

## BX-M-PL 830

BoxLED M Plus G3 | LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Kette aus 32 linearen LED-Modulen
- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Maximale Länge einer Kette: 9,60 m
- Schutzart (Module): IP66/IP68
- Mit CE-Kennzeichnung, ENEC-zertifiziert, UL-anerkannte Komponente
- Integrierter Kühlkörper

### Produktfamilien-Vorteile

- Module kompatibel mit dem BoxLED-Montageprofil
- Gleichmäßige Ausleuchtung durch optimierte elliptische Linsen
- Mehrere Möglichkeiten der schnellen und einfachen Montage: Schrauben oder Einrasten in Montageprofil
- Hervorragende Moduleffizienz
- Konsistentes weißes Licht (Standardabweichung des Farbabgleichs SDCM: < 3)
- Sehr lange Lebensdauer
- ENEC zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

### Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Beleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen



## Technische Daten

### Elektrische Daten

Nennspannung	24,0 V
Nennleistung pro Kette	96,00 W
Nennleistung pro LED-Modul	3,0 W
Bemessungsleistung	96,00 W
Versehentlicher Verpolungsschutz der Eingangsspannung bis zu	25 V
Eingangsspannungsbereich	23...25 V
Stromart	Gleichspannung (DC)

### Photometrische Daten

Farbtemperatur	3000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm White
Lichtfarbe LED	Weiß
Nutzbarer Gesamtlichtstrom	6311 lm
Lichtstrom pro Modul-Kette	9760 lm
Lichtstrom pro LED-Modul	305 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	6311 lm
Bemessungsnutzlichtstrom 90°	6311 lm
Lichtausbeute	102/88,5 lm/W <sup>1)</sup>
Bemessungsspitzenlichtstärke	461 cd
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤3 sdc <sub>m</sub>
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	>80

<sup>1)</sup> Cool conditions (T<sub>c</sub> = 25 °C) / Steady state (T<sub>a</sub> = 25 °C)

### Lichttechnische Daten

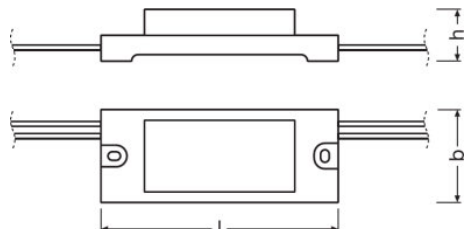
Startzeit	0,0 s
Aufwärmzeit (60 %)	0,10 s

### LED module information

Anzahl LED je Modul	12
Anzahl LED-Module pro Kette	32
Kleinste betriebsfähige LED-Modulanzahl	1

## Abmessungen & Gewicht

---



<b>Konstruktionslänge</b>	9600,0 mm
<b>Bemessungsbreite</b>	35,0 mm
<b>Bemessungshöhe</b>	19,50 mm
<b>Produktgewicht</b>	1600,00 g
<b>Länge</b>	90,0 mm
<b>Breite</b>	35,0 mm
<b>Höhe</b>	19,5 mm
<b>Module length</b>	45.5 mm
<b>Module pitch</b>	174 mm

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Betriebstemperaturbereich am Tc Punkt</b>	-25...55 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25...85 °C

## Lebensdauer

<b>Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende</b>	0,70
<b>Nennlebensdauer</b>	50000 h
<b>Bemessungslampenlebensdauer</b>	50000 h
<b>Anzahl der Schaltzyklen</b>	15000

## Zusätzliche Produktdaten

---

## Produktdatenblatt

<b>Anmerkung zum Produkt</b>	Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle)/Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter <a href="http://www.osram.de/led-systeme/">www.osram.de/led-systeme/</a> Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
------------------------------	---

