min |
| —  | —  | —  | 30 min |

Daylight Sensor

| 7  | 8  | 9  |         |
|----|----|----|---------|
| ON | ON | ON | 2 LUX   |
| ON | ON | —  | 10 LUX  |
| —  | ON | —  | 25 LUX  |
| ON | —  | —  | 50 LUX  |
| —  | —  | —  | Disable |

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitettun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® Damp Proof



Kosteussuojatut IP65 LED-valaisimet.

LEDVANCE® Damp Proof-tuoteperhe koostuu kuudesta valaisimesta, joita on saatavilla neljänä eri tehona (21, 30, 39 ja 54 W), kahdella pituudella (1 200 tai 1 500 millimetriä) ja kahdella väriämpötilavaihtoehdolla (4 000 ja 6 500 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 6 400 luumenin valovirran ja 115 lm/W (käyttölämpötila -30 – +40 °C). Näissä IP65-luokan kosteussuojatuissa LED-valaisimissa on tukevasta muovista (PC) valmistettu kotelo ja kupu sekä ruostumattomasta terästä olevat kiinnikkeet. Kaksi tyhjää valaisinkotelo (yhden ja kahden lampun versiot) on johdotettu valmiiksi SubstiTUBE® LED-valoputken asennusta varten. Valaisimilla on viiden vuoden takuu<sup>4</sup>.

#### Suosittelut käyttökohteet

- pysäköintialueet ja -talot
- konepajat, tekniset tilat
- teolliset tilat ja varastot

#### Erityisominaisuudet

- Tasainen, laajakeilainen valo
- Jopa 55 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Ei ESD-riskiä, koska LED-moduuli on suojattu staattiselta sähköltä
- Helppo asentaa ja kytkeä ilman työkaluja, voidaan läpijohdottaa
- Saatavilla tyhjän kotelon versiona LED-valoputkille (yksi tai kaksi T8 LED-valoputkea)

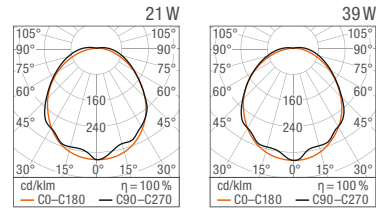
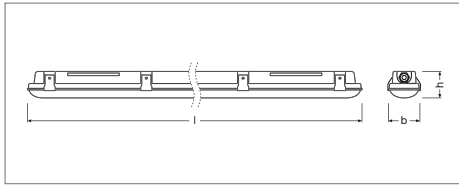
#### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|  | Energiankulutus | Kustannukset     |
|--|-----------------|------------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 2x58W FL, LUMILUX T8 L 58W/840 | 5 800 kWh       | 737,97 €         |
| <b>LEDVANCE® Damp Proof</b><br>esim. DampProofLED 1500 55W/4000K IP65      | 2 750 kWh       | 396,60 €         |
| <b>SÄÄSTÖT</b>   | <b>-52,59 %</b> | <b>-341,37 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.



## LEDVANCE® Damp Proof 1200



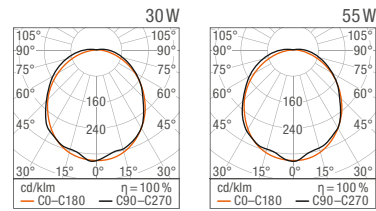
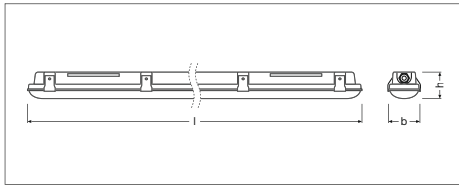
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**45%<sup>1</sup>**

IP  
**65**

SUOJAUS-  
LUOKKA  
**I**

| Tuotenimi                        | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |   | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|----------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|---|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DampProofLED 1200 21W/4000K IP65 | 4058075000902 | 4308002 | 21 | 1x36W               | 2.400 | 115  | 4.000 | — | 50.000            | 1.200x95x78             | 5                              |
| DampProofLED 1200 39W/4000K IP65 | 4058075000926 | 4308003 | 39 | 2x36W               | 4.400 | 115  | 4.000 | — | 50.000            | 1.200x95x78             | 5                              |
| DampProofLED 1200 39W/6500K IP65 | 4058075000865 | —       | 39 | 2x36W               | 4.400 | 115  | 6.500 | — | 50.000            | 1.200x95x78             | 5                              |

## LEDVANCE® Damp Proof 1500



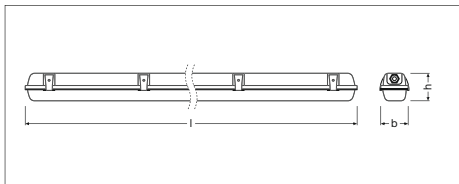
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**55%<sup>1</sup>**

IP  
**65**

SUOJAUS-  
LUOKKA  
**I**

| Tuotenimi                        | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |   | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|----------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|---|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DampProofLED 1500 30W/4000K IP65 | 4058075000940 | 4308004 | 30 | 1x58W               | 3.500 | 115  | 4.000 | — | 50.000            | 1.500x95x78             | 5                              |
| DampProofLED 1500 55W/4000K IP65 | 4058075000964 | 4308005 | 55 | 2x58W               | 6.400 | 115  | 4.000 | — | 50.000            | 1.500x95x78             | 5                              |
| DampProofLED 1500 55W/6500K IP65 | 4058075000889 | —       | 55 | 2x58W               | 6.400 | 115  | 6.500 | — | 50.000            | 1.500x95x78             | 5                              |

## LEDVANCE® Damp Proof Housing



Suosittelut T8 LED -lamput:

