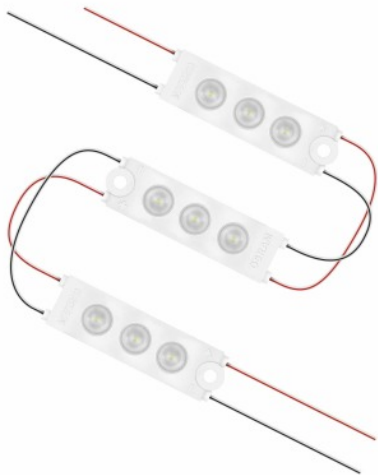


BackLED M Plus

LED-Module für Leuchtreklame und Hinterleuchtung



Anwendungsgebiete

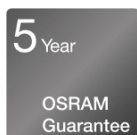
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Hinterleuchtung von mittelgroßen Profilbuchstaben
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen oder Profilbuchstaben

Produktvorteile

- Module kompatibel mit BackLED-Montageprofil
- Gleichmäßige Ausleuchtung bei großen LED-Abständen dank Flat-Ray-Technologie
- Deutlich bessere Applikationseffizienz im Vergleich zu Systemen ohne Linsen
- Mehrere Möglichkeiten der schnellen und einfachen Montage: Schrauben oder Einrasten in Montageprofil
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer

Produkteigenschaften

- Kette aus 40 LED-Modulen mit je drei LEDs
- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Maximale Länge einer Kette: 8,0 m
- Schutzart des LED-Moduls: IP66
- Spezieller robuster Verguss
- Integrierter Kühlkörper



Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Nennleistung pro Kette	Nennleistung pro LED-Modul	Sperrspannung
BA03MA -W4F-765	12.00 V	28.8 W	0.72 W	13 V
BA03MA -W4F-840	12.00 V	28.8 W	0.72 W	13 V
BA03MA -W4F-830	12.00 V	28.8 W	0.72 W	13 V
BA03MA -O2	12.00 V	28.8 W	0.72 W	13 V
BA03MA -R2	12.00 V	28.8 W	0.72 W	13 V

Produkt-Bezeichnung	Spannungsbereich	Energieverbrauch
BA03MA -W4F-765	11...13 V	1 kWh/1000h
BA03MA -W4F-840	11...13 V	1 kWh/1000h
BA03MA -W4F-830	11...13 V	1 kWh/1000h
BA03MA -O2	11...13 V	
BA03MA -R2	11...13 V	

Lichttechnische Daten

Produkt-Bezeichnung	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtfarbe gemäß EN 12464-1	Lichtfarbe LED
BA03MA -W4F-765	6500 K	>70	Daylight	Weiß
BA03MA -W4F-840	4000 K	>80	Cool White	Weiß
BA03MA -W4F-830	3000 K	>80	Warm White	Weiß
BA03MA -O2			Orange	Orange
BA03MA -R2			Rot	Rot

Produkt-Bezeichnung	Nominale Dominante Wellenlänge	Lichtstrom pro Modul-Kette	Lichtstrom pro LED-Modul	Lichtausbeute
BA03MA -W4F-765	-	3000 lm	75 lm	104.2 lm/W
BA03MA -W4F-840	-	2520 lm	63 lm	87.5 lm/W
BA03MA -W4F-830	-	2200 lm	55 lm	76.4 lm/W
BA03MA -O2	603 nm	960 lm	24 lm	33.3 lm/W
BA03MA -R2	625 nm	720 lm	18 lm	25 lm/W

Produkt-Bezeichnung	Standardabweichung des Farbabgleichs	Ausstrahlungswinkel
BA03MA -W4F-765	≤3 sdcn	155 °
BA03MA -W4F-840	≤3 sdcn	155 °
BA03MA -W4F-830	≤3 sdcn	155 °

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Standardabweichung des Farbgleichs	Ausstrahlungswinkel
BA03MA -O2		155 °
BA03MA -R2		155 °

LED module information

Produkt-Bezeichnung	Anzahl LED je Modul	Anzahl LED-Module pro Kette	Kleinste betriebsfähige LED-Modulanzahl
BA03MA -W4F-765	3	40	1
BA03MA -W4F-840	3	40	1
BA03MA -W4F-830	3	40	1
BA03MA -O2	3	40	1
BA03MA -R2	3	40	1