### Einsatzmöglichkeiten

<b>Dimmbereich</b>	1...100 %
--------------------	-----------

### Zertifikate & Standards

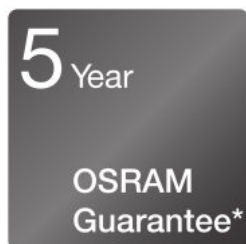
<b>Energieverbrauch</b>	1 kWh/1000h
<b>Schutzart</b>	IP66/IP68
<b>Normen</b>	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/ENEC
<b>Prüfzeichen - Zulassung</b>	CE / ENEC / UL recognized component
<b>Energieeffizienzklasse der enthaltenen Lichtquelle</b>	G

### Logistische Daten

<b>Statistische Warennummer</b>	940542319000
---------------------------------	--------------

### Umwelt Informationen

<b>Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)</b>	
<b>Datum der Deklaration</b>	25-07-2022
<b>Primäre Erzeugnisnummer</b>	4052899493193
<b>Stoff der Kandidatenliste 1</b>	No declarable substances contained
<b>SCIP Deklarationsnummer</b>	Kein deklarationspflichtiger Stoff enthalten



484525\_5 Year Osram Garantie  
(GB)

### Technische Ausstattung

- Verschiedene OPTOTRONIC-24 V-Betriebsgeräte erhältlich
- BoxLED-Montageprofil BX-MP

### Downloads

Datei	
	User instruction User Instruction BoxLED M Plus G3
	Broschüren Technical application guide BackLED and BoxLED portfolio (EN)
	Zertifikate ENEC Certificate BoxLED M Plus G3
	Zertifikate UL Certificate BX-M-PL G3 and BXI-L-PL G3
	Konformitätserklärungen Manufacturer declaration BoxLED M Plus G3
	Konformitätserklärungen Declaration of conformity BoxLED M Plus G3
	CAD Daten CAD Data BoxLED M Plus G3 IGS
	CAD Daten 3-dim CAD Data BoxLED M Plus G3 STEP
	CAD-Daten PDF CAD PDF BoxLED M Plus G3
	Eulumdat Eulumdat BoxLED M Plus G3 LDT
	IES data Eulumdat BoxLED M Plus G3 IES

## Produktdatenblatt

### Information Ökodesign Verordnung:

- Dieses Produkt gilt als "umgebendes Produkt" im Sinne der Verordnungen (EU) 2019/2020 und (EU) 2019/2015.
- Toleranzen der technischen Daten sind entsprechend der Norm „LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung - Anforderungen an die Arbeitsweise“ IEC/EN 62717 angegeben.
- Grundsätzlich ist der Austausch der enthaltenen Lichtquellen ohne dauerhafte Beschädigung des umgebenden Produkts unter Verwendung allgemein verfügbarer Werkzeuge für geschulte Elektrofachkräfte möglich. Dazu muss die Anwendungsumgebung ausreichend zugänglich sein, damit die erforderliche Anzahl von Lichtquellen ersetzt und die volle elektrische, mechanische, thermische und optische Funktionalität wiederhergestellt werden kann.
- Demontage von Lichtquellen aus umgebenden Produkten am Ende der Lebensdauer: Umgebende Produkte mit Lichtquellen, die in der Länge skalierbar sind, können auf die definierte Länge der enthaltenen Lichtquelle zugeschnitten und – soweit zutreffend - mechanisch von Schutz- und/oder optischen Abdeckungen getrennt werden. Umgebende Produkte müssen durch eine Fachkraft von der Installationsumgebung und ggf. von anderem Montagezubehör getrennt werden. Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899493193	BX-M-PL 830	Versandschachtel 5	423 mm x 260 mm x 353 mm	38.82 dm <sup>3</sup>	10295.00 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.

### Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
BX-M-PL 830	BX -MP	▶ 4008321981110

### Referenzen / Verweise

Mehr Information zur mehrstufigen Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter <https://www.inventronics-light.com/de/multi-level-garantien>

▶ [www.inventronics-light.com/de/multi-level-garantien](https://www.inventronics-light.com/de/multi-level-garantien)

### Haftungsausschluss

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