**OSRAM SubstiTUBE® T8 Advanced UO EM**

ST8AU-1.5m-24W-840-EM | GTIN (EAN): 4052899956476 | SNRO 4730616

ST8AU-1.5m-24W-865-EM | GTIN (EAN): 4052899956483 | SNRO 4730617

**OSRAM SubstiTUBE® T8 Advanced EM**

ST8A-1.5m-20W-830-EM | GTIN (EAN): 4052899956193 | SNRO 4730498

ST8A-1.5m-20W-840-EM | GTIN (EAN): 4052899956209 | SNRO 4730499

ST8A-1.5m-20W-865-EM | GTIN (EAN): 4052899956216 | SNRO 4730500

| Tuotenimi                          | GTIN (EAN)    | Snro    | W | Korvaa <sup>2</sup> | lm | lm/W | K |   | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|------------------------------------|---------------|---------|---|---------------------|----|------|---|---|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DampProof 1500 1xLamp housing IP65 | 4058075000988 | 4308006 | — | —                   | —  | —    | — | — | —                 | 1.565x72x86             | 5                              |
| DampProof 1500 2xLamp housing IP65 | 4058075001008 | 4308007 | — | —                   | —  | —    | — | — | —                 | 1.565x115x86            | 5                              |

## Lisävarusteet



Mukana toimitettavat asennustarvikkeet



Johdotusvaihtoehdot (useita läpivientiaukkoja)

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitetun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® High Bay

LED-syväsäteilijät.



LEDVANCE® High Bay-tuoteperhe koostuu kahdesta valaisimesta 120 W (90° säteilykulma) ja 200 W (70° säteilykulma) tehoilla. Valaisimet tuottavat jopa 13 000 ja 22 000 lumenin valovirran ja jopa 110 lm/W (käyttölämpötila -30 – +50 °C). Näiden LED-syväsäteilijöiden värielämpötila on 4 000 kelviniä ja suojausluokka IP65. Valaisimissa on alumiinirunko ja kestävät muovilinsit (PC). Valaisimilla on viiden vuoden takuu<sup>4</sup>.

#### Suosittelut käyttökohteet

- korkeiden tilojen yleisvalaistus
- varastot, logistiikkakeskukset
- teollisuus

#### Erityisominaisuudet

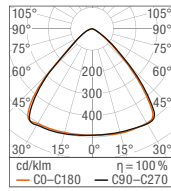
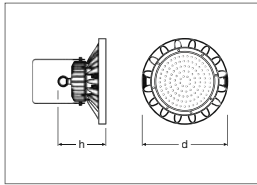
- Korvaavat 250 W/400 W HQL-syväsäteilijät
- Jopa 50 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Kompakti ja eksklusiivinen LEDVANCE®-muotoilu: optimaalinen paino ja koko
- Eri valovirta-arvot ja säteilykulmat 6–14 metrin asennuskorkeuksille
- Asennusosat (koukku ja kiinnike) kuuluvat toimitukseen

#### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|  | Energiankulutus | Kustannukset     |
|--|-----------------|------------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 250W HQL, HQL 250W E40     | 12 500 kWh      | 1 600,71 €       |
| <b>LEDVANCE® High Bay</b><br>esim. HighBayLED 120W/4000K 100-240V IP65 | 6 000 kWh       | 932,90 €         |
| <b>SÄÄSTÖT</b>   | <b>-52,00 %</b> | <b>-667,81 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.

## LEDVANCE® High Bay 120 W



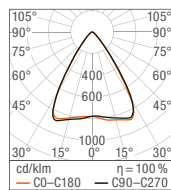
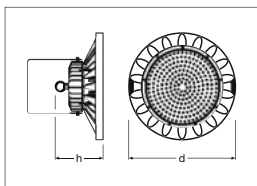
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
50%<sup>1</sup>

IP  
65

SUOJAUS-  
LUOKKA  
I

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W   | Korvaa <sup>2</sup> | lm     | lm/w | K     |     | $t_{h1}$ <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|-----|---------------------|--------|------|-------|-----|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| HighBayLED 120W/4000K 100-240V IP65 | 4058075001039 | 4308000 | 120 | 250W                | 13.000 | 110  | 4.000 | 90° | 50.000                | 295×141             | 5                              |

## LEDVANCE® High Bay 200 W



VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
50%<sup>1</sup>

IP  
65

SUOJAUS-  
LUOKKA  
I

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W   | Korvaa <sup>2</sup> | lm     | lm/w | K     |     | $t_{h1}$ <sup>3</sup> | Mitat<br>Ø x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|-----|---------------------|--------|------|-------|-----|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| HighBayLED 200W/4000K 100-240V IP65 | 4058075001053 | 4308001 | 200 | 400W                | 22.000 | 110  | 4.000 | 70° | 50.000                | 380×159             | 5                              |

## Varusteet/kiinnitys (sis. koukku ja kiinnike)



Ripustettu asennus



Asennus kiinnikkeeseen



Kiinnikkeen kulman säätö

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitettua perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)



# LEDVANCE® Floodlight

LED-valonheittimet.



LEDVANCE® Floodlight -tuoteperhe koostuu seitsemästä valaisimesta, joita on saatavilla viitenä eri tehona (20, 50, 100, 150 ja 200 W) ja kahdella eri värilämpötilavaihtoehdolla (3000 ja 4000 kelviniä). Valaisimet tuottavat jopa 20000 luumenin valovirran ja jopa 100 luumenin valotehokkuuden wattia kohti (käyttölämpötila -20 – +50 °C). Valaisimet ovat vedenkestäviä (IP65), ja niiden iskunkestävyysluokka on IK07 (20 ja 50 W) tai IK08 (100, 150 ja 200 W). Nämä LED-ulkovalaisimet on varustettu lasisuojuksilla ja alumiini- (100, 150 ja 200 W) tai muovikoteloilla (PC; 20 ja 50 W). Floodlight-valaisimille myönnetään jopa viiden vuoden takuu<sup>4</sup>.

