

# TUOTESELOSTE

## DULUX LED F24 EM & AC MAINS VALUE 12W 830 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS VALUE | LED-korvaaja litteälle pistokantaloistelampulle 4-pinnisellä 2G10-kannalla kuristin- ja AC-verkkokäyttöön



VALUE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Toimistot
- Kävelyreitit, käytävät
- Hotellit, ravintolat

### Tuote-edut

- Helppo asennus
- Vähäinen energiankulutus
- Ei sovellu käytettäväksi elektronisen liitälaitteen kanssa
- 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
- 4-napainen 2G10-pistokanta
- Kotelointiluokka: IP20
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

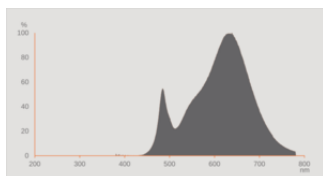
|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 12 W                                   |
| Rakenteellinen teho                                                | 12.00 W                                |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitântälaite, Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 24 W                                   |
| Nimellisvirta                                                      | 53 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 6 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)                        | 75                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 30                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 19                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 120                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 48                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 30                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | ≤ 30 %                                 |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | > 0,90                                 |

1) Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 1350 lm            |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 660 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 112 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    | 169.50 mm |
| Halkaisija        | 89,50 mm  |
| Putken halkaisija | 17,0 mm   |
| Suurin halkaisija | 35 mm     |
| Tuotteen paino    | 107,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 65 °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) | 2G10   |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |
| Muoto / malli               | Matta  |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | E <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 12.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | DULUX LED F24 E |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

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

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED  |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS  |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa) | 2G10 |
| 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                                  | 169,50 mm       |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 89.50 mm        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 89.50 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                       | 1404772,2206818 |
| Mallinumero                             | AC46458,AC71217 |

### 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.
- 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 | DULUX LED F EM V                        |
|  | Laajennettu asennusohje         | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | DULUX LED                               |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | DULUX LED       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DULUX LED       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE         |

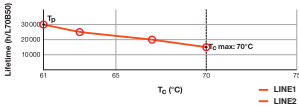
| Valonjakotiedostot                                                                 |                               | Dokumentin nimi                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|   | IES-tiedosto (IES)            | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|   | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|   | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|  | Spektritehon jakautuminen     | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075822450 | Yksikköpakkaus<br>1          | 27 mm x 92 mm x 190 mm            | 128.00 g      | 0.47 dm³  |
| 4058075822467 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 192 mm x 143 mm x 204 mm          | 1382.00 g     | 5.60 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.