

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## DULUX LED F24 EM & AC MAINS V 12W

### 840 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS V | LED vervanging voor platte CFLni met 4-pins 2G10 lampvoet voor bediening op C-VSA en netspanning



#### Toepassingsgebieden

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

#### Productvoordelen

- Eenvoudige montage
- Laag energieverbruik
- Niet geschikt voor gebruik met elektronische voorschakelapparatuur
- 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
- 2G10-basis/voet met één insteekvoetje en vier-pins plug-in
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrije lampen



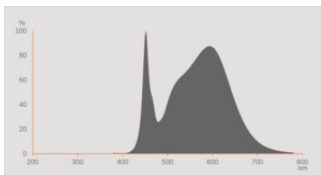
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	12 W
Nominaal vermogen	12.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	24 W
Nominale stroom	53 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	6 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	75
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	120
Totale harmonische vervorming	≤ 30 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## 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>
Flikkerwaarde Pst LM	1.0
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Lichttechnische gegevens

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

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Totale lengte	169.50 mm
Diameter	89,50 mm
Buisdiameter	17,0 mm
Maximale diameter	90 mm
Product gewicht	107,00 g

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	70 °C

## 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	2G10
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja
Vorm/uitvoering	Mat

## MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
---------	-----

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E <sup>1)</sup>
Energieverbruik	12.00 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 F24 E
------------------	-----------------

## 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)	2G10
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	169,50 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	89.50 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	89.50 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.381
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.379
R9 kleurweergave-index	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.90
Verplaatsingsfactor	0.90







LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1404773
Modelnummer	AC46459

### 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 max-temperatuur op het product.

### DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User Instruction	DULUX LED F EM V
	Declarations of conformity	DULUX LED
	Declarations Of Conformity UKCA	DULUX LED

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	UGR file (UGR table)	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	LDC typ cone	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	LDC typ polar	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

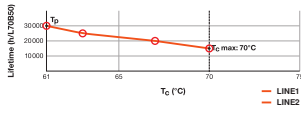
### LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075822474	Vouwdoos 1	27 mm x 92 mm x 190 mm	128.00 g	0.47 dm <sup>3</sup>
4058075822481	Verzenddoos 10	192 mm x 143 mm x 204 mm	1382.00 g	5.60 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid 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.