

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 gama de productos

Datos técnicos

Datos eléctricos

Descripción del producto	Potencia nominal	Potencia nominal	Corriente nominal	Tensión nominal	Tipo de corriente
PL-CUBE -1100-830-G3	8,30 W	8,30 W	0,375 A	22,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -1100-840-G3	8,30 W	29,61 W	0,375 A	22,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -2000-830-G3	14,90 W	14,90 W	0,453 A	33,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -2000-840-G3	14,90 W	39,48 W	0,453 A	33,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -3000-830-G3	23,30 W	23,30 W	0,698 A	33,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -3000-840-G3	23,30 W	23,30 W	0,698 A	33,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -5000-830-G3	43,10 W	43,10 W	1,035 A	42,0 V	corriente continua (CC)
PL-CUBE -5000-840-G3	43,10 W	43,10 W	1,035 A	42,0 V	corriente continua (CC)

Datos Fotométricos

Descripción del producto	Flujo luminoso total útil	Eficacia luminosa	Desviación estándar de ajuste de color	Flujo luminoso nominal útil 120°
PL-CUBE -1100-830-G3	1100 lm	133 lm/W	≤3 sdc	879 lm
PL-CUBE -1100-840-G3	1100 lm	133 lm/W	≤3 sdc	879 lm
PL-CUBE -2000-830-G3	2000 lm	134 lm/W	≤3 sdc	1597 lm
PL-CUBE -2000-840-G3	2000 lm	134 lm/W	≤3 sdc	1597 lm
PL-CUBE -3000-830-G3	3000 lm	129 lm/W	≤3 sdc	2396 lm
PL-CUBE -3000-840-G3	3000 lm	129 lm/W	≤3 sdc	2396 lm
PL-CUBE -5000-830-G3	5000 lm	116 lm/W	≤3 sdc	3994 lm
PL-CUBE -5000-840-G3	5000 lm	116 lm/W	≤3 sdc	3994 lm

Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos de iluminación

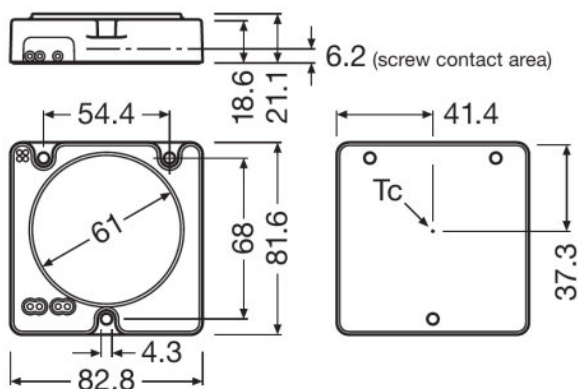
Descripción del producto	Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	Tiempo de arranque	Tiempo de precalentamiento (60 %)
PL-CUBE -1100-830-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -1100-840-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -2000-830-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -2000-840-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -3000-830-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -3000-840-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -5000-830-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s
PL-CUBE -5000-840-G3	110,00 °	0,5 s	< 2,00 s

Dimensiones y peso

Descripción del producto	Anchura nominal	Longitud de construcción	Altura nominal	Peso del producto
PL-CUBE -1100-830-G3	81,6 mm ¹⁾	82,8 mm ¹⁾	21,10 mm ¹⁾	50,00 g
PL-CUBE -1100-840-G3	102,0 mm ¹⁾	102,0 mm ¹⁾	21,10 mm ¹⁾	50,00 g
PL-CUBE -2000-830-G3	81,6 mm ¹⁾	82,8 mm ¹⁾	21,10 mm ¹⁾	50,00 g
PL-CUBE -2000-840-G3	130,0 mm ¹⁾	130,0 mm ¹⁾	21,10 mm ¹⁾	50,00 g
PL-CUBE -3000-830-G3	81,6 mm ¹⁾	82,8 mm ¹⁾	21,10 mm ¹⁾	50,00 g
PL-CUBE -3000-840-G3	81,6 mm ¹⁾	82,8 mm ¹⁾	21,10 mm ¹⁾	50,00 g
PL-CUBE -5000-830-G3	78,7 mm ¹⁾	83,8 mm ¹⁾	20,32 mm ¹⁾	61,69 g
PL-CUBE -5000-840-G3	78,7 mm ¹⁾	83,8 mm ¹⁾	20,32 mm ¹⁾	61,69 g

