

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### DULUX LED L24 HF & AC MAINS 12W 840 2G11

OSRAM DULUX LED L HF & AC MAINS | LED-verlichting voor CFLni met 4-pins 2G11 lampvoet voor compatibel E-VSA



#### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Kantoren, openbare gebouwen
- Winkels
- Hotels, restaurants
- Industrie

#### Productvoordelen

- Eenvoudige montage
- Laag energieverbruik
- Niet geschikt voor werking met conventionele voorschakelapparatuur
- Eenvoudige lampvervanging dankzij compact ontwerp
- Directe werking op 230 V wisselstroom mogelijk

#### Productkenmerken

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in ECG luminaires or on AC mains
- Levensduur: max. 30.000 u
- 2G11-basis/voet met één insteekvoetje en vier-pins plug-in
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrije lampen



TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

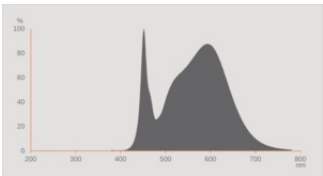
|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 12 W                                |
| Nominaal vermogen                                  | 12.00 W                             |
| Nominale spanning                                  | 220...240 V                         |
| Bedrijfsmodus                                      | E-VSA, AC netspanning <sup>1)</sup> |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 24 W                                |
| Nominale stroom                                    | 52 mA                               |
| Type stroom                                        | Wisselspanning                      |
| Inschakelstroom                                    | 6 A                                 |
| Geschikt voor DC-ingang                            | Ja                                  |
| Gelijkspanning                                     | 186...260 V <sup>2)</sup>           |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz                            |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz                            |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 170                                 |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 270                                 |
| Totale harmonische vervorming                      | ≤ 30 %                              |
| Arbeidsfactor λ                                    | > 0,90                              |

1) Controleer de E-VSA compatibiliteit op [benelux.ledvance.com/compatibiliteit](https://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

2) Toegestane spanningsbereik

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 1500 lm             |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 1500 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 125 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 840                 |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 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                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 140 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte     | 324.50 mm |
| Diameter          | 44,00 mm  |
| Buisdiameter      | 17,0 mm   |
| Maximale diameter | 44 mm     |
| Product gewicht   | 104,00 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        | 2G11   |
| Kwikgehalte     | 0.0 mg |
| Kwik vrij       | Ja     |
| Vorm/uitvoering | Mat    |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E 1)            |
| Energieverbruik                          | 12.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

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

Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | DULUX LED L24 H |
|------------------|-----------------|

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) | 2G11         |
| 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                                                  | 324,50 mm    |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 44.00 mm     |

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 44.00 mm                |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.381                   |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.379                   |
| 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                                     | 604663,1412852,2206798  |
| Modelnummer                                  | AC35197,AC47843,AC71210 |

### Veiligheidsadvies

- Always check the latest update of the compatibility list available on [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility).
- Niet geschikt voor werking met conventionele voorschakelapparatuur.
- 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 L HF                     |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | DULUX LED                          |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | DULUX LED                          |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | DULUX LED                          |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                      |
|  | IES-bestand (IES)                           | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1      |

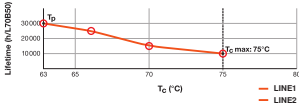
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                           |                                  | Naam document                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume   |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|
| 4058075559233 | Vouwdoos<br>1                             | 27 mm x 49 mm x 408 mm                 | 131.00 g     | 0.54 dm³ |
| 4058075559240 | Verzenddoos<br>10                         | 420 mm x 288 mm x 62 mm                | 1820.00 g    | 7.50 dm³ |

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.