

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### DULUX LED L24 HF & AC MAINS 12W 840 2G11

OSRAM DULUX LED L HF & AC MAINS | Reemplazo de LED para CFLni con casquillo 2G11 de 4 pines para ECG



#### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Oficinas, edificios públicos
- Comercios
- Hoteles, restaurantes
- Industria

#### Beneficios del producto

- Instalación fácil
- Poco consumo de energía
- No apto para el funcionamiento con equipo de control convencional
- 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 ECG luminaires or on AC mains
- Vida útil: hasta 30.000 h
- Base plug-in 2G11 de casquillo simple de cuatro pines
- Tipo de protección: IP20
- Lámparas libres de mercurio



INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 12 W                                        |
| Potencia del conjunto                                            | 12.00 W                                     |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V                                 |
| Modo de funcionamiento                                           | ECE, Red de Corriente Alterna <sup>1)</sup> |
| Potencia equivalente lámpara                                     | 24 W                                        |
| Corriente nominal                                                | 52 mA                                       |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC)                      |
| Corriente de encendido IP                                        | 6 A                                         |
| Adecuado para entrada de corriente continua                      | Sí                                          |
| Tensión cc                                                       | 186...260 V <sup>2)</sup>                   |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz                                    |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz                                    |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 170                                         |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 270                                         |
| Distorsión armónica total                                        | ≤ 30 %                                      |
| Factor de potencia                                               | > 0,90                                      |

1) Verifica la compatibilidad del ECE en [ledvance.es/compatibilidad](https://ledvance.es/compatibilidad)

2) Margen de tensión permitida

Datos fotométricos

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flujo luminoso                          | 1500 lm       |
| Flujo luminoso nominal útil 90°         | 1500 lm       |
| Eficacia luminosa                       | 125 lm/W      |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.70          |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco neutro |
| Temperatura de color                    | 4000 K        |
| Índice de reproducción cromática Ra     | 80            |
| Tono de luz                             | 840           |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤6 sdc        |
| 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 4000K

Datos técnicos de iluminación

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 140 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 0.50 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |

DIMENSIONES Y PESO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Longitud total    | 324.50 mm |
| Diámetro          | 44,00 mm  |
| Diámetro del tubo | 17,0 mm   |
| Diámetro máximo   | 44 mm     |
| Peso del producto | 104,00 g  |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 70 °C                      |

1) 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) | 2G11   |
| Contenido mercurio                | 0.0 mg |
| Libre de mercurio                 | Sí     |
| Construcción / Modelo             | Mate   |

PRESTACIONES

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

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Clase de eficiencia energética           | E 1)            |
| Consumo de energía                       | 12.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0             |

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

Categorizaciones específicas de país

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Referencia para pedido | DULUX LED L24 H |
|------------------------|-----------------|

DATOS LOGÍSTICOS

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Temperatura de almacenamiento | -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) | 2G11         |
| 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                                                               | 324,50 mm    |

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Altura (luminarias incluidas)                       | 44.00 mm                |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                   | 44.00 mm                |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X            | 0.381                   |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y            | 0.379                   |
| 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                                         | 604663,1412852,2206798  |
| Número de modelo                                    | AC35197,AC47843,AC71210 |

### Advertencia de Seguridad

- Revisa siempre la última actualización de la lista de compatibilidades disponible en [Hyperlink target="https://www.ledvance.es/servicios-y-herramientas/servicios/compatibilidad-de-lamparas-led-y-equipos-electronicos-ece/index.jsp"/](https://www.ledvance.es/servicios-y-herramientas/servicios/compatibilidad-de-lamparas-led-y-equipos-electronicos-ece/index.jsp) Hyperlink
- No apto para el funcionamiento con equipo de control convencional.
- 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 apto para iluminación de emergencia.
- No toques la lámpara si está rota.
- No debe utilizarse si la bombilla exterior está defectuosa.

### DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                          |                                                   | Nombre del documento               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | DULUX LED L HF                     |
|  | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declaraciones de conformidad                      | DULUX LED                          |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | DULUX LED                          |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | DULUX LED                          |

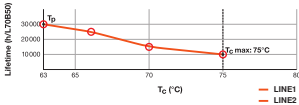
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                                         | Nombre del documento                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Archivo IES (IES)                       | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                  | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Distribución de potencia espectral      | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen  |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| 4058075559233      | Caja unitaria<br>1                | 27 mm x 49 mm x 408 mm                  | 131.00 g   | 0.54 dm³ |
| 4058075559240      | Embalaje de envío<br>10           | 420 mm x 288 mm x 62 mm                 | 1820.00 g  | 7.50 dm³ |

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima 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 envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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