

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

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Nennleistung pro Kette	Nennleistung pro LED-Modul	Bemessungsleistung	Sperrspannung	Spannungsbereich
BX-M-PL 830 ¹⁾	24,0 V	96,00 W	3,0 W	96,00 W	25 V	23...25 V
BX-M-PL 840 ¹⁾	24,0 V	96,00 W	3,0 W	96,00 W	25 V	23...25 V
BX-M-PL 865 ¹⁾	24,0 V	96,00 W	3,0 W	96,00 W	25 V	23...25 V

Produkt-Bezeichnung	Stromart
BX-M-PL 830 ¹⁾	Gleichspannung (DC)
BX-M-PL 840 ¹⁾	Gleichspannung (DC)
BX-M-PL 865 ¹⁾	Gleichspannung (DC)

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Farbtemperatur	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Lichtfarbe LED	Nutzbarer Gesamtlichtstrom	Lichtstrom pro Modul-Kette	Lichtstrom pro LED-Modul	Nennnutzlichtstrom 90°
BX-M-PL 830 ¹⁾	3000 K	Warm White	Weiß	6311 lm	9760 lm	305 lm	6311 lm
BX-M-PL 840 ¹⁾	4000 K	Neutral White	Weiß	6691 lm	10200 lm	318,75 lm	6691 lm
BX-M-PL 865 ¹⁾	6500 K	Cool White	Weiß	6441 lm	10200 lm	318,75 lm	6641 lm

Produkt-Bezeichnung	Bemessungsnutzlichtstrom 90°	Lichtausbeute	Bemessungsspitzenlichtstärke	Standardabweichung des Farbgleichs
BX-M-PL 830 ¹⁾	6311 lm	102/88,5 lm/W ²⁾	461 cd	≤3 sdc
BX-M-PL 840 ¹⁾	6691 lm	106/92 lm/W ²⁾	485 cd	≤3 sdc
BX-M-PL 865 ¹⁾	6641 lm	106/92 lm/W ²⁾	499 cd	≤3 sdc

¹⁾ Siehe Produkthinweis

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

Lichttechnische Daten

Produkt-Bezeichnung	Startzeit	Aufwärmzeit (60 %)
BX-M-PL 830 ¹⁾	0,0 s	0,10 s
BX-M-PL 840 ¹⁾	0,0 s	0,10 s
BX-M-PL 865 ¹⁾	0,0 s	0,10 s

¹⁾ Siehe Produkthinweis

LED module information

Produkt-Bezeichnung	Anzahl LED je Modul	Anzahl LED-Module pro Kette	Kleinste betriebsfähige LED-Modulanzahl
BX-M-PL 830 ¹⁾	12	32	1
BX-M-PL 840 ¹⁾	12	32	1
BX-M-PL 865 ¹⁾	12	32	1

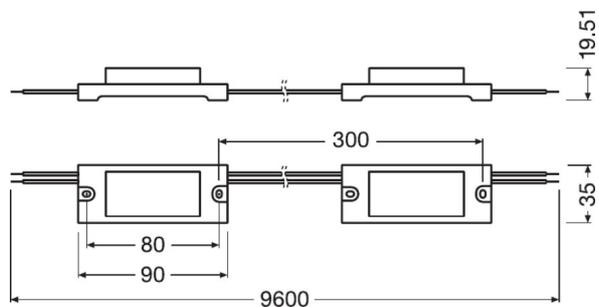
¹⁾ Siehe Produkthinweis

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Konstruktionslänge	Bemessungsbreite	Bemessungshöhe	Produktgewicht
BX-M-PL 830 ¹⁾	9600,0 mm	35,0 mm	19,50 mm	1600,00 g
BX-M-PL 840 ¹⁾	9600,0 mm	35,0 mm	19,50 mm	1600,00 g
BX-M-PL 865 ¹⁾	9600,0 mm	35,0 mm	19,50 mm	1600,00 g

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Produkt Grafik



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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Betriebs-temperaturbereich	Lager-temperaturbereich
BX-M-PL 830 ¹⁾	-25...55 °C	-25...85 °C
BX-M-PL 840 ¹⁾	-25...55 °C	-25...85 °C
BX-M-PL 865 ¹⁾	-25...55 °C	-25...85 °C

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	Lichtstrom-erhalt am Ende d. Nenn-lebensdauer	Nennlebens-dauer	Bemessungs-lampen-lebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen
BX-M-PL 830 ¹⁾	0,70	50000 h	50000 h	15000
BX-M-PL 840 ¹⁾	0,70	50000 h	50000 h	15000
BX-M-PL 865 ¹⁾	0,70	50000 h	50000 h	15000

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbereich
BX-M-PL 830 ¹⁾	1...100 %
BX-M-PL 840 ¹⁾	1...100 %
BX-M-PL 865 ¹⁾	1...100 %

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Energieverbrauch	Schutzart	Normen
BX-M-PL 830 ¹⁾	1 kWh/1000h	IP66/IP68	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/ENEC
BX-M-PL 840 ¹⁾	1 kWh/1000h	IP66/IP68	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/ENEC
BX-M-PL 865 ¹⁾	1 kWh/1000h	IP66/IP68	Gemäß IEC 62471/Gemäß IEC 60598-1/Gemäß EN 60529/Gemäß EN 62031/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/ENEC

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
BX-M-PL 830 ¹⁾	94054231000
BX-M-PL 840 ¹⁾	94054231000
BX-M-PL 865 ¹⁾	94054231000

¹⁾ Siehe Produkthinweis

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

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
BX-M-PL 830 ¹⁾	16-08-2023	4052899493193	No declarable substances contained
BX-M-PL 840 ¹⁾	16-08-2023	4052899493179	No declarable substances contained
BX-M-PL 865 ¹⁾	16-08-2023	4052899493155	No declarable substances contained

Produkt-Bezeichnung	SCIP Deklarationsnummer
BX-M-PL 830 ¹⁾	Kein deklarationspflichtiger Stoff enthalten
BX-M-PL 840 ¹⁾	Kein deklarationspflichtiger Stoff enthalten
BX-M-PL 865 ¹⁾	Kein deklarationspflichtiger Stoff enthalten

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.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

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

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.

Familiendatenblatt

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 ³	10295.00 g
4052899493179	BX-M-PL 840	Versandschachtel 5	423 mm x 260 mm x 353 mm	38.82 dm ³	10295.00 g
4052899493155	BX-M-PL 865	Versandschachtel 5	423 mm x 260 mm x 353 mm	38.82 dm ³	10296.00 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
BX-M-PL 840	BX -MP	▶ 4008321981110
BX-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.