

# TUOTESELOSTE

## DULUX LED SQ16 EM & AC MAINS VALUE

### 7W 830 GR8

DULUX LED SQ EM & AC MAINS VALUE | LED-vaihtoehto 2-nastaiselle GR8-kantaiselle lampulle kuristimelle tai verkkojännitteelle



#### 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
- 2-napainen GR8-pistokanta
- Kotelointiluokka: IP20
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

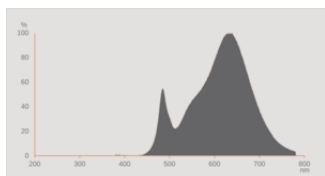
|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 7 W                                    |
| Rakenteellinen teho                                                | 7.00 W                                 |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitântälaite, Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 16 W                                   |
| Nimellisvirta                                                      | 30 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 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)                        | 112                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 45                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 30                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 180                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 72                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 48                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | ≤ 30 %                                 |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | > 0,90                                 |

1) Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 720 lm             |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 720 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 102 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                |

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

### MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 137.10 mm |
| Halkaisija        | 134,00 mm |
| Putken halkaisija | 13 mm     |
| Suurin halkaisija | 13 mm     |
| Tuotteen paino    | 71,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °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) | GR8    |
| 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 SQ16 |
|--------------|----------------|

## 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) | GR8  |
| 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                                  | 137,10 mm               |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 134.00 mm               |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 134.00 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                       | 1404784,2059899         |
| Mallinumero                             | AC46462,AC64988,AC64988 |

### 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 SQ V                          |
|  | Laajennettu asennusohje         | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | DULUX LED                               |

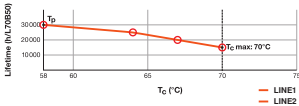
| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DULUX LED                                   |
| Valonjakotiedostot                                                                |                                      | Dokumentin nimi                             |
|  | IES-tiedosto (IES)                   | DULUX LED SQ16 EM V 7W 830 GR8 LEDV         |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | DULUX LED SQ16 EM V 7W 830 GR8 LEDV         |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)          | DULUX LED SQ16 EM V 7W 830 GR8 LEDV         |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio        | DULUX LED SQ16 EM V 7W 830 GR8 LEDV         |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar         | DULUX LED SQ16 EM V 7W 830 GR8 LEDV         |
|  | Spektritehon jakautuminen            | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075822535 | Yksikköpakkaus<br>1          | 41 mm x 151 mm x 152 mm           | 99.00 g       | 0.94 dm³  |
| 4058075822542 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 310 mm x 213 mm x 166 mm          | 1164.00 g     | 10.96 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.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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