

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### DULUX LED SQ16 EM & AC MAINS 7W 835 GR8

OSRAM DULUX LED SQ EM & AC MAINS | LED-verlichting voor CFLni met 2-pins GR8 lampvoet voor C-VSA & AC-netspanning



#### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Supermarkten en warenhuizen
- Wandelpaden en gangen
- Hotels, restaurants

#### Productvoordelen

- Eenvoudige montage
- Laag energieverbruik
- Eenvoudige lampvervanging dankzij compact ontwerp
- Directe werking op 230 V wisselstroom mogelijk

#### Productkenmerken

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Levensduur: max. 30.000 u
- GR8-basis/voet met één insteekvoetjes en twee-pins plug-in
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrije lampen



## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

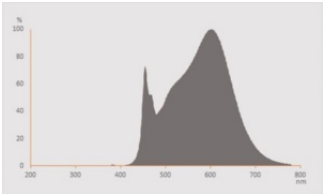
|                                                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 7 W                                                       |
| Nominaal vermogen                                                                 | 7.00 W                                                    |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V                                               |
| Bedrijfsmodus                                                                     | Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), Wisselspanning |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                                                       | 16 W                                                      |
| Nominale stroom                                                                   | 30 mA                                                     |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning                                            |
| Inschakelstroom                                                                   | 4 A                                                       |
| Geschikt voor DC-ingang                                                           | Ja                                                        |
| Gelijkspanning                                                                    | 186...260 V <sup>1)</sup>                                 |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz                                                  |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz                                                  |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 112                                                       |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 45                                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 30                                                        |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 180                                                       |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 72                                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 48                                                        |
| Totale harmonische vervorming                                                     | ≤ 30 %                                                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | > 0,90                                                    |

<sup>1)</sup> Toegestane spanningsbereik

## Fotometrische gegevens

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Lichtstroom                      | 720 lm   |
| Nominale nuttige lichtstroom 90° | 720 lm   |
| Lichtstroom efficiëntie          | 102 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven | 0.70     |
| Lichtkleur                       | 835      |
| Kleurtemperatuur                 | 3500 K   |
| Kleurweergave-index Ra           | 80       |

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.90                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



LISO spectral power distribution  
3500K CRI80 v1

Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 130 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | · 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte     | 137.10 mm |
| Diameter          | 134,00 mm |
| Buisdiameter      | 13 mm     |
| Maximale diameter | 13 mm     |
| Product gewicht   | 71,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 70 °C                      |

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 30000 h |
| Aantal schakelcycli              | 200000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Lampvoet        | GR8    |
| Kwikgehalte     | 0.0 mg |
| Kwik vrij       | Ja     |
| Vorm/uitvoering | Mat    |

## MOGELIJKHEDEN

|         |     |
|---------|-----|
| Dimbaar | Nee |
|---------|-----|

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | F <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 7.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

## Landspecifieke categorisering

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Bestelreferentie | DULUX LED SQ16 |
|------------------|----------------|

## LOGISTIEKE GEGEVENS

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

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Gebruikte verlichtingstechnologie                       | LED  |
| Niet-directioneel of directioneel                       | NDLS |
| Netspanning of geen netspanning                         | MLS  |
| Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface) | GR8  |
| Slimme lichtbron (CLS)                                  | Nee  |
| Lichtbron met instelbare lichtkleur                     | Nee  |
| Omhulsel                                                | Nee  |

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Lichtbron met hoge luminantie                | Nee                             |
| Anti-verblindingsafscherming                 | Nee                             |
| Overeenkomstige kleurtemperatuur             | SINGLE_VALUE                    |
| Stand-byvermogen                             | 0 W                             |
| Opgave overeenkomstig vermogen               | Nee                             |
| Lengte                                       | 137,10 mm                       |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 134.00 mm                       |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 134.00 mm                       |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.407                           |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.392                           |
| R9 kleurweergave-index                       | 1                               |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360                      |
| Levensduurfactor                             | 0.90                            |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.90                            |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee                             |
| EPREL-ID                                     | 1404785,1412856,2059900         |
| Modelnummer                                  | AC46463,AC47851,AC64993,AC64993 |

Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gelijktijdige werking
- Het bedrijfstemperatuurbereik van DULUX LED is beperkt. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing, meet u vóór installatie de Tc temperatuur op het product.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Niet geschikt voor noodverlichting.
- Raak de lamp niet aan als deze kapot is.
- Mag niet worden gebruikt als de buitenste ballon defect is.

DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | DULUX LED SQ16 EM                  |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | DULUX LED                          |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | DULUX LED                          |

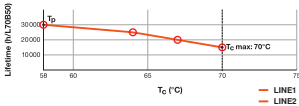
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                           |                                  | Naam document                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | IES-bestand (IES)                | DULUX LED SQ16 EM 7W 835 GR8 OSRAM              |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | DULUX LED SQ16 EM 7W 835 GR8 OSRAM              |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | DULUX LED SQ16 EM 7W 835 GR8 OSRAM              |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | DULUX LED SQ16 EM 7W 835 GR8 OSRAM              |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | DULUX LED SQ16 EM 7W 835 GR8 OSRAM              |
|  | Spectrale verdeling              | LISO spectral power distribution 3500K CRI80 v1 |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075822917 | Vouwdooos<br>1                            | 41 mm x 151 mm x 152 mm                | 99.00 g      | 0.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075822924 | Verzenddooos<br>10                        | 426 mm x 161 mm x 164 mm               | 1205.00 g    | 11.25 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.