#### Suosittelut käyttökohteet

- asuinalueet ja pihat
- rakennusten julkisivut
- pysäköintialueet

#### Erityisominaisuudet

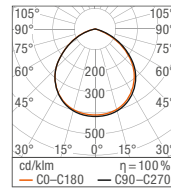
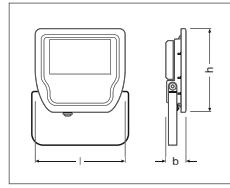
- Korvaavat halogeenivalonheittimet (1 500 W asti)
- Jopa 90 %:n energiansäästö<sup>1</sup>
- Erittäin tasainen valo
- Karkaistu lasisuojaus vähentää häikäisyä
- Kompakti muotoilu: optimaalinen paino ja koko

#### Elinkaaren aikaiset energia- ja kustannussäästöt\*

|  | Energiankulutus | Kustannukset       |
|--|-----------------|--------------------|
| <b>Vastaava perinteinen lamppu</b><br>esim. 400W HAL, HALOLINE SST 400W 230V R7S | 12000 kWh       | 1 562,97 €         |
| <b>LEDVANCE® Floodlight</b><br>esim. Floodlight LED 50W/3000K White IP65         | 1 500 kWh       | 209,64 €           |
| <b>SÄÄSTÖT</b>   | <b>-87,50 %</b> | <b>-1 353,33 €</b> |

\* Säästö on laskettu LEDVANCE® LED-valaisimen käyttöäälle, ja se sisältää hankintahinnan, huolto- ja asennuskustannukset sekä 0,10 €/kWh:n energiakustannukset. Hiilidioksidipäästöjen laskelmat perustuvat suomalaisen sähköntuotantorakenteeseen ja 220 hiilidioksidigramman päästöihin kilowattituntia kohti. Takaisinmaksuaika on laskettu seitsemän käyttötunnin mukaan 260 päivänä vuodessa.

## LEDVANCE® Floodlight 20 W



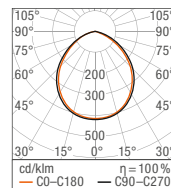
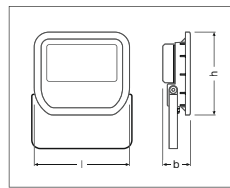
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**90%<sup>1</sup>**

IP  
**65**

SUOJAUS-  
LUOKKA  
**I**

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Floodlight LED 20W/3000K Black IP65 | 4058075001060 | 4516080 | 20 | 160W                | 2.000 | 100  | 3.000 | 100° | 30.000            | 155x167x44              | 3                              |
| Floodlight LED 20W/3000K White IP65 | 4058075001084 | 4516081 | 20 | 160W                | 2.000 | 100  | 3.000 | 100° | 30.000            | 155x167x44              | 3                              |

## LEDVANCE® Floodlight 50 W



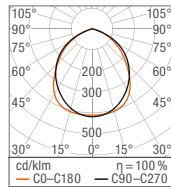
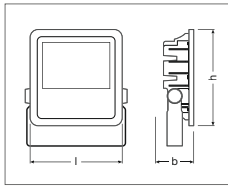
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**90%<sup>1</sup>**

IP  
**65**

SUOJAUS-  
LUOKKA  
**I**

| Tuotenimi                           | GTIN (EAN)    | Snro    | W  | Korvaa <sup>2</sup> | lm    | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|-------------------------------------|---------------|---------|----|---------------------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 | 4058075001107 | 4516082 | 50 | 400W                | 5.000 | 100  | 3.000 | 100° | 30.000            | 187x216x62              | 3                              |
| Floodlight LED 50W/3000K White IP65 | 4058075001145 | 4516083 | 50 | 400W                | 5.000 | 100  | 3.000 | 100° | 30.000            | 187x216x62              | 3                              |

## LEDVANCE® Floodlight 100 W



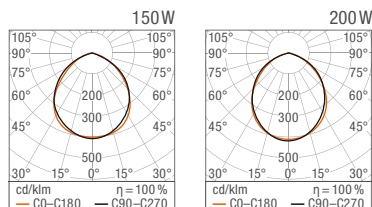
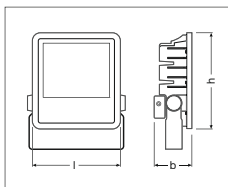
VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**90%<sup>1</sup>**

IP  
**65**

SUOJAUS-  
LUOKKA  
**I**

| Tuotenimi                            | GTIN (EAN)    | Snro    | W   | Korvaa <sup>2</sup> | lm     | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------|-----|---------------------|--------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Floodlight LED 100W/4000K Black IP65 | 4058075001138 | 4516085 | 100 | 750W                | 10.000 | 100  | 4.000 | 100° | 30.000            | 237x247x82              | 3                              |

## LEDVANCE® Floodlight 150/200 W



VÄHENTÄÄ  
ENERGIAN-  
KULUTUSTA  
**90%<sup>1</sup>**

IP  
**65**

SUOJAUS-  
LUOKKA  
**I**

| Tuotenimi                            | GTIN (EAN)    | Snro    | W   | Korvaa <sup>2</sup> | lm     | lm/W | K     |      | t[h] <sup>3</sup> | Mitat<br>P x L x K [mm] | Takuu<br>[vuosia] <sup>4</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------|-----|---------------------|--------|------|-------|------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Floodlight LED 150W/4000K Black IP65 | 4058075001176 | 4516084 | 150 | 1.000W              | 15.000 | 100  | 4.000 | 100° | 50.000            | 269x298x128             | 5                              |
| Floodlight LED 200W/4000K Black IP65 | 4058075001190 | 4516086 | 200 | 1.500W              | 20.000 | 100  | 4.000 | 100° | 50.000            | 328x362x125             | 5                              |

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin. | <sup>2</sup> Korvaa ilmoitettun perinteisen valaisimen | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Katso tarkat ehdot sivustolta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