¹⁾ general tolerances ISO 2768-c

Dibujo del producto



PL-CUBE -1100-830-G3, PL-CUBE -1100-840-G3, PL-CUBE -2000-830-G3, PL-CUBE -2000-840-G3, PL-CUBE -3000-830-G3, PL-CUBE -3000-840-G3, PL-CUBE -5000-830-G3, PL-CUBE -5000-840-G3

Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Rendimiento temp. según norma IEC 62717	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Margen de temperatura ambiente	Temperatura de almacenamiento
PL-CUBE -1100-830-G3	75 °C	90 °C	-20...+50 °C ¹⁾	
PL-CUBE -1100-840-G3	75 °C	90 °C	-20...+50 °C ¹⁾	
PL-CUBE -2000-830-G3	75 °C	90 °C	-20...+50 °C ¹⁾	
PL-CUBE -2000-840-G3	75 °C	90 °C	-20...+50 °C ¹⁾	
PL-CUBE -3000-830-G3	75 °C	90 °C	-20...+50 °C ¹⁾	
PL-CUBE -3000-840-G3	75 °C	90 °C	-20...+50 °C ¹⁾	
PL-CUBE -5000-830-G3	75 °C	90 °C	-20...+45 °C ¹⁾	-20...85 °C
PL-CUBE -5000-840-G3	75 °C	90 °C	-20...+45 °C ¹⁾	-20...85 °C

¹⁾ T_a (rated) = 25 °C

Hoja de datos gama de productos

Duración de vida

Descripción del producto	Factor manten.lumen final vida útil nomi	Duración	Vida útil nominal lámpara	Vida útil lámpara	Número de ciclos de encendidos
PL-CUBE -1100-830-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -1100-840-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -2000-830-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -2000-840-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -3000-830-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -3000-840-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -5000-830-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000
PL-CUBE -5000-840-G3	0,70	50000 h	50000 h	50000 h	100000

Capacidades

Descripción del producto	Regulable
PL-CUBE -1100-830-G3	Sí
PL-CUBE -1100-840-G3	Sí
PL-CUBE -2000-830-G3	Sí
PL-CUBE -2000-840-G3	Sí
PL-CUBE -3000-830-G3	Sí
PL-CUBE -3000-840-G3	Sí
PL-CUBE -5000-830-G3	Sí
PL-CUBE -5000-840-G3	Sí

Certificados & Normas

Descripción del producto	Consumo de energía	Clase de eficiencia energética	Normas
PL-CUBE -1100-830-G3	9 kWh/1000h	A++	CE/ENEC
PL-CUBE -1100-840-G3	9 kWh/1000h	A++	CE/ENEC
PL-CUBE -2000-830-G3	15 kWh/1000h	A++	CE/ENEC
PL-CUBE -2000-840-G3	15 kWh/1000h	A++	CE/ENEC
PL-CUBE -3000-830-G3	24 kWh/1000h	A+	CE/ENEC
PL-CUBE -3000-840-G3	24 kWh/1000h	A+	CE/ENEC
PL-CUBE -5000-830-G3	44 kWh/1000h	A+	CE/ENEC
PL-CUBE -5000-840-G3	44 kWh/1000h	A+	CE/ENEC

Hoja de datos gama de productos

Datos logísticos

Descripción del producto	Número estadístico de material
PL-CUBE -1100-830-G3	854370909900
PL-CUBE -1100-840-G3	854370909900
PL-CUBE -2000-830-G3	854370909900
PL-CUBE -2000-840-G3	854370909900
PL-CUBE -3000-830-G3	854370909900
PL-CUBE -3000-840-G3	854370909900
PL-CUBE -5000-830-G3	854370909900
PL-CUBE -5000-840-G3	854370909900

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

Hoja de datos gama de productos




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.






Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico www.osram.es

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

Hoja de datos gama de productos

	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
	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
4052899338562	PL-CUBE -1100-830-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 392 mm x 51 mm	9.62 dm ³	1278.00 g
4052899338586	PL-CUBE -1100-840-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1278.00 g
4052899338609	PL-CUBE -2000-830-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1278.00 g
4052899338623	PL-CUBE -2000-840-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1278.00 g
4052899338647	PL-CUBE -3000-830-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1278.00 g
4052899338661	PL-CUBE -3000-840-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1278.00 g
4052899389915	PL-CUBE -5000-830-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1512.00 g
4052899389953	PL-CUBE -5000-840-G3	Embalaje de envío 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm ³	1512.00 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

Hoja de datos gama de productos

Aviso

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