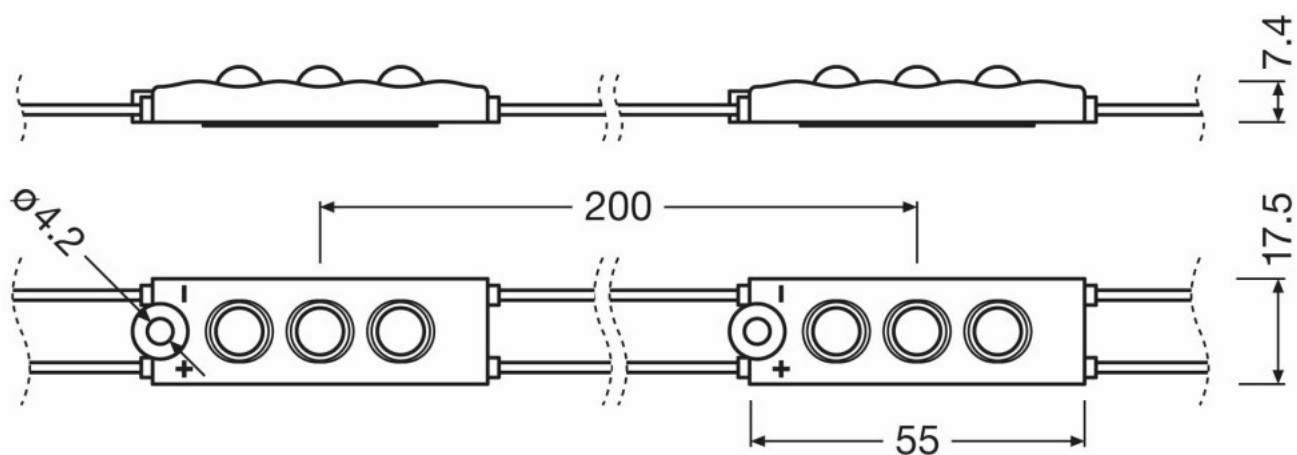
Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Produktgewicht
BA03MA -W4F-765	8000.0 mm ¹⁾	17.5 mm	7.4 mm	435.00 g ²⁾
BA03MA -W4F-840	8000.0 mm ¹⁾	17.5 mm	7.4 mm	435.00 g ²⁾
BA03MA -W4F-830	8000.0 mm ¹⁾	17.5 mm	7.4 mm	435.00 g ²⁾
BA03MA -O2	8000.0 mm ¹⁾	17.5 mm	7.4 mm	435.00 g ²⁾
BA03MA -R2	8000.0 mm ¹⁾	17.5 mm	7.4 mm	435.00 g ²⁾

¹⁾ Maximaler LED-Abstand 200 mm

²⁾ Pro Kette

Produkt Grafik



Produktgrafik

BA03MA -W4F-765 | BA03MA -W4F-840 | BA03MA -W4F-830 | BA03MA -O2 | BA03MA -R2

Temperaturen

Produkt-Bezeichnung	Betriebstemperaturbereich	Lagertemperaturbereich
BA03MA -W4F-765	-25...70 °C ¹⁾	-25...85 °C
BA03MA -W4F-840	-25...70 °C ¹⁾	-25...85 °C
BA03MA -W4F-830	-25...70 °C ¹⁾	-25...85 °C
BA03MA -O2	-25...75 °C ¹⁾	-25...85 °C
BA03MA -R2	-25...75 °C ¹⁾	-25...85 °C

¹⁾ Am T_c-Punkt

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	Lebensdauer
BA03MA -W4F-765	50000 h ¹⁾
BA03MA -W4F-840	50000 h ¹⁾
BA03MA -W4F-830	50000 h ¹⁾
BA03MA -O2	50000 h ¹⁾
BA03MA -R2	50000 h ¹⁾