# Eri käyttökohteisiin yleisimmin käytetyt tuotteet

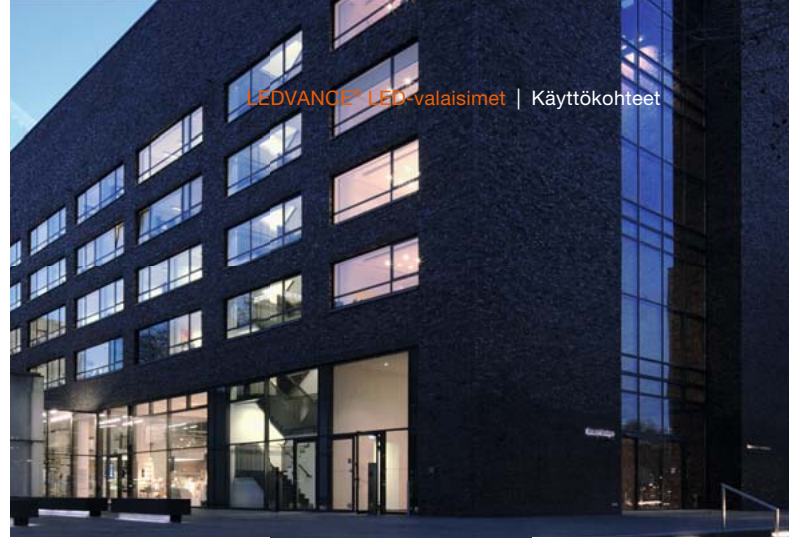


| TUOTTEET                   | KÄYTTÖKOHTEET |          |                      |            |                       |                 | ENERGIAN SÄÄSTÖ <sup>1</sup> |
|----------------------------|---------------|----------|----------------------|------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|
|                            | MYYMÄLÄ       | TOIMISTO | HOTELLI JA RAVINTOLA | TEOLLISUUS | VARASTO/<br>ULKOTILAT | TERVEYDENHUOLTO |                              |
| LEDVANCE® Downlight        | ✓             | ✓        | ✓                    |            |                       | ✓               | jopa 60 %                    |
| LEDVANCE® Spot             |               |          | ✓                    |            |                       | ✓               | jopa 90 %                    |
| LEDVANCE® Linear           | ✓             |          |                      |            |                       |                 | jopa 80 %                    |
| LEDVANCE® Panel            | ✓             | ✓        |                      | ✓          |                       | ✓               | jopa 50 %                    |
| LEDVANCE® Surface Circular |               | ✓        | ✓                    |            |                       |                 | jopa 55 %                    |
| LEDVANCE® Damp Proof       |               |          |                      | ✓          | ✓                     |                 | jopa 55 %                    |
| LEDVANCE® High Bay         |               |          |                      | ✓          | ✓                     |                 | 50 %                         |
| LEDVANCE® Floodlight       |               |          |                      |            | ✓                     |                 | 90 %                         |

<sup>1</sup> Verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.

# LEDVANCE® LED- valaisimet: mallisovelluskohteita

LEDVANCE® LED-valaisimet | Käyttökohteet



Uudet LEDVANCE® LED-valaisimet tarjoavat ihanteellisia ratkaisuja lukuisiin käyttökohteisiin. Käyttökohdetaulukkomme esittelee kuuteen yleiseen käyttökohteeseen sopivimmat LEDVANCE®-tuoteperheet. Kohteet tarjoavat luonnollisesti mahdollisuuksia myös muiden LEDVANCE®-valaisimien käyttöön. Samaten kaikille LED-valaisimillemme löytyy varmasti sopivia käyttötarkoituksia muissa kuin suosittelemissamme kohteissa myös. Valitse valaisimesi ja koe inspiraatio!



# LEDVANCE® LED-valaisimet myymälöissä: valitse oikein

Oikea valaistus on myymälässä elintärkeää. Kauppiaat, jotka esittelevät myymälänsä ja tuotteensa oikeassa valossa, voivat odottaa enemmän asiakkaita ja parempaa myyntiä. Valaistuksen valinnassa keskeisiä tekijöitä ovat myytävät tuotteet ja palvelut, myyntimenetelmä ja sijainti.

## Saat hyötyä LEDVANCE® LED-valaisimista

Hyödynnä LEDVANCE® LED-valaisimien laaja valikoima, ja kasvata myyntiäsi! Saavutat valtavia säästöjä energiakustannuksissa, kun korvaat perinteiset valaisimet LED-teknologialla.

**Valitse esimerkiksi jokin seuraavista tuotteista:**



### LEDVANCE® Downlight

Kun korvaat perinteisiä loistelamppuja käyttävät alasvalot (2×18 W, 2×26 W) LED-teknologialla, voit helposti vähentää valaisimien energiankulutusta 60 %.<sup>1</sup> Valon tasaisen jakautumisen ansiosta alasvalot ovat loistava valinta, kun tarvitset yleisvaloa.

► Katso lisätietoja sivulta 6



### LEDVANCE® Linear

Plug and light: Käyttövalmis listavalaisin sisäänrakennetulla liitäntälaitteella. Jopa 10 valaisinta voidaan kytkeä saumattomasti jonoon. Asiakkaan silmään huolitellun näköinen valaisin.

