

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO DULUX LED D10 EM & AC MAINS VALUE 5W 830 G24D-1

DULUX LED D EM & AC MAINS VALUE | Reemplazo LED para CFLni con casquillo G24d de 2 pines para funcionamiento con ECC y directo a red



## Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Supermercados y grandes almacenes
- Zonas de paso y pasillos
- Hoteles, restaurantes

#### Beneficios del producto

- Instalación fácil
- Poco consumo de energía
- Fácil sustitución gracias a su diseño compacto
- Posibilidad de funcionamiento a tensión de red (230 V AC)

#### Características del producto

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Vida útil: hasta 30.000 h
- Casquillo rotatorio (± 90°)
- Base plug-in G24d de casquillo simple de dos pines
- Tipo de protección: IP20
- Lámparas libres de mercurio





# INFORMACIÓN TÉCNICA

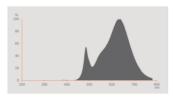
# DATOS ELÉCTRICOS

| Potencia nominal   | 5 W                           |
|--|-------------------------------|
| Potencia del conjunto  | 5.00 W                        |
| Tensión nominal  | 220240 V                      |
| Modo de funcionamiento   | ECC, Red de Corriente Alterna |
| Potencia equivalente lámpara                                     | 10 W                          |
| Corriente nominal  | 23 mA                         |
| Tipo de corriente  | Corriente alterna (AC)        |
| Corriente de encendido IP  | 13,7 A                        |
| Adecuado para entrada de corriente continua                      | Sí                            |
| Tensión cc   | 186260 V <sup>1)</sup>        |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz                      |
| Frecuencia de red  | 50/60 Hz                      |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 43                            |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 17                            |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 54                            |
| Distorsión armónica total  | ≤ 30 %                        |
| Factor de potencia   | > 0,90                        |

<sup>1)</sup> Margen de tensión permitida

# Datos fotométricos

| Flujo luminoso                          | 540 lm        |
|---|---------------|
| Flujo luminoso nominal útil 90°         | 540 lm        |
| Eficacia luminosa                       | 108 lm/W      |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.70          |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco cálido |
| Temperatura de color                    | 3000 K        |
| Índice de reproducción cromática Ra     | 80            |
| Tono de luz                             | 830           |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤6 sdcm       |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000      | 0.90          |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1.0           |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4           |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

#### Datos técnicos de iluminación

| Ángulo de radiación               | 120 °    |
|-----------------------------------|----------|
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 0.50 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |

## **DIMENSIONES Y PESO**



| Longitud total    | 110.00 mm |
|-------------------|-----------|
| Diámetro          | 35,00 mm  |
| Diámetro del tubo | 27,0 mm   |
| Diámetro máximo   | 35 mm     |
| Peso del producto | 42,00 g   |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

| Margen de temperatura ambiente      | -20+45 °C <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Temp. máx. en el punto de prueba to | 72 °C                   |

<sup>1)</sup> Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria

#### Vida media

| Duración L70/B50 @ 25 °C         | 30000 h |
|----------------------------------|---------|
| Número de ciclos de encendidos   | 200000  |
| Mante. de lúm. al final de la vi | 0.70    |
| Factor supervivencia 6.000 h     | ≥ 0.90  |

# DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

| Casquillo (denominación estándar) | G24d-1 |
|-----------------------------------|--------|
| Contenido mercurio                | 0.0 mg |
| Libre de mercurio                 | Sí     |
| Construcción / Modelo             | Mate   |

## **PRESTACIONES**

| Regulable | No |
|-----------|----|
|           |    |

## **CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES**

| Clase de eficiencia energética           | F 1)            |
|--|-----------------|
| Consumo de energía                       | 5.00 kWh/1000h  |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Clase de eficiencia energética (EEC) en una escala de A (mayor eficiencia) a G (menor eficiencia)

# Categorizaciones específicas de país

# **DATOS LOGÍSTICOS**

|  | -20+80 °C |
|--|-----------|
|--|-----------|

# Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

| Tecnología de iluminación utilizada                                 | LED          |
|---|--------------|
| No direccional o direccional  | NDLS         |
| De red o de no red  | MLS          |
| Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica) | G24d-1       |
| Fuente de luz conectada (CLS)                                       | No           |
| Fuente de luz con temperatura de color ajustable                    | No           |
| Recubrimiento   | No           |
| Fuente de luz de alta luminancia                                    | No           |
| Pantalla antideslumbrante   | No           |
| Tipo de temperatura de color correlacionada                         | SINGLE_VALUE |
| Energía de reserva  | 0 W          |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo   | 110,00 mm    |

| Altura (luminarias inlcuidas)                       | 35.00 mm                |
|---|-------------------------|
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                   | 35.00 mm                |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X            | 0.433                   |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y            | 0.403                   |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                 | 1                       |
| Correspondencia con el ángulo de haz luminoso       | SPHERE_360              |
| Factor de supervivencia                             | 0.90                    |
| Factor de desplazamiento                            | 0.90                    |
| La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente | No                      |
| ID de EPREL   | 1404744,2206791,2324449 |
| Número de modelo                                    | AC46412,AC71060,AC81480 |

# Advertencia de Seguridad

- No es válido para la operación en tándem.
- El rango de temperatura de funcionamiento de DULUX LED está restringido. En caso de duda sobre la idoneidad de la aplicación, mide la temperatura Tc del producto antes de la instalación.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- No toque la lámpara con los dedos desprotegidos.
- No debe utilizarse si la bombilla exterior está defectuosa.
- Lámpara no apta para funcionamiento de emergencia.

# **DESCARGAS**

|     | Documentos y certificados                         | Nombre del documento                                       |  |
|-----|---|--|--|
| PDF | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | DULUX LED EM VALUE   |  |
| PDF | Guía de instalación                               | Manual de instalación tubos LED T5/58 y lámparas DULUX LED |  |
| PDF | Guía de instalación                               | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                    |  |
| PDF | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                         |  |
| PDF | Declaraciones de conformidad                      | DULUX LED  |  |
| PDF | Declaraciones de conformidad                      | LEDTUBE  |  |
| PDF | Declaraciones de conformidad UKCA                 | DULUX LED  |  |

|     | Documentos y certificados                          | Nombre del documento                        |  |
|-----|--|---|--|
| POF | Declaraciones de conformidad UKCA                  | LEDTUBE                                     |  |
|     |  |   |  |
|     | Archivos fotométricos y para diseño de iluminación | Nombre del documento                        |  |
|     | Archivo IES (IES)                                  | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |  |
|     | Archivo LDT (Eulumdat)                             | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |  |
|     | Archivo UGR (tabla UGR)                            | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |  |
|     | Curva de distribución de luz tipo cono             | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |  |
|     | Curva de distribución de luz tipo polar            | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |  |
|     | Distribución de potencia espectral                 | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |  |
|     |  |   |  |

## DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen              |
|--------------------|-----------------------------------|---|------------|----------------------|
| 4058075823051      | Caja unitaria<br>1                | 37 mm x 37 mm x 113 mm                  | 50.00 g    | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823068      | Embalaje de envío<br>10           | 193 mm x 82 mm x 126 mm                 | 542.00 g   | 1.99 dm <sup>3</sup> |

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envio.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.