

## PL-CUBE -5000-830-G3

PrevaLED Cube G3 | Light Engines und Module für Strahler, Downlights und Wandleuchten



### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Diffusor- und Reflektorleuchten
- Gastgewerbe, Hotels, Restaurants
- Öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Büros
- Nebenräume, Garagen, Abstellräume, Keller

### Produktfamilien-Vorteile

- Niedrige Bauhöhe für kompakte Leuchtendesigns
- Nah an lambertscher Lichtverteilung mit 110° Ausstrahlungswinkel für hohe Lichtqualität
- Robustes Design für leichte thermische Anbindung und lange Lebensdauer



## Produktdatenblatt

---

### Produktfamilien-Eigenschaften

- Konsistentes weißes Licht: < 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Temperatur am  $t_p$ -Punkt (gemäß IEC/PAS 62717): 75 °C
- Durchmesser lichtemittierende Fläche: 61 mm
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am  $T_c = 75$  °C)
- Mechanische und optische Anbindung mit gängigen Reflektoren und Kühlkörpern
- LEDset2-Interface für den Betrieb an OTi DALI-Betriebsgeräten
- Stromeinstellung und Temperaturabschaltung durch LEDset2-Interface
- LED Modul ist basis-isoliert zur Befestigungsfläche
- Photobiologische Sicherheit nach IEC/TR 62778, Risikogruppe RG1
- Max. Arbeitsspannung: 60 V (darf nur an SELV LED Betriebsgeräten verwendet werden)

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Nennleistung	43,10 W
Bemessungsleistung	43,10 W
Nennstrom	1,035 A
Nennspannung	42,0 V
Stromart	Gleichspannung (DC)
Maximaler Durchlasstrom	1400 mA
Maximale Spannung	60 V

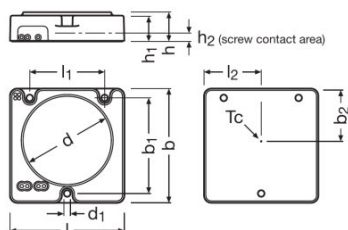
### Photometrische Daten

Nutzbarer Gesamtlichtstrom	5000 lm
Lichtausbeute	116 lm/W
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤3 sdc <sub>m</sub>
Bemessungsnutzlichtstrom 120°	3994 lm
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	>80
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm White
Bemessungsspitzenlichtstärke	1827 cd

### Lichttechnische Daten

Bemessungshalbwertwinkel	110,00 °
Startzeit	0,5 s
Aufwärmzeit (60 %)	< 2,00 s
Ausstrahlungswinkel	110 °

### Abmessungen & Gewicht



Bemessungsbreite	78,7 mm <sup>1)</sup>
------------------	-----------------------

## Produktdatenblatt

Konstruktionslänge	83,8 mm <sup>1)</sup>
Bemessungshöhe	20,32 mm <sup>1)</sup>
Produktgewicht	61,69 g

<sup>1)</sup> Allgemeintoleranzen ISO 2768-c

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur nach IEC 62717	75 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Lagertemperaturbereich	-20...85 °C

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

### Lebensdauer

Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	0,70
Lebensdauer	50000 h
Nennlebensdauer	50000 h
Bemessungslampenlebensdauer	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000

### Zusätzliche Produktdaten

Maximale thermische Belastung	31.6 W
-------------------------------	--------

### Einsatzmöglichkeiten

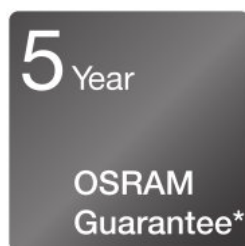
Dimmbar	Ja
---------	----

### Zertifikate & Standards

Energieverbrauch	44 kWh/1000h
Energieeffizienzklasse	A+
Normen	CE/ENEC
Schutzart	IP20

### Logistische Daten

Statistische Warennummer	854370909900
--------------------------	--------------



---

### Garantie

---



### Zusätzliche Produktinformationen

- Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Für ausführliche Sicherheits- und Montagehinweise ziehen Sie bitte die entsprechenden Applikationsbroschüren zu Rate. Weitere Informationen sind auf Nachfrage erhältlich.
- Das Modul / die Light Engine muss auf einem angemessenen Kühlkörper befestigt werden, um sicherzustellen, dass die zulässige Temperatur am  $T_c$ -Punkt nicht überschritten wird.
- Erfüllt IEC/EN 62031
- Erfüllt IEC/EN 61547
- Erfüllt IEC/EN 61000-3-2
- Erfüllt EN 55015, CISPR 15
- Erfüllt IEC/EN 62717
- LED-Module sind dimmbar mittels PWM (Pulsweitenmodulation). Es wird empfohlen, folgende OSRAM-Betriebsgeräte zu verwenden: OPTOTRONIC OT DIM, OT DALI DIM oder OPTOTRONIC 24 V-Stromversorgungen mit integrierter 1...10 V-Dimm-Schnittstelle.
- Nicht für den Betrieb mit Netzspannung geeignet.
- Die elektrische Kontaktierung erfolgt durch die Anschlusskabel oder die Klemme des Moduls. Die technischen Daten müssen in Bezug auf maximale Anzahl der LED-Module pro Vorschaltgerät beachtet werden.
- Um OSRAM-LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben, ist es absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.
- Werden andere Betriebsgeräte als OSRAM OPTOTRONIC verwendet, so müssen die notwendigen Betriebsparameter des Moduls eingehalten werden (Spannung, Strom, Leistung).
- Polung beachten! Bei falscher Polung Fehlfunktion oder Zerstörung des Moduls möglich.
- Leiterbahnen auf der Leiterplatte dürfen nicht beschädigt oder zerstört werden.
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I, Erdung ist für die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen zwingend erforderlich.
- Das LED-Modul selbst und alle seine Komponenten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Für optimale Hitzeabführung empfiehlt es sich ein Wärmeleitmaterial zwischen das LED-Modul und den Kühlkörper anzubringen.
- Es wird empfohlen, ein Wärmeleitmaterial (TIM) zu verwenden. Das TIM muss einen adäquaten Wärmetransfer ermöglichen und beim Einbau ist darauf zu achten, keine Lufteinschlüsse zwischen den Flächen zu erzeugen. Zu diesem Zweck wird dazu geraten, möglichst ebene und saubere Kühlkörper zu verwenden.
- Das Modul darf nicht auf Holz oder anderen entflammaren Materialien angebracht werden.
- Vor Spritzwasser schützen!
- Das Modul ist nicht gegen Korrosion geschützt. Ein hinreichender Schutz der Module gegen Feuchtigkeit, Kondensation und andere schädliche Witterungseinflüsse im Anwendungsfall liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders.

---

### Downloads

## Produktdatenblatt

Datei	
	Zertifikate VDE Marks Approval
	Konformitätserklärungen 664154_EC Declaration of Conformity: PL Cube G3

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899389915	PL-CUBE -5000-830-G3	Versandschachtel 20	481 mm x 393 mm x 51 mm	9.64 dm <sup>3</sup>	1512.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

### Referenzen / Verweise

Mehr Information zur mehrstufigen Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter

▶ [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.