

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### DULUX LED F36 EM & AC MAINS 20W 830 2G10

OSRAM DULUX LED F EM & AC MAINS | Reemplazo de LED para CFLni con base 2G10 de 4 pines para ECCy operación de red de CA



#### Áreas de aplicación

- 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
- Base plug-in 2G10 de casquillo simple de cuatro pines
- Tipo de protección: IP20
- Lámparas libres de mercurio



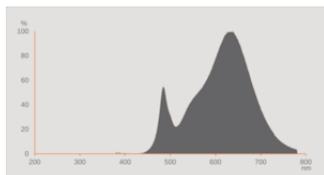
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

|  |                        |
|--|------------------------|
| Potencia nominal   | 20 W                   |
| Potencia del conjunto  | 20.00 W                |
| Tensión nominal  | 220...240 V            |
| Potencia equivalente lámpara                                     | 36 W                   |
| Corriente nominal  | 90 mA                  |
| Tipo de corriente  | Corriente alterna (AC) |
| Corriente de encendido IP  | 9 A                    |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz               |
| Frecuencia de red  | 50/60 Hz               |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 100                    |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 150                    |
| Distorsión armónica total  | ≤ 30 %                 |
| Factor de potencia $\lambda$                                     | > 0,90                 |

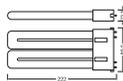
### Datos fotométricos

|   |               |
|---|---------------|
| Flujo luminoso                          | 2250 lm       |
| Flujo luminoso nominal útil 90°         | 2250 lm       |
| Eficacia luminosa                       | 112 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       |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1.0           |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4           |



**Datos técnicos de iluminación**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 130 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 0.50 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |

**DIMENSIONES Y PESO**

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Longitud total    | 221.50 mm |
| Diámetro          | 89,50 mm  |
| Diámetro del tubo | 17,0 mm   |
| Diámetro máximo   | 90 mm     |
| Peso del producto | 175,00 g  |

**TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+45 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 85 °C        |

**Vida media**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Vida media                       | 30000 h <sup>1)</sup> |
| Número de ciclos de encendidos   | 200000                |
| Mante. de lúm. al final de la vi | 0.70                  |
| Factor supervivencia 6.000 h     | ≥ 0.90                |

1) L70/B50

**DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Casquillo (denominación estándar) | 2G10   |
| Contenido mercurio                | 0.0 mg |
| Libre de mercurio                 | Sí     |
| Construcción / Modelo             | Mate   |

**PRESTACIONES**

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

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|  |                 |
|--|-----------------|
| Clase de eficiencia energética           | E <sup>1)</sup> |
| Consumo de energía                       | 20.00 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

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Referencia para pedido | DULUX LED F36 E |
|------------------------|-----------------|

## 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) | 2G10         |
| 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   | 221,50 mm    |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 89.50 mm     |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 89.50 mm     |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X                            | 0.433        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y                            | 0.403        |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                                 | 0.00         |
| 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   | 604668,1412847  |
| Número de modelo                                    | AC35202,AC47848 |

### Advertencia de Seguridad

- No es válido para la operación en tándem.
- No apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.
- 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 máxima del producto antes de la instalación.

### DESCARGAS

| Documentos y certificados   |                                 |
|---|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|    | Declarations Of Conformity UKCA |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

### DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen              |
|--------------------|-----------------------------------|---|------------|----------------------|
| 4058075559295      | Caja unitaria<br>1                | 27 mm x 92 mm x 276 mm                  | 211.00 g   | 0.69 dm <sup>3</sup> |
| 4058075559301      | Embalaje de envío<br>10           | 288 mm x 288 mm x 106 mm                | 2440.00 g  | 8.79 dm <sup>3</sup> |

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 por favor ingrese una o varias unidades de envío.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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