

## TUOTESELOSTE

### DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/3000 K

OSRAM DULUX T/E LED HF & AC MAINS | LED-vaihtoehto loisteputkelle 4-pinnisellä GX24q-kannalla elektroniselle liitäntälaitteelle



#### Käyttökohteet

- Supermarketit ja tavaratalot
- Kävelyreitit, käytävät
- Hotellit, ravintolat
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja
- Vähäinen energiankulutus
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

#### Tuoteominaisuudet

- LED-ratkaisu poistuneen perinteisen pienoisloistelampun tilalle liitäntälaite tai verkkojännite käyttöön
- 4-pinninen GX24q -pistokanta
- Lamppua voidaan suunnata kierrettävän kannan avulla ( $\pm 90^\circ$ )
- Koteloitusluokka: IP20
- Käyttöikä: jopa 30 000 tuntia
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nimellisteho                                | 16 W                                    |
| Rakenteellinen teho                         | 16.00 W                                 |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V                             |
| Toimintatapa                                | elektroninen liitäntälaite, Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 32 W                                    |
| Nimellisvirta                               | 68 mA                                   |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta                             |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 20 A                                    |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz                                |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz                                |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 130                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 210                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | ≤ 30 %                                  |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,90                                  |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 1620 lm            |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 1620 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 101 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 3000 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 830                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4                |

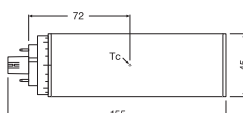


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 130 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 155.00 mm |
| Halkaisija        | 45,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 45 mm     |
| Tuotteen paino    | 143,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 85 °C        |

### 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) | GX24q-3 |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg  |
| Muoto / malli               | Matta   |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | F <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 16.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC        |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | DULUXTE32LED 16 |
|--------------|-----------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympäristöilevä vai suunnattu              | NDLS         |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS          |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa) | GX24q-3      |
| 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                                    | 155,00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 45.00 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 45.00 mm     |
| Värikoordinaatti x                        | 0.433        |
| Värikoordinaatti y                        | 0.403        |
| R9 värintoistoindeksi                     | 0.00         |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                   | 0.90       |
| Tehokerroin                        | 0.90       |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei         |
| EPREL ID-tunniste                  | 604674     |
| Mallinumero                        | AC35208    |

Turvallisuustiedot

- Ajantasaisen liitäntälaiteyhteensopivuustaulukon löydät osoitteesta [www.ledvance.fi/ecg](http://www.ledvance.fi/ecg)
- Ei sovellu käytettäväksi perinteisen liitäntälaitteen kanssa.
- Lamppu ei sovellu turvakäyttöön.
- 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 T/E LED |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | DULUX lamp          |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DULUX LED           |

| Valonjakotiedostot                                                                 |                              | Dokumentin nimi                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)           | DULUXTE32LED 16W830230VHFGX24Q-3            |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)      | DULUXTE32LED 16W830230VHFGX24Q-3            |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar | DULUXTE32LED 16W830230VHFGX24Q-3            |
|  | Spektritehon jakautuminen    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075559431 | Yksikköpakkaus<br>1          | 48 mm x 48 mm x 161 mm            | 156.00 g      | 0.37 dm³  |

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075559448 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 246 mm x 102 mm x 172 mm          | 1688.00 g     | 4.32 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.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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