

# TUOTESELOSTE

## DULUX LED D18 EM & AC MAINS VALUE 7W 830 G24D-2

DULUX LED D EM & AC MAINS VALUE | LED-korvaaja pistokantaloistelampulle 2-pinnisellä G24d-kannalla kuristin- ja AC-verkkokäyttöön



VALUE  
CLASS

### 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
- Käyttöikä: jopa 30 000 tuntia
- Lamppua voidaan suunnata kierrettävän kannan avulla ( $\pm 90^\circ$ )
- 2-napainen G24d-pistokanta
- Koteloitiluokka: IP20
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

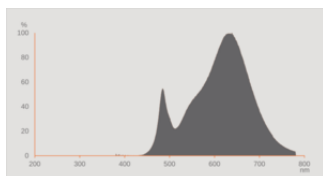
|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 7 W                                    |
| Rakenteellinen teho                                                | 7.00 W                                 |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 18 W                                   |
| Nimellisvirta                                                      | 32 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)                        | 32                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 125                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 9                                      |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 41                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 176                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 11                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | ≤ 30 %                                 |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | > 0,90                                 |

1) Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 700 lm             |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 870 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 100 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Värlämpötila                                    | 3000 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 830                |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 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 3000K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 120 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 148.00 mm |
| Halkaisija        | 35,00 mm  |
| Putken halkaisija | 27,0 mm   |
| Suurin halkaisija | 38 mm     |
| Tuotteen paino    | 52,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 73 °C                      |

<sup>1)</sup> Lamppua 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-2 |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |
| Muoto / malli               | Matta  |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatohokkuusluokka                    | F <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 7.00 kWh/1000h  |
| Koteloitiluokka                           | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | DULUX LED D18 E |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

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

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED    |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS   |
| Verkköjännite tai muu jännite             | MLS    |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa) | G24d-2 |
| 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                                  | 148,00 mm               |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 35.00 mm                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 35.00 mm                |
| Värikoordinaatti x                      | 0.433                   |
| Värikoordinaatti y                      | 0.403                   |
| R9 värintoistoindeksi                   | 1                       |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360              |
| Vikaantumisosuus                        | 0.90                    |
| Tehokerroin                             | 0.90                    |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                       | 1404748,2206826,2324425 |
| Mallinumero                             | AC46416,AC71065,AC81485 |

### 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.
- Älä koske lamppuun paljain sormin.
- Ei saa käyttää, jos ulompi lamppu on viallinen.
- Lamppu ei sovellu turvakäyttöön.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | DULUX LED EM VALUE                      |
|  | Laajennettu asennusohje         | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | DULUX LED                               |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LEDTUBE         |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DULUX LED       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE         |

| Valonjakotiedostot                                                                 |                               | Dokumentin nimi                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|   | IES-tiedosto (IES)            | DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV       |
|   | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV       |
|   | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV       |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV       |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV       |
|  | Spektritehon jakautuminen     | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075823136 | Yksikköpakkaus<br>1          | 37 mm x 37 mm x 151 mm            | 65.00 g       | 0.21 dm³  |
| 4058075823143 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 193 mm x 82 mm x 165 mm           | 709.00 g      | 2.61 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.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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