

# TUOTESELOSTE

## DULUX LED F24 EM & AC MAINS VALUE 12W 840 2G10

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



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Helppo asennus
- Vähäinen energiankulutus
- Ei sovellu käytettäväksi elektronisen liitäntälaitteen 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
- Koteloiluokka: IP20
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

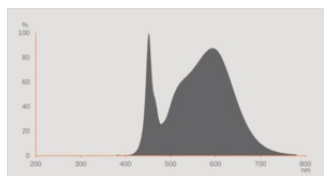
Nimellisteho	12 W
Rakenteellinen teho	12.00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitântälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	24 W
Nimellisvirta	53 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	6 A
Soveltuu DC-syöttöjännitteelle	Kyllä
Tasajännite	186...260 V <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	1500 lm
Nimellinen hyötyvalovirta 90°	1500 lm
Valotehokkuus	125 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Villeän valkoinen
Väriämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840

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 4000K

### 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	90 mm
Tuotteen paino	107,00 g

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	65 °C

1) 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 1)
Energiankulutus	12.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

1) 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	0.381
Värikoordinaatti y	0.379
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.90
Tehokerroin	0.90
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	1404773,2206825
Mallinumero	AC46459,AC71218







### 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 sertifiikatit	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

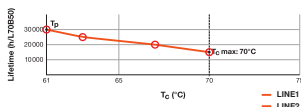
Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 IES-tiedosto (IES)	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
 LDT-tiedosto (Eulumdat)	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV
	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4058075822474	Yksikköpakkaus 1	27 mm x 92 mm x 190 mm	128.00 g	0.47 dm <sup>3</sup>
4058075822481	Kuljetuslaatikko 10	192 mm x 143 mm x 204 mm	1382.00 g	5.60 dm <sup>3</sup>

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.