

PowerBar V3 LED-Leisten

# Starkes Licht mit breitem Spektrum



  
made in germany

 **LUMITRONIX**<sup>®</sup>  
High-Performance LED-Technologies & Solutions



### Vielfältige Anwendungen

- Anwendungen im Büro und privaten Bereich
- Industrieleuchten in Maschinen
- Infrarot-Licht:  
Videoüberwachung,  
industrielle Bildverarbeitung,  
Gestenerkennung oder  
Infrarotbeleuchtung
- Rotes Licht:  
Pflanzenzucht in Gewächshäusern
- UV-Licht:  
Aushärtung (Harz/Tinte),  
Fluoreszenzanregung und  
Medizintechnik

## Licht für anspruchsvolle Beleuchtung

Die PowerBar V3 Module bestehen aus insgesamt 12 zusammenhängenden Segmenten mit jeweils einer Fläche von 28,5 x 23,85 mm. Die Leiste lässt sich mit einer Säge teilen, wodurch jedes Segment auch einzeln verwendet werden kann.

Zusätzlich ist auf dem ersten und auf dem letzten Teilstück der LED-Leiste eine Anschlussklemme montiert. An diesen Klemmen können Leiter in Sekundenschnelle an die LED-Leisten angeschlossen werden. Somit entfällt zeitaufwendiges Löten. Auf den Leiterplatten befinden sich an den LEDs Bohrungen, die das genaue Aufbringen von Carclo- und Ledil-Linsen ermöglichen. Somit ist die LED ohne großen Aufwand genau in der optischen Achse der Linse positioniert.

Mit bis zu 3235 Lumen pro Segment ist die PowerBar V3 LED-Leiste sehr hell und hat ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis!

Die neue von LUMITRONIX® entwickelte PowerBar V3 LED-Leiste ist für viele industrielle Anwendungen ideal. Neben den lichtstarken weißen LEDs mit einem hohen CRI-Wert, ist sie auch in vielen Lichtfarben bis einschließlich UV-Licht lieferbar.



Ideal für Anwendungen im industriellen Bereich

## LUMITRONIX® ist offizieller Distributor von Ledil und Carclo Optics

**carclo**  
Optics

Die Firma Carclo Optics ist Spezialist für Optiken. Eine Vielzahl von Linsen und Reflektoren gibt es in diversen Anstrahlwinkeln und Durchmessern. Diese können mit den separaten Haltern auf die Anwendungen angepasst werden.



**LEDiL**®

Auch Ledil ist Experte in der Entwicklung und Herstellung von LED-Optiken. Das vielseitige Standardsortiment umfasst mehr als 1000 Linsen, Reflektoren und deren Kombinationen. Der innovative finnische Hersteller bietet für jede Lichtenwendung die passenden Optiken.

## Variantenreiche Bestückungen und die passenden Optiken

Die PowerBar V3 LED-Leisten sind im weißen und farbigen Bereich mit den kompakten Highpower LEDs der Osram Oslon SSL Serie ausgestattet.

Die farbigen LEDs der Oslon SSL Serie überzeugen durch einen ausgeklügelten Abstrahlwinkel von 150° und sind daher optimal für den Einsatz mit Linsen und Reflektoