

## TUOTESELOSTE

### DULUX LED D13 VT EM & AC MAINS 5.5W

### 840 G24D

OSRAM DULUX LED D VT EM & AC MAINS | LED-vaihtoehto loisteputkelle 2-pinnisellä G24d-kannalla  
kuristinkäyttöön



#### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Kävelyreitit, käytävät
- Hotellit, ravintolat

#### Tuote-edut

- Helppo asennus
- Vähäinen energiankulutus
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

#### Tuoteominaisuudet

- LED-ratkaisu poistuneen perinteisen pienoisloistelampun tilalle kuristin tai verkkojännite käyttöön
- Soveltuu vain pystysuoraan asennukseen
- Käyttöikä: jopa 30 000 tuntia
- 2-napainen G24d-pistokanta
- Kotelointiluokka: IP20
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

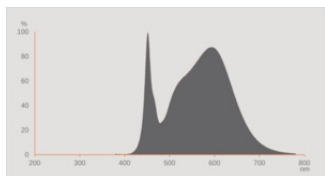
|                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 5,5 W                     |
| Rakenteellinen teho                                                | 5.50 W                    |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V               |
| Toimintatapa                                                       | Kuristin, Vaihtovirta     |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 13 W                      |
| Nimellisvirta                                                      | 25 mA                     |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta               |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 14.4 A                    |
| Soveltuu DC-syöttöjännitteelle                                     | Kyllä                     |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                  |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz                  |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 41                        |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 160                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 10                        |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 52                        |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 256                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 13                        |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | ≤ 30 %                    |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | > 0,90                    |

1) Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 700 lm            |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 700 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 127 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 4000 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 840               |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Värilaadun tasaisuus (SDCM)         | ≤6 sdcn |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000   | 0.90    |
| Välkyntä-arvo Pst LM                | 1.0     |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM | 0.4     |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Valotekniset tiedot

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

### MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 110.00 mm |
| Halkaisija        | 37,70 mm  |
| Putken halkaisija | 35 mm     |
| Suurin halkaisija | 38 mm     |
| Tuotteen paino    | 68,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C                      |

<sup>1)</sup> Lampun ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 30000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 200000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.70    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | G24d   |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |
| Muoto / malli               | Matta  |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | E <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 6.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

1) Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategoriointit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | DULUX LED D13 V |
|--------------|-----------------|

## 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) | G24d |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei   |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei   |
| Pinnoite                                  | Ei   |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei   |

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Häikäisysoja                            | Ei                                      |
| Väriämpötila                            | SINGLE_VALUE                            |
| Tehonkulutus valmiustilassa             | 0 W                                     |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Ei                                      |
| Pituus                                  | 110,00 mm                               |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 37.70 mm                                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 37.70 mm                                |
| Värikoordinaatti x                      | 0.380                                   |
| Värikoordinaatti y                      | 0.380                                   |
| R9 värintoistoindeksi                   | 1                                       |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360                              |
| Vikaantumisosuus                        | 0,90                                    |
| Tehokerroin                             | 0,90                                    |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei                                      |
| EPREL ID-tunniste                       | 1404739,1412872,2206795,2324462         |
| Mallinumero                             | AC46427,AC47823,AC47823,AC71119,AC81512 |

Turvallisuustiedot

- Ei sovellu sarjakytkentään (Tandem)
- DULUX LED-lamppujen ympäristön käyttölämpötila on rajallinen. Jos epäilet lampun sopivuutta, mittaa lampun Tc lämpötila koeasennuksessa.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaisusjärjestelmissä.
- Älä koske lamppuun, jos se on rikki.
- Ei saa käyttää, jos ulompi lamppu on viallinen.

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | OSRAM DULUX LED D VERTICAL         |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | DULUXLED                           |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LEDTUBE                            |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DULUX LED                          |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                      | Dokumentin nimi                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE                                     |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                      | Dokumentin nimi                             |
|   | IES-tiedosto (IES)                   | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D           |
|   | IES-tiedosto (IES)                   | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D OSRAM     |
|   | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D           |
|   | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D OSRAM     |
|   | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)          | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D OSRAM     |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi polar         | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D           |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi polar         | DULUX LED D13 VT EM 5.5W 840 G24D OSRAM     |
|  | Spektritehon jakautuminen            | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075824515 | Yksikköpakkaus<br>1          | 41 mm x 49 mm x 114 mm            | 80.00 g       | 0.23 dm³  |
| 4099854109768 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 222 mm x 111 mm x 126 mm          | 905.00 g      | 3.10 dm³  |

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

VASTUUVAPLAUSEKE

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