

## BackLED RGBW Plus G2

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66/IP68
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung
- Dimmbar durch Pulsweitenmodulation (PWM)

### Produktfamilien-Vorteile

- Einfache Befestigung mit M3-Schrauben
- Breitgefächerte Farbmischpalette (in Verbindung mit Lichtmanagementsystemen)
- Homogene Hinterleuchtung großer Flächen durch sehr breitstrahlende Optik
- Einfacher Anschluss mit offenen Kabelenden
- Konsistentes weißes Licht (Standardabweichung des Farbabgleichs SDCM: < 5)
- 5 Jahre Garantie



## Familiendatenblatt

---

### Anwendungsgebiete

- Spezialbeleuchtung und dekorative Beleuchtung
- Farbdynamische, flächige Hinterleuchtung
- Dynamische Stimmungsbeleuchtung
- Wellness-Einrichtungen
- Geschäfte
- Restaurants
- Messebeleuchtung
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen oder Profilbuchstaben

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Nennleistung pro LED-Modul	Sperrspannung	Spannungsbereich	Stromart
BA-RGBW-PL G2	24,0 V	2.84 W	24 V	23...25 V	Gleichspannung (DC)

### Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Lichtfarbe LED	Lichtstrom pro Modulkette	Lichtausbeute	Standardabweichung des Farbgleichs
BA-RGBW-PL G2	RGBW	RGB, 6500 K	2310 lm	54 lm/W	≤5 sdc <sub>m</sub>

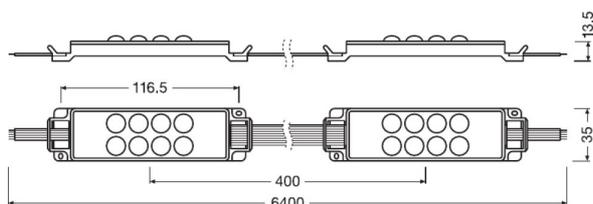
### LED module information

Produkt-Bezeichnung	Anzahl LED je Modul	Anzahl LED-Module pro Kette	Kleinste betriebsfähige LED-Modulanzahl
BA-RGBW-PL G2	8	15	3

### Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Produktgewicht
BA-RGBW-PL G2	900,00 g

## Produkt Grafik



BA-RGBW-PL G2

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Betriebs-temperaturbereich	Lager-temperaturbereich
BA-RGBW-PL G2	-25...75 °C	-25...65 °C

## Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	EAN Nachfolgetyp
BA-RGBW-PL G2	4052899452930

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbereich
BA-RGBW-PL G2	5...100 %

## Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen
BA-RGBW-PL G2	IP66	CE

## Familiendatenblatt

### Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
BA-RGBW-PL G2	85395100000

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

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
BA-RGBW-PL G2	16-06-2023	4062172030168	No declarable substances contained

Produkt-Bezeichnung	SCIP Deklarationsnummer
BA-RGBW-PL G2	Kein deklarationspflichtiger Stoff enthalten

### 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.
- 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 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.
- 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)
- 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.
- Modul enthält kein PVC-Material.
- Um eine homogene Ausleuchtung zu gewährleisten, wird im Allgemeinen eine reflektierende, mattweiße Oberfläche für alle Zargeninnenwände und Rückwände von Leuchtkästen empfohlen.
- Während des Dimmens kann es zu Störgeräuschen vom Modul kommen. Falls ein Dimmbetrieb gewünscht oder gefordert wird, ist es empfehlenswert, den Dimmbetrieb vor einer finalen Installation auf Störgeräusche zu prüfen.

---

### Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support [www.osram.de](http://www.osram.de)

---

### Downloads

Datei
-------

## Familiendatenblatt

	User instruction UI BackLED TW and RGBW Plus G2
	Broschüren Technical application guide BackLED and BoxLED portfolio (EN)
	Konformitätserklärungen BACKLED PLUS G15 CE 3320783 06 260723
	Konformitätserklärungen 727532_Manufacturer's Declaration BackLED PLUS
	CAD Daten 728616_CAD_BackLED RGBW Plus G2_dwg
	CAD Daten 728617_CAD_BackLED RGBW Plus G2_isg
	CAD Daten 3-dim 728618_CAD_BackLED RGBW Plus G2_step
	CAD-Daten PDF 728615_CAD BackLED RGBW Plus G2_pdf
	Eulumdat 728621_BackLED RBGW Plus G2 BA-RGBW-PL_Blue_4052899452930
	Eulumdat 728622_BackLED RBGW Plus G2 BA-RGBW-PL_Green_4052899452930
	Eulumdat 728623_BackLED RBGW Plus G2 BA-RGBW-PL_RGBW_4052899452930
	Eulumdat 728624_BackLED RBGW Plus G2 BA-RGBW-PL_Red_4052899452930
	Eulumdat 728625_BackLED RBGW Plus G2 BA-RGBW-PL_White_4052899452930
	IES data IES_BackLED RBGW Plus G2
	IES data IES_BackLED RBGW Plus G2
	IES data IES_BackLED RBGW Plus G2
	IES data IES_BackLED RBGW Plus G2
	IES data IES_BackLED RBGW Plus G2

## Familiendatenblatt

### 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
4062172030168	BA-RGBW-PL G2	Versandschachtel 5	473 mm x 328 mm x 292 mm	45.30 dm <sup>3</sup>	7277.00 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
BA-RGBW-PL G2	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.