

# TUOTESELOSTE

## LED Classic A 60 Filament P 6.5W 840 Frosted E27

LED CLASSIC A P | LED-vakiolamput



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kodit ja asuinrakennukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

### Tuote-edut

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muoto, mitat ja valovirta vastaa perinteistä vastaavaa lamppua
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput
- Valo ei sisällä UV- tai infrapunasäteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten kierrekantaisten lamppujen tilalle

### Tuoteominaisuudet

- Ammattimaiset LED-lamput 230 V:n jännitteelle
- Avauskulma: jopa 300°
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E27
- Käyttöikä jopa 15 000 tuntia



- Lamppu valmistettu lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 80

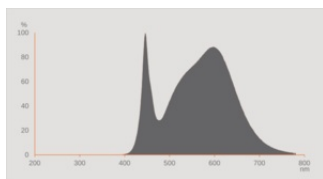
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 6,5 W       |
| Rakenteellinen teho                         | 6.50 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 60 W        |
| Nimellisvirta                               | 38 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 0.1 A       |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 789         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 1263        |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 90 %        |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,50      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 806 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 124 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.93              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 4000 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 840               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn           |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | ≤1.0              |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | ≤0.4              |



LISO spectral power distribution  
4000K CRI80 v1

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 300 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 105.00 mm |
| Halkaisija        | 60,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 60 mm     |
| Tuotteen paino    | 31,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C        |

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.93    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

### MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | E27    |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elohopeavapaa  | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Muoto / malli  | Matta                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tuotehuomautus | Kaikki tekniset tiedot koskevat koko lamppua / Valodiodien (LED) monimutkaisen valmistusprosessin vuoksi LEDien tekniset arvot ovat tyypillisiä ja puhtaasti tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja ja ne voivat poiketa tyypillisestä arvosta. |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | E <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 7.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA       |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

<sup>1)</sup> Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                |
|--------------|----------------|
| Tilausnumero | LED CLA60 6.5W |
|--------------|----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Käytetty valaistusteknologia                        | LED            |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu                       | NDLS           |
| Verkkojännite tai muu jännite                       | MLS            |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa)           | E27            |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)                         | Ei             |
| Värisäädettävä valonlähde                           | Ei             |
| Pinnoite                                            | Ei             |
| Suurluminanssinen valonlähde                        | Ei             |
| Häikäisyuoja                                        | Ei             |
| Värilämpötila                                       | SINGLE_VALUE   |
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | 0 W            |
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | not applicable |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Kyllä      |
| Pituus                                  | 105,00 mm  |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 60.00 mm   |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 60.00 mm   |
| Värikoordinaatti x                      | 0.380      |
| Värikoordinaatti y                      | 0.380      |
| R9 värintoistoindeksi                   | 1          |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                        | 0.90       |
| Tehokerroin                             | ≥0.5       |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei         |
| EPREL ID-tunniste                       | 1361319    |
| Mallinumero                             | AC45206    |

### Turvallisuustiedot

- Älä koske lamppuun, jos se on rikki.
- Ei saa käyttää, jos ulompi lamppu on viallinen.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                                                        | Dokumentin nimi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LED CLASSIC     |

| Valonjakotiedostot                                                                                            | Dokumentin nimi                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  Spektritehon jakautuminen | LISO spectral power distribution 4000K CRI80 v1 |

### LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854062469 | Yksikköpakkaus<br>1          | 60 mm x 60 mm x 111 mm            | 45.00 g       | 0.40 dm <sup>3</sup> |
| 4099854062476 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 315 mm x 131 mm x 126 mm          | 544.00 g      | 5.20 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

### Referenssit ja linkit

- Katso himmennusyhteesopivuus osoitteesta [www.ledvance.fi/himmennys](http://www.ledvance.fi/himmennys)
- Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

---

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.