

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

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

DULUX LED F EM & AC MAINS V | Sostituzione LED per CFLni con attacco 2G10 a 4 pin per CCG e funzionamento con rete CA



### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Uffici
- Passaggi pedonali e corsie
- Hotel, ristoranti

VALUE  
CLASS

### Vantaggi del prodotto

- Facile installazione
- Basso consumo di energia
- Non adatto per il funzionamento con alimentatore elettronico
- Semplice sostituzione della lampada grazie al design compatto
- Possibile funzionamento direttamente su rete 230 V CA

### Caratteristiche del prodotto

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Durata: fino a 30.000 ore
- Monoattacco a innesto a quattro pin 2G10
- Grado di protezione: IP20
- Lampade prive di mercurio



## DATI TECNICI

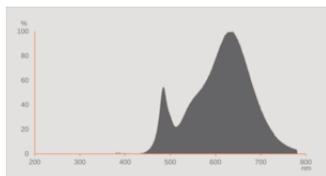
### DATI ELETTRICI

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Potenza nominale                                         | 12 W                      |
| Potenza di costruzione                                   | 12.00 W                   |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V               |
| Modalità di funzionamento                                | CCG, Rete AC              |
| Potenza della lampada equivalente                        | 24 W                      |
| Corrente nominale                                        | 53 mA                     |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA)   |
| Corrente di innesco                                      | 6 A                       |
| Adatto per ingresso DC                                   | Sì                        |
| Tensione continua (cc)                                   | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                  |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                  |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 75                        |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 30                        |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 120                       |
| Distorsione armonica totale                              | ≤ 30 %                    |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,90                    |

<sup>1)</sup> Intervallo di tensione consentito

### Dati fotometrici

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Flusso luminoso                             | 1350 lm      |
| Flusso luminoso utile nominale 90°          | 1350 lm      |
| Efficienza luminosa                         | 112 lm/W     |
| Fattore manten. flus lum fine du            | 0.70         |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco caldo |
| Temperatura di colore                       | 3000 K       |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 80           |
| Tonalità di luce                            | 830          |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤6 sdcM      |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1.0          |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4          |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

**Dati illuminotecnici**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso      | 130 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo innesco                 | < 0.5 s  |

**DIMENSIONI E PESO**



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Lunghezza totale  | 169.50 mm |
| Diametro          | 89,50 mm  |
| Diametro del tubo | 17,0 mm   |
| Diametro massimo  | 90 mm     |
| Peso prodotto     | 107,00 g  |

**TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc | 65 °C                      |

<sup>1)</sup> Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

**Durata**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 30000 h |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 200000  |
| Mantenimento flusso luminoso a f      | 0.70    |
| Fattore sopravvivenza car. 6.000      | ≥ 0.90  |

**ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Attacco (denominazione da norma)    | 2G10   |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |
| Senza mercurio                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | Opaco  |

### CARATTERISTICHE

|             |    |
|-------------|----|
| Dimmerabile | No |
|-------------|----|

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | E <sup>1)</sup> |
| Consumo di energia                       | 12.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE / EAC / UKCA |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Classe di efficienza energetica (CEE) su una scala da A (efficienza massima) a G (efficienza minima)

### Classificazioni specifiche per paese

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Numero d'ordine | DULUX LED F24 E |
|-----------------|-----------------|

### DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -20...+80 °C |
|---------------------------|--------------|

### Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tecnologia di illuminazione utilizzata                                    | LED          |
| Non direzionale o direzionale                                             | NDLS         |
| A tensione di rete o non a tensione di rete                               | MLS          |
| Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica) | 2G10         |
| Sorgente luminosa connessa (CLS)                                          | No           |
| Sorgente luminosa regolabile in base al colore                            | No           |
| Alloggiamento                                                             | no           |
| Sorgente luminosa ad alta luminanza                                       | No           |
| Schermo antiriflesso                                                      | No           |
| Tipo di temperatura del colore                                            | SINGLE_VALUE |
| Alimentazione in standby                                                  | 0 W          |
| Potenza equivalente                                                       | No           |
| Lunghezza                                                                 | 169,50 mm    |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 89.50 mm     |

|                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                    | 89.50 mm        |
| Coordinata cromatica x                                                  | 0.433           |
| Coordinata cromatica y                                                  | 0.403           |
| Indice di resa cromatica R9                                             | 0.00            |
| Corrispondente angolo del fascio                                        | SPHERE_360      |
| Fattore di sopravvivenza                                                | 0.90            |
| Fattore di spostamento                                                  | 0.90            |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente | No              |
| EPREL ID                                                                | 1404772,2206818 |
| Numero del modello                                                      | AC46458,AC71217 |

### Consigli per la sicurezza

- Non adatto a cablaggio in tandem
- L'intervallo di temperatura di funzionamento delle DULUX LED è limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione, misurare la temperatura Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Lampada non adatta al funzionamento di emergenza.
- Non toccare la lampada se è rotta.
- Non deve essere utilizzato se la lampadina esterna è difettosa.

### DOWNLOAD

|                                                                                    | Documenti e certificati                        | Nome del documento                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | DULUX LED F EM V                   |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | DULUX LED                          |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | LEDTUBE                            |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | DULUX LED                          |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | LEDTUBE                            |

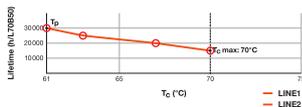
| Fotometrie e file di design                                                                                                    | Nome del documento                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  File IES (IES)                                | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|  File LDT (Eulumdat)                           | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|  File UGR (tabella UGR)                        | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|  Curva di distribuzione della luce tipo cono   | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|  Curva di distribuzione della luce tipo polare | DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV        |
|  Distribuzione della potenza spettrale         | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

**DATI LOGISTICI**

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume               |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----------------------|
| 4058075822450   | Astuccio<br>1                  | 27 mm x 92 mm x 190 mm                        | 128.00 g   | 0.47 dm <sup>3</sup> |
| 4058075822467   | Cartone di spedizione<br>10    | 192 mm x 143 mm x 204 mm                      | 1382.00 g  | 5.60 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

**INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO**



**DISCLAIMER**

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.