¹⁾ L70/B50 bei T_c 70 °C

Einsatzmöglichkeiten

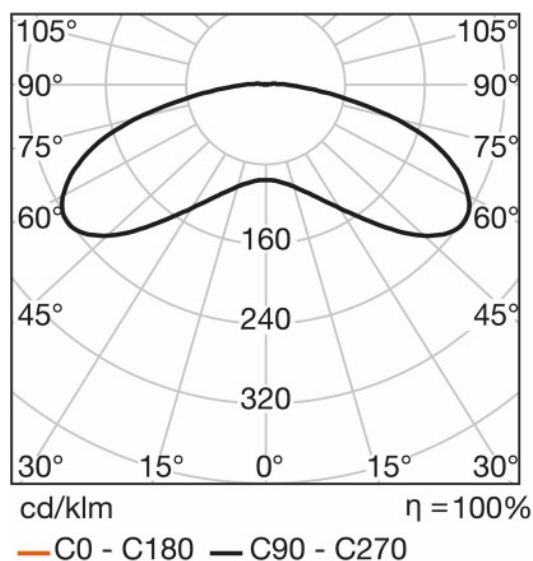
Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Dimmbereich
BA03MA -W4F-765	Ja	5...100 %
BA03MA -W4F-840	Ja	5...100 %
BA03MA -W4F-830	Ja	5...100 %
BA03MA -O2	Ja	5...100 %
BA03MA -R2	Ja	5...100 %

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Energieeffizienzklasse	Schutzart	Normen
BA03MA -W4F-765	A++	IP66	Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2
BA03MA -W4F-840	A++	IP66	Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2
BA03MA -W4F-830	A++	IP66	Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2
BA03MA -O2		IP66	Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2
BA03MA -R2		IP66	Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2

Lichtverteilung

Familiendatenblatt



LVK Polar

BA03MA -W4F-765 | BA03MA -W4F-840 | BA03MA -W4F-830 | BA03MA -O2 | BA03MA -R2

Technische Ausstattung

- Verschiedene OPTOTRONIC-12 V-Betriebsgeräte erhältlich

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.
- Erfüllt IEC/EN 61547
- Erfüllt IEC/EN 61000-3-2
- Erfüllt EN 55015, CISPR 15
- Erfüllt IEC/EN 61347-1
- Erfüllt IEC/EN 61347-2-13
- LED-Module sind dimmbar mittels PWM (Pulsweitenmodulation). Es wird empfohlen, folgende OSRAM-Betriebsgeräte zu verwenden: OPTOTRONIC OT DIM, OT DALI DIM, OT DALI DIM LI 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.












Familiendatenblatt

- 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.
- Erfüllt IEC 61347-1-18.3, IEC 61347-1-18.4, IEC 60695-2-10, IEC 60695-11-5, IEC 60695-11-10 (Klassifizierung V-0)

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	Broschüren APP GUIDE BackLED (G)
	Broschüren Technischer Anwendungsleitfaden - Schutzarten (IP-Codes) nach DIN EN 60529 (G)
	Konformitätserklärungen EC - Declaration of Conformity BackLED Plus
	Konformitätserklärungen EC-DoC BackLED S-M-L Plus
	Konformitätserklärungen EC-Man_DoC BlackLED S-M-L Plus
	Installationshinweise Installation Instruction BackLED L M S Plus
	Eulumdat BackLED M PLUS BA03MA-W4F-765
	Eulumdat BackLED M PLUS BA03MA-W4F-765
	Eulumdat BackLED M PLUS BA03MA-W4F-840
	Eulumdat BackLED M PLUS BA03MA-W4F-840
	Eulumdat BackLED M PLUS BA03MA-W4F-830

Familiendatenblatt



Eulumdat
BackLED M PLUS BA03MA-W4F-830



Eulumdat
BackLED M PLUS BA03MA-O2 ORANGE



Eulumdat
BackLED M PLUS BA03MA-O2 ORANGE



Eulumdat
BackLED M PLUS BA03MA-R2 RED



Eulumdat
BackLED M PLUS BA03MA-R2 RED

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit	Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	Volumen	Gewicht brutto
4008321848284	BA03MA -W4F-765	Versandschachtel 5	146 mm x 258 mm x 450 mm	16.95 dm ³	3049.00 g
4008321848208	BA03MA -W4F-840	Versandschachtel 5	146 mm x 258 mm x 450 mm	16.95 dm ³	3049.00 g
4008321848123	BA03MA -W4F-830	Versandschachtel 5	146 mm x 258 mm x 450 mm	16.95 dm ³	3049.00 g
4008321848383	BA03MA -O2	Versandschachtel 5	146 mm x 258 mm x 450 mm	16.95 dm ³	3049.00 g
4008321848369	BA03MA -R2	Versandschachtel 5	146 mm x 258 mm x 450 mm	16.95 dm ³	3049.00 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.

Haftungsausschluss

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