

BoxLED ECO M Plus G3

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Produktfamilien-Eigenschaften

- Kette aus 32 linearen LED-Modulen
- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- 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
- Kostengünstige Lösung mit zuverlässiger Leistung
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

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



Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennleistung pro LED-Modul	Sperrspannung	Spannungsbereich	Stromart
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	3,1 W	24 V	23...25 V	Gleichspannung (DC)

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Lichtfarbe LED	Lichtstrom pro Modul-Kette	Lichtausbeute
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	Cool White	Weiß	10094 lm	101/91 lm/W ²⁾

¹⁾ Siehe Produkthinweis

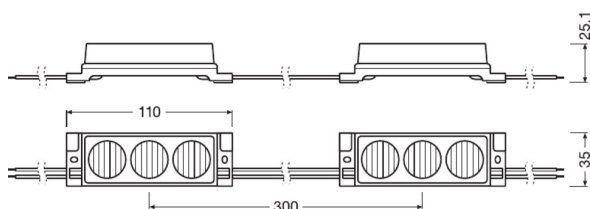
²⁾ Cool conditions (T_c = 25 °C) / Steady state (T_a = 25 °C)

LED module information

Produkt-Bezeichnung	Anzahl LED je Modul	Anzahl LED-Module pro Kette	Kleinste betriebsfähige LED-Modulanzahl
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	6	32	1

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Produkt Grafik



BX-ECO-M-PL 865

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Betriebs-temperaturbereich	Lager-temperaturbereich
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	-25...70 °C	-25...85 °C

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbereich
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	1...100 %

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	IP66	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	SCIP Deklarationsnummer
BX-ECO-M-PL 865 ¹⁾	26-05-2023	In Vorbereitung

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Produkthinweis

Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle)/Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/. 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.

Technische Ausstattung

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

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.





Zusätzliche Produktinformationen

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen erfolgen.
- Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Für ausführliche Sicherheits- und Montagehinweise ziehen Sie bitte die entsprechenden Applikationsbroschüren zu Rate. Weitere Informationen sind auf Nachfrage erhältlich.
- 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.
- Nur die elektrische Parallelschaltung ermöglicht einen sicheren Betriebszustand. Von der elektrischen Reihenschaltung der LED-Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner LED-Module führen.
- 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.
- Das LED-Modul selbst und alle seine Komponenten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Der Betrieb in oder unter Wasser ist verboten.
- Zur Vermeidung von mechanischen Beschädigungen durch Vibration, sind die LED-Module spielfrei mit der Montagefläche zu verbinden. Starke Vibrationen der Anlage sollten vermieden werden.
- Falls das LED-Modul mit einem vormontiertem doppelseitigem Klebeband ausgestattet ist, übernimmt OSRAM keine Haftung oder Garantie für eine dauerhafte Verbindung der Module mit dem Untergrund. OSRAM empfiehlt die Befestigung der Module mittels passender Schrauben.
- Um eine homogene Ausleuchtung zu gewährleisten, wird im Allgemeinen eine reflektierende, mattweiße Oberfläche für alle Zargeninnenwände und Rückwände von Leuchtkästen empfohlen.
- Die Isolierung ist ausgelegt für eine Betriebsspannung von 50 VDC.
- Optimale, homogene Hinterleuchtung durch Seitenbeleuchtung für eine Installationstiefe (Abstand zwischen Rückwand des Leuchtkastens und Oberfläche) ab 120 mm.










Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

	Datei
	User instruction 727001_User instruction BoxLED Eco M Plus G3
	Broschüren Light is magnetic - Impressive advertising and backlighting (GB)
	Broschüren Technical application guide BackLED and BoxLED portfolio (EN)
	Konformitätserklärungen 727531_EC BoxLED ECO M PLUS

Familiendatenblatt

	Konformitätserklärungen 727533_Manufacturer's Declaration BoxLED M PLUS
	Konformitätserklärungen Manufacturer declaration BoxLED M Plus G3
	Konformitätserklärungen Declaration of conformity BoxLED M Plus G3
	CAD Daten 729516_BoxLED_Eco_M_Plus_G3_BX-ECO-M-PL G3_IGS
	CAD Daten 3-dim 729517_BoxLED_Eco_M_Plus_G3_BX-ECO-M-PL G3_STEP
	CAD-Daten PDF 727027_BoxLED ECO M Plus G3
	CAD-Daten PDF 727034_BoxLED Eco M Plus G3 Technical drawing
	Eulumdat 727026_BoxLED Eco M Plus 6500K EULUMDAT
	IES data 727025_BoxLED Eco M Plus 6500K EULUMDAT

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
4052899946996	BX-ECO-M-PL 865	Versandschachtel 5	495 mm x 255 mm x 390 mm	49.23 dm ³	12335.00 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.

Familiendatenblatt

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
BX-ECO-M-PL 865	BX -MP	▶ 4008321981110

Referenzen / Verweise

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

▶ www.inventronics-light.com/de/multi-level-garantien

Haftungsausschluss

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