

BoxLED ECO M Plus G3

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- 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

Produkteigenschaften

- Kette aus 32 linearen LED-Modulen
- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Spezieller robuster Verguss
- Integrierter Kühlkörper



Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Nennleistung pro LED-Modul	Bemessungsleistung	Sperrspannung	Spannungsbereich	Stromart
BX-ECO-M-PL 830	24,0 V	3,1 W	99,80 W	24 V	23...25 V	Gleichspannung (DC)
BX-ECO-M-PL 840	24,0 V	3,1 W	99,80 W	24 V	23...25 V	Gleichspannung (DC)
BX-ECO-M-PL 865	24,0 V	3,1 W	99,80 W	24 V	23...25 V	Gleichspannung (DC)

Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Lichtfarbe LED	Lichtstrom pro Modul-Kette	Lichtausbeute
BX-ECO-M-PL 830	3000 K	80	Warm White	Weiß	10474 lm	105 lm/W
BX-ECO-M-PL 840	4000 K	80	Cool White	Weiß	10474 lm	105 lm/W
BX-ECO-M-PL 865	6500 K	80	Cool Daylight	Weiß	10094 lm	101 lm/W

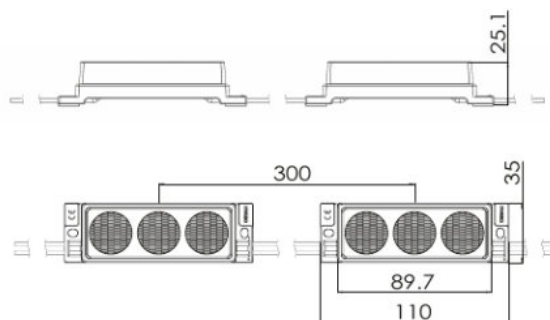
LED module information

Produkt-Bezeichnung	Anzahl LED je Modul	Anzahl LED-Module pro Kette	Kleinste betriebsfähige LED-Modulanzahl
BX-ECO-M-PL 830	6	32	1
BX-ECO-M-PL 840	6	32	1
BX-ECO-M-PL 865	6	32	1

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Konstruktionslänge	Bemessungsbreite	Bemessungshöhe	Produktgewicht
BX-ECO-M-PL 830	9880,0 mm	35,0 mm	25,00 mm	1906,00 g
BX-ECO-M-PL 840	9880,0 mm	35,0 mm	25,00 mm	1906,00 g
BX-ECO-M-PL 865	9880,0 mm	35,0 mm	25,00 mm	1906,00 g

Produkt Grafik



BX-ECO-M-PL 830, BX-ECO-M-PL 840, BX-ECO-M-PL 865

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Betriebs-temperatur-bereich
BX-ECO-M-PL 830	-25...55 °C
BX-ECO-M-PL 840	-25...55 °C
BX-ECO-M-PL 865	-25...55 °C

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Dimmbereich
BX-ECO-M-PL 830	Ja	1...100 %
BX-ECO-M-PL 840	Ja	1...100 %
BX-ECO-M-PL 865	Ja	1...100 %

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen
BX-ECO-M-PL 830	IP66	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547
BX-ECO-M-PL 840	IP66	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547
BX-ECO-M-PL 865	IP66	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lager-temperaturbereich
BX-ECO-M-PL 830	-25...85 °C
BX-ECO-M-PL 840	-25...85 °C
BX-ECO-M-PL 865	-25...85 °C

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.














Familiendatenblatt

- 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
	Konformitätserklärungen 727531_EC BoxLED ECO M PLUS
	Konformitätserklärungen 727533_Manufacturer's Declaration BoxLED M PLUS
	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 727022_BoxLED Eco M Plus 3000K EULUMDAT
	IES data 727021_BoxLED Eco M Plus 3000K EULUMDAT
	Eulumdat 727024_BoxLED Eco M Plus 4000K EULUMDAT
	IES data 727023_BoxLED Eco M Plus 4000K EULUMDAT
	Eulumdat 727026_BoxLED Eco M Plus 6500K EULUMDAT
	IES data 727025_BoxLED Eco M Plus 6500K EULUMDAT

Familiendatenblatt

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899947030	BX-ECO-M-PL 830	Versandschachtel 5	495 mm x 255 mm x 390 mm	49.23 dm ³	12335.00 g
4052899947016	BX-ECO-M-PL 840	Versandschachtel 5	495 mm x 255 mm x 390 mm	49.23 dm ³	12335.00 g
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.

Referenzen / Verweise

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

▶ www.osram.de/systemgarantie

Haftungsausschluss

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