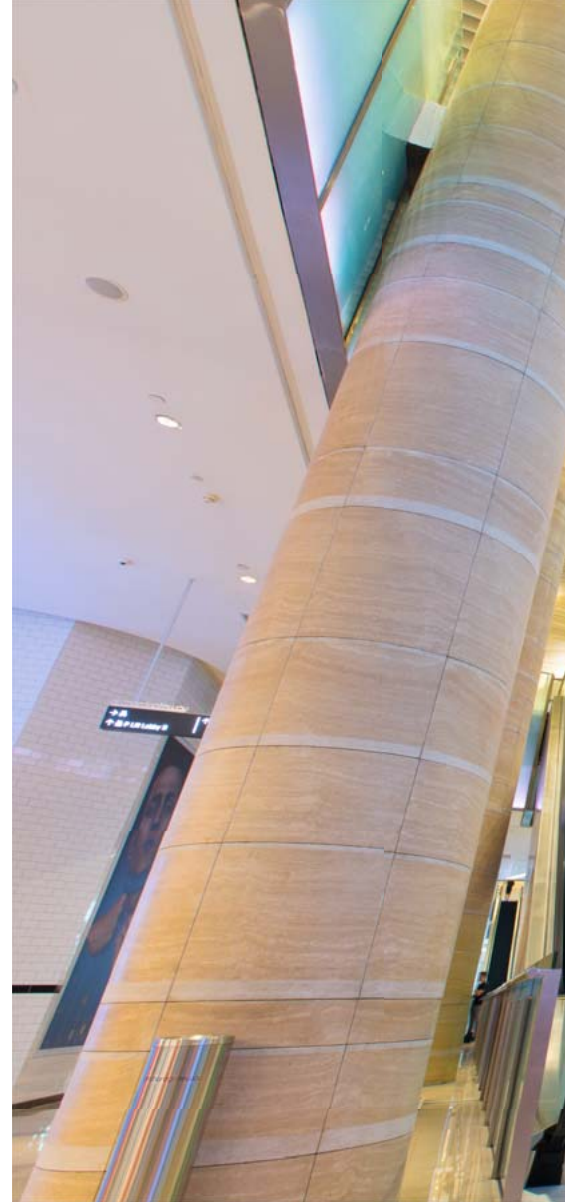
► Katso lisätietoja sivulta 10



### LEDVANCE® Panel

Korvaa perinteisen tekniikan moduulivalaisimet. Erittäin ohut alumiinirunko ja opaalidiffuusori takaavat tasaisen valaistuksen ja minimoivat häikäisyn. Helppo ja nopea asentaa, saatavilla myös ripustusasennussarja.

► Katso lisätietoja sivulta 12



<sup>1</sup> Energiansäästö jopa 60 % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.





Valon voimakkuuden ja kontrastin vaihtelut kiinnittävät asiakkaiden huomion. Tuotteet on lisäksi esiteltävä oikeassa valossa, jolla on oikea värilämpötila ja värintoisto.



Kauppakeskusten valaistuksen päätarkoitus on johdatella asiakkaat sisään myymälään, mutta sillä voidaan myös luoda erittäin tehokkaita korostuksia. Myymälätilan tasainen valaistus johdattelee asiakasta liikkeessä eteenpäin, ja valaistustason vaihtelut opastavat asiakasta ja korostavat tiettyjä alueita.

Eri osastojen valaistustarpeet eroavat toisistaan. On lisäksi tärkeää määritellä, mitkä myymälän alueet tarvitsevat valaistusta ja kuinka ne tulee valaista: julkisivu, sisäänkäynti, näyteikkunat ja sisätilat. Myymälän sisällä on tärkeää tietää, missä valoa kannattaa käyttää ja mihin tarkoitukseen: myyntipisteillä, myyntipöytien yläpuolella, kassoilla, sovitushuoneissa, peilien ympärillä, kylmälaitteissa, hedelmille ja vihanneksille, leivälle ja leivonnaisille jne.

Oikeanlainen valaistus houkuttelee asiakkaita ja herättää heidän ostohalunsa. Valo korostaa, saa värit erottumaan, esittelee, edustaa ja luo hyvän tunnelman. Moderni, myyntiorientoitunut valaistus luo ihanteellisia esillepanoalueita, joissa tuotteet pääsevät parhaiten oikeuksiinsa.



Näyteikkunat ovat tärkeitä, koska niistä asiakas muodostaa ensivaikutelman tuotemerkistä. Näyteikkunat välittävät tuotteen imagon ja kiinnittävät huomion tarjouksiin. Joissakin myymälöissä on kohtia, joiden valaistus vaatii erityishuomiota ja korostusta.

# LEDVANCE® LED-valaisimet toimistoissa: tehokasta työskentelyä

Toimistorakennusten valaistustarpeet ovat yhtä moninaisia kuin tilat itse. On tärkeää, että valaistus on tilan ja arkkitehtuurin sekä tilojen käyttötarkoituksen ja yksilöllisten vaatimusten mukainen.

Taustavalaistuksen lisäksi monipuoliset ja toimivat valaistusratkaisut ovat erityisen tärkeässä roolissa kokous- ja neuvotteluhuoneissa.



## Saat hyötyä LEDVANCE® LED-valaisimista

Hyödynnä LEDVANCE® LED-valaisimien laaja valikoima, ja tee työskentelystä tehokkaampaa! Saavutat säästöjä energiakustannuksissa, kun korvaat perinteiset valaisimet LED-teknologialla.

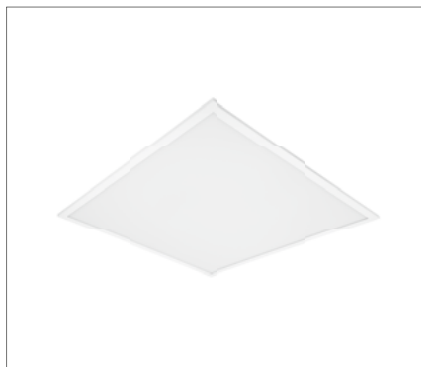
**Valitse esimerkiksi jokin seuraavista tuotteista:**



### LEDVANCE® Downlight

Kun korvaat perinteisiä loistelamppuja käyttävät alasvalot (2x18 W, 2x26 W) LED-teknologialla, voit helposti vähentää valaisimien energiankulutusta 60 %.<sup>1</sup> Valon tasaisen jakautumisen ansiosta alasvalot ovat loistava valinta, kun tarvitset yleisvaloa.

► Katso lisätietoja sivulta 6



### LEDVANCE® Panel

Korvaa perinteisen tekniikan moduulivalaisimet. Erittäin ohut alumiinirunko ja opalidiffusori takaavat tasaisen valaistuksen ja minimoivat häikäisyn. Saatavilla myös EN 12464-1 -standardin mukaisia UGR<19 -versioita.

► Katso lisätietoja sivulta 12



### LEDVANCE® Surface Circular

Seinälle tai kattoon asennettava LED-valaisin, jonka valo jakautuu erittäin tasaisesti PMMA-diffusorin ansiosta. Saatavilla joko liike- ja päivänvalotunnistimen kanssa tai ilman. Säästää jopa 55 % energiaa.<sup>1</sup>

► Katso lisätietoja sivulta 14

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX% verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaiteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.

Pääsisäänkäynnit ja porraskäytävät tulee turvallisuussyistä valaista riittävästi.



Nykyaikaisen toimistovalaisituksen on luotava miellyttävä työympäristö, jossa ihmiset voivat keskittyä ja työskennellä tehokkaasti. Valaisituksen tulee luoda oikea tunnelma, jotta asiakkaiden ja vieraiden on helppo löytää oikeaan paikkaan ja he tuntevat olonsa mukavaksi ja tervetulleeksi.

Käytävät on syytä valaista eri tavoin kuin sisäänkäynnit ja vastaanottoalueet. Työ-, neuvottelu- ja kokoushuoneet tarvitsevat erilaisia valaistusratkaisuja kuin odotus- ja taukotilat.



Hyvä valaistus auttaa työntekijöitä tekemään työnsä tehokkaammin, motivoi ja helpottaa keskittymistä.

# LEDVANCE® LED-valaisimet hotelleissa ja ravintoloissa: toivota vieraasi lämpimästi tervetulleiksi

Vaikutus alkaa sisäänkäynnin ulkopuolelta, jatkuu aulassa ja ulottuu aina perimmäiseen nurkkaan saakka: valaistuksella on merkittävä vaikutus siihen, kuinka mukavaksi, hyvinvointiseksi ja hyvin huolehdituksi hotellin tai ravintolan asiakkaat tuntevat olonsa. Samaan aikaan valaistuksen taloudelliset vaikutukset ovat kasvussa, kun energian hinta nousee.



Modernit valaistusratkaisut ovat osa nykypäivän majoitusliiketoimintaa heti ensivaikutelmasta alkaen.

## Saat hyötyä LEDVANCE® LED-valaisimista

Hyödynnä LEDVANCE® LED-valaisimien laaja valikoima, ja tarjoa vieraillesi loistava kokemus! Saavutat valtavia säästöjä energiakustannuksissa, kun korvaat perinteiset valaisimet LED-teknologialla.

**Valitse esimerkiksi jokin seuraavista tuotteista:**



### LEDVANCE® Downlight

Kun korvaat perinteisiä loistelamppuja käyttävät alasvalot (2x18 W, 2x26 W) LED-teknologialla, voit helposti vähentää valaisimien energiankulutusta 60 %.<sup>1</sup> Valon tasaisen jakautumisen ansiosta alasvalot ovat loistava valinta, kun tarvitset yleisvaloa.

► Katso lisätietoja sivulta 6



### LEDVANCE® Spot

LED-vaihtoehto halogeenivalaisimille, yhtenäinen muotoilu LEDVANCE® Downlight -tuoteperheen kanssa ja kattava tuotevalikoima. Tekee tilasta vieraillesi viihtyisän korostamalla juuri oikeita paikkoja. Saatavilla IP65-suojaluokituksella kylpyhuoneisiin.

► Katso lisätietoja sivulta 8



### LEDVANCE® Surface Circular

Seinälle tai kattoon asennettava LED-valaisin, jonka valo jakautuu erittäin tasaisesti PMMA-kuvun ansiosta. Saatavilla joko liike- ja päivänvalotunnistimen kanssa tai ilman. Säästää jopa 55 % energiaa.<sup>1</sup>

► Katso lisätietoja sivulta 14

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa XX% verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.

Monipuolisessa konseptissa yhdistyvät estetiikka ja tehokkuus.



Valaistus, jossa silmä lepää: Valon viisaalla käytöllä on valtava vaikutus viihtyvyyteen.



Houkutteleville, tunnelmallisille ja monipuolisille valaistusratkaisuille, jotka samalla alentavat käyttökustannuksia, on valtavasti kysyntää.

Hotellit tarvitsevat erityyppisiä valaistusratkaisuja luomaan oikeaa tunnelmaa eri tarkoituksiin: helposti lähestyttävä tunnelma vastaanottoon, intiimi ilmapiiri ravintolaan, lämmin mutta toimiva valaistus huoneisiin, hienostunut ilmapiiri baariin ja vielä täysi varustelu kokoushuoneisiin. Ravintolat, erityisesti ketjuihin kuulumattomat, tarvitsevat yksilöllisiin tiloihinsa räätälöityjä valaistusratkaisuja. Oma kulttuuri, oma tyyli, omat vaatimukset ja oma valaistus.

Tämän teemahotellin valaistus korostaa sen sisätilojen arkkitehtuuria.

# LEDVANCE® LED-valaisimet teollisuudessa: toimivaa tuotantoa

Modernit teollisuus ja työpajaympäristöt vaativat taloudellista ja toimivaa valaistusta. Valmistus, tuotanto, kokoonpano, testaus, laadunvarmistus ja varastointi edellyttävät omanlaisiaan valaistusratkaisuja. Onnistunut taloudellinen ja tehokas valaistusratkaisu on aina räätälöity toimialalle ja käyttötarkoitukseen sopivaksi, jolloin se parantaa laatua, tuottavuutta ja turvallisuutta.

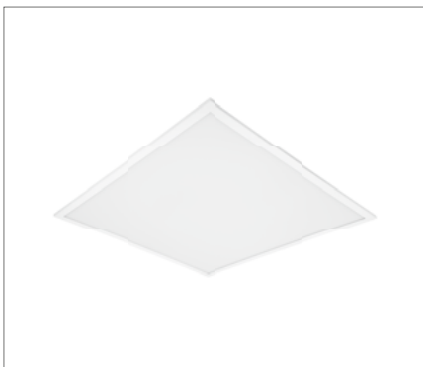


Ympäristöolosuhteet kuten pöly, kosteus, kuumuus ja värinä asettavat kovia vaatimuksia valonlähteiden kestävyydelle ja suojaominaisuuksille.

## Saat hyötyä LEDVANCE® LED-valaisimista

Hyödynnä LEDVANCE® LED-valaisimien laaja valikoima, ja kasvata liikevaihtoaasi! Saavutat huomattavia säästöjä energiakustannuksissa, kun korvaat perinteiset valaisimet LED-teknologialla.

**Valitse esimerkiksi jokin seuraavista tuotteista:**



### LEDVANCE® Panel

Korvaa perinteisen tekniikan moduuli-valaisimet. Erittäin ohut alumiinirunko ja opaalidiffuusori takaavat tasaisen valaistuksen ja minimoivat häikäisyn. Saatavilla myös EN 12464-1 -standardin mukaisia UGR<19 -versioita.

► Katso lisätietoja sivulta 12



### LEDVANCE® Damp Proof

Säästää jopa 55 % energiaa.<sup>1</sup> Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kuvun kiinnikesalvat. Helppo asentaa ja kytkeä ilman työkaluja. Sisältää kiinnityssarjan ja varkaudenestön. Saatavilla myös liitäntälaitteen valaisinrunko T8 LED -valoputkille.

► Katso lisätietoja sivulta 16



### LEDVANCE® High Bay

Korvaa suoraan 250 W tai 400 W HQL-lampuilla varustetut syväsiteilijät. Saatavilla malleja eri valovirroilla, IP65-suojausluokituksella ja 6-14 metrin asennuskorkeuteen sopivalla säteilukulmalla. Paketti sisältää kiinnityskoukun ja asennuskiinnikkeet.

► Katso lisätietoja sivulta 18

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa 55 % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.



Korkeissa varasto- ja logistiikkatiloissa vaaditaan voimakasta vertikaalista valaistusta ja erinomaista häikäisyntestoa.



Teolliset valaistusratkaisut auttavat työntekijöitä näkemään paremmin, mikä parantaa suorituskyykyä ja vähentää virheitä.

Paranna turvallisuutta ja tuottavuutta hyvällä valaistuksella. Tehokkaan valaistusratkaisun avulla saavutat parhaat mahdolliset tulokset paljon pienemmillä pitkän aikavälin toimintakustannuksilla ja vähemmällä huollolla.

Tiloissa tehtävä työ on ratkaiseva tekijä valaistuksen valinnassa. Ratkaisuun vaikuttavat työkappaleiden koko, muoto ja työstönopeus sekä ympäristöolosuhteet. Korkea valaistusvoimakkuus ja optimaalisesti suunnattu kohdevalaistus parantavat tuottavuutta, vähentävät virheitä ja pienentävät onnettomuusriskiä. Tasainen valaistus ja valaisimien asianmukainen sijoittelu estävät valoa heijastumasta työkappaleiden ja koneiden pinnasta ja lievittävät siten työntekijöiden räsytystä.

# LEDVANCE® LED-valaisimet varastoihin ja ulkotiloihin: oikea suunta

Ulkomuodon ja toimivuuden yhteys on tärkeässä roolissa julkisten tilojen ja liikennepaikojen valaistuksessa. Oikeilla valaisimilla tausta- ja korostusvalaistus voidaan toteuttaa monin eri tavoin, ihmiset löytävät perille ja arkkitehtuurin yksityiskohdat nousevat esiin.

Miltei kaikkialla tarvitaan luotettavia, lujatekoisia ja säännestäviä valaisimia: linja-auto- ja juna-asemilla, julkisissa rakennuksissa ja käytävissä, pysäköintitaloissa sekä rakennusten julkisivuissa. Opastuksen ja turvallisuuden merkitys korostuu esimerkiksi yleisillä paikoilla ja pysäköintialueilla.

## Saat hyötyä LEDVANCE® LED-valaisimista

Hyödynnä LEDVANCE® LED-valaisimien laaja valikoima, ja tilasi ovat aina asianmukaisesti valaistuja! Saavutat valtavia säästöjä energiakustannuksissa, kun korvaat perinteiset valaisimet LED-teknologialla.

**Valitse esimerkiksi jokin seuraavista tuotteista:**



### LEDVANCE® Damp Proof

Säästää jopa 55 % energiaa.<sup>1</sup> Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnikesalvat. Helppo asentaa ja kytkeä ilman työkaluja. Sisältää kiinnityssarjan ja varkaudenestön. Saatavilla myös liitäntälaitteettomia valaisimia T8 LED-valoputkille.

► Katso lisätietoja sivulta 16



### LEDVANCE® High Bay

Korvaa suoraan 250 W tai 400 W HQL-lampuilla varustetut syväsiteilijät. Saatavilla malleja eri valovirroilla, IP65-suojausluokituksella ja 6–14 metrin asennuskorkeuteen sopivalla säteililykulmalla. Paketti sisältää kiinnityskoukun ja asennuskiinnikkeet.

► Katso lisätietoja sivulta 18



### LEDVANCE® Floodlight

Sopivat IP65-suojausluokan LED-tuotteet julkisivujen tai laajojen alueiden valaisemiseen. LED-valonheittimen mattapintainen lasisuojaus minimoi häikäisyn. Iskunkestävyysluokka joko IK07 tai IK08. Kallistuskulma säädettävissä.

► Katso lisätietoja sivulta 20

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa 55 % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.



Sopiva valaistus luo vilkkaisiin sisätiloihin miellyttävän ilmapiirin ja korostaa niiden arkkitehtuuria. Valaistus auttaa matkustajia, työntekijöitä ja vierailijoita pääsemään paikasta toiseen turvallisesti ja nopeasti.



Rakennusten julkisivujen oikea valaistus, erityisesti sisäänkäynneissä ja logistiikka-alueilla, paitsi auttaa löytämään perille myös luo laatuvaikutelmaa.

Oikea, tasainen valaistus ilman varjoisia alueita pienentää onnettomuusriskiä ja luo turvallisuuden tunnetta. Kyltit, ajoneuvot ja ihmiset näkyvät helpommin ja kauemmas.

Erityisen kestävästä materiaaleista valmistetut, oikean suojaluokituksen ulkovalaisimet kestävät ankaria sääolosuhteita ja äärimmäisiä lämpötiloja. Tarvitsit sitten korkeiteollista tai toiminnallista valaistusta, sisä- tai ulkotiloissa, sinun kannattaa panostaa mahdollisimman taloudellisiin järjestelmiin, koska valaistavat kohteet ovat useimmiten suuria ja käyttöajat pitkiä.

# LEDVANCE® LED-valaisimet terveydenhuollossa:

Valaistuksella on aivan erityinen tehtävä terveydenhuollossa. Se opastaa ja edistää turvallisuutta, vaikuttaa suoraan hyvinvointiin ja siten potilaiden toipumiseen. Kunnollinen valaistus tekee lisäksi lääkärin ja hoitohenkilökunnan työstä helpompaa.



## Saat hyötyä LEDVANCE® LED-valaisimista

Hyödynnä LEDVANCE® LED-valaisimien laaja valikoima, ja tue terveydenhuoltoa oikealla valaistuksella! Saavutat valtavia säästöjä energiakustannuksissa, kun korvaat perinteiset valaisimet LED-teknologialla.

**Valitse esimerkiksi jokin seuraavista tuotteista:**



### LEDVANCE® Downlight

Kun korvaat perinteisiä loistelamppuja käyttävät alasvalot (2Å~18W, 2Å~26W > 2x18W, 2x26W) LED-teknologialla, voit helposti vähentää valaisimien energiankulutusta 60%.<sup>1</sup> Valon tasaisen jakautumisen ansiosta alasvalot ovat loistava valinta, kun tarvitset yleisvaloa.

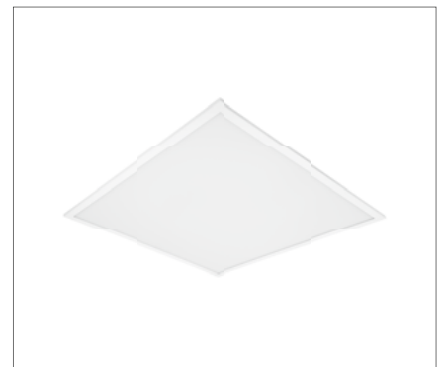
► Katso lisätietoja sivulta 6



### LEDVANCE® Spot

LED-vaihtoehto halogeenivalaisimille, yhteinen muotoilu LEDVANCE Downlight -tuoteperheen kanssa ja laaja tuotevalikoima. Tuo valon juuri sinne, missä sitä tarvitaan. Saatavilla IP65-suojausluokituksella kylpyhuoneisiin.

► Katso lisätietoja sivulta 8



### LEDVANCE® Panel

Korvaa perinteisen tekniikan moduulivalaisimet. Erittäin ohut alumiinirunko ja opalidiffusori takaavat tasaisen valaistuksen ja minimoivat häikäisyn. Saatavilla myös EN 12464-1 -standardin mukaisia UGR<19 -versioita.

► Katso lisätietoja sivulta 12

<sup>1</sup> Energiansäästö jopa 60 % verrattuna perinteisten teknologioiden valaisimiin. Perinteisten liitäntälaitteiden aiheuttama mahdollinen tehohäviö sisältyy energiansäästölaskelmiin.



Hoituhuoneissa tarvitaan tutkimuksissa ja hoidossa käytettävän toiminnallisen valaistuksen ja potilaita tai asukkaita rentouttavan yleisvalaistuksen yhdistelmää.



Luonnollista auringonvaloa väriltään ja kirkkaudeltaan jäljittelevä aktivoiva valo tukee toipumisprosessia kuntoutuslaitoksissa.

Terveydenhuoltotiloissa, joissa valot ovat usein päällä jatkuisena viikonpäivänä vuorokauden ympäri, valaistuksen osuus energiankulutuksesta voi olla jopa 50 prosenttia. Tehokkaat ja kestävät valaistusratkaisut, kuten LED-valaisimet, vähentävät lamppujen vaihtamisen ja järjestelmän päivittämisen tarvetta, mikä näkyy suoraan säästöinä toiminta- ja ylläpitokustannuksissa. Loppuun palaneet lamput näyttävät ikäviltä ja aiheuttavat tyytymättömyyttä potilaisissa, vierailijoissa ja työntekijöissä.

Mikä vielä tärkeämpää, monet potilaat ja asukkaat kykenevät vielä suoriutumaan itse useista toiminnoista ja askareista, ja heidän omatoimisuuttaan tulee tukea asianmukaisella valaistuksella. Henkilökunnankin työ on tehokkaampaa ja tarkempaa hyvässä valaistuksessa.

Toiminnallisen valaistuksen lisäksi potilashuoneissa tarvitaan valaistusratkaisuja, jotka luovat miellyttävää tunnelmaa ja voidaan muokata eri tarpeisiin, toimintoihin ja tilanteisiin sopiviksi.



LEDVANCE Oy  
Vantaankoskentie 14  
FI-01670 Vantaa, Finland  
Puh. +358 (0)9 7422 3300  
Fax. +358 (0)9 7422 3374  
asiakaspalvelu@ledvance.com

912W001FI\_06/16 Pd LEDVANCE SM MK S TRA  
Tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Virheet ja laiminlyönnit suljetaan pois.

OSRAM-tuotemerkin  
lisenssinhaltija yleisvalaistuksen alalla



[LEDVANCE.FI](http://LEDVANCE.FI)