

## PL-CUBE -2000-830-G3

PrevaLED Cube G3 | Sistemas y Módulos LED Spot-, Down y de montaje de pared



### Áreas de aplicación

- Apto para luminarias con difusor y reflector
- Hospitalidad, hoteles, restaurantes
- Edificios públicos y comerciales
- Oficinas
- Habitaciones secundarias, garajes, trasteros, sótanos

### Beneficios del producto

- Baja altura para diseños de luminarias compactas
- Distribución de luz casi lambertiana con un ángulo de haz de 110° para obtener una gran calidad de luz
- Diseño robusto para un control térmico sencillo y una larga vida útil

### Características del producto

- Luz blanca consistente: < 3 SDCM
- Temperatura en el punto  $t_c$  (conforme a IEC/PAS 62717): 75 °C
- Diámetro de la superficie emisora de luz: 61 mm
- Vida útil (L70/B50): 50.000 h (temperatura a  $T_c = 75$  °C)
- Conexión común mecánica y óptica para disipadores de calor y reflectores estándar
- LEDser2 Interfaz para operación con Oti DALI drivers
- Ajuste de corriente y apagado por seguridad térmica via LED set2 interface



# Hoja de datos de producto

## Datos técnicos

### Datos eléctricos

Potencia nominal	14,90 W
Potencia nominal	14,90 W
Corriente nominal	0,453 A
Tensión nominal	33,0 V
Tipo de corriente	corriente continua (CC)

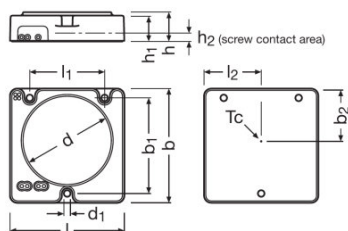
### Datos Fotométricos

Flujo luminoso total útil	2000 lm
Eficacia luminosa	134 lm/W
Desviación estándar de ajuste de color	$\leq 3$ sdcn
Flujo luminoso nominal útil 120°	1597 lm
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática Ra	>80
Tono de luz (denominación)	Warm White
Intensidad de pico nominal	731 cd

### Datos técnicos de iluminación

Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	110,00 °
Tiempo de arranque	0,5 s
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 2,00 s
Ángulo de radiación	110 °

### Dimensiones y peso



Anchura nominal	81,6 mm <sup>1)</sup>
Longitud de construcción	82,8 mm <sup>1)</sup>
Altura nominal	21,10 mm <sup>1)</sup>

## Hoja de datos de producto

<b>Peso del producto</b>	50,00 g
--------------------------	---------

<sup>1)</sup> general tolerances ISO 2768-c

### Temp. y condiciones de funcionamiento

<b>Rendimiento temp. según norma IEC 62717</b>	75 °C
<b>Temp. máx. en el punto de prueba tc</b>	90 °C
<b>Margen de temperatura ambiente</b>	-20...+50 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> T<sub>a</sub> (rated) = 25 °C

### Duración de vida

<b>Factor manten.lumen final vida útil nomi</b>	0,70
<b>Duración</b>	50000 h
<b>Vida útil nominal lámpara</b>	50000 h
<b>Vida útil lámpara</b>	50000 h
<b>Número de ciclos de encendidos</b>	100000

### Capacidades

<b>Regulable</b>	Sí
------------------	----

### Certificados & Normas

<b>Consumo de energía</b>	15 kWh/1000h
<b>Clase de eficiencia energética</b>	A++
<b>Normas</b>	CE/ENEC

### Datos logísticos







<b>Número estadístico de material</b>	854370909900
---------------------------------------	--------------

## Hoja de datos de producto

### DST\_00.01 Texto de la hoja técnica [calc.]

- Installation by qualified electrician only.
- Please see the relevant application guides and instructions sheets for more detailed safety and mounting information. Additional information is available on request.
- The module / light engine has to be mounted to a proper heat sink in order to ensure that the maximum rated temperature at the  $T_c$  point will not be exceeded.
- Complies with IEC/EN 62031
- Complies with IEC/EN 61547
- Complies with IEC/EN 61000-3-2
- Complies with EN 55015, CISPR 15
- Complies with IEC/EN 62717
- LED modules are dimmable by means of PWM (pulse width modulation). It is recommended using the following OSRAM control gears: OPTOTRONIC OT DIM, OT DALI DIM or OPTOTRONIC 24 V power supplies with integrated 1...10 V dimming interface.
- Not suitable for operation with line voltage.
- Electrical contact is achieved with the contact cables or the terminals of the module. Please refer to the technical data for maximum number of LED modules that can be operated on one control gear.
- In order to operate OSRAM LED modules safely, it is absolutely necessary to operate them with an electronically stabilized power supply that protects against short circuits, overload and overheating.
- In case other power supplies than OSRAM OPTOTRONIC are used, compliance to the necessary operating parameters (voltage, current, power) has to be ensured.
- Pay attention to polarity! Wrong polarity can cause destruction or malfunction of the module.
- Conducting paths on the circuit board must not be damaged or destroyed during installation.
- Suitable for luminaires of protection class I, grounding is mandatory to comply with safety standards.
- The LED module itself and all its components must not be stressed mechanically.
- For optimal cooling a thermal interface material should be applied between LED module and heat sink.
- It is highly recommended to use a thermal interface material (TIM). The TIM needs to enable adequate heat transfer, during installation it has to be taken care not to create air inclusions between surfaces. For this purpose it is recommended to use a heat sink with even and clean surfaces.
- The module must not be attached to wood or other flammable materials.
- Protect against splashes!
- The module, as manufactured, has no inherent protection against corrosion. It is the user's responsibility to provide suitable protection against corrosive agents, such as moisture, condensation and other harmful elements.

### Descarga datos

Fichero	
	User instruction PrevaLED Cube-G3
	Folleto de ventas 684162_Technical application guide PrevaLED Cube G3 LED modules (GB)
	Certificados PL BA ENEC 40031612 161219
	Declaración de conformidad 664154_EC Declaration of Conformity: PL Cube G3
	Datos CAD 664803_CAD Data STEP: PrevaLED Cube G3
	Datos CAD 664807_CAD Data PDF: PrevaLED Cube G3

## Hoja de datos de producto



Datos CAD  
664808\_CAD Data IGES: PrevaLED Cube G3



Datos CAD  
664809\_CAD Datei Parasolid: PrevaLED Cube G3

### Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899338609	PL-CUBE -2000-830-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm <sup>3</sup>	1278.00 g

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

### Referencias / links

For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit

▶ [www.osram.com/system-guarantee](http://www.osram.com/system-guarantee)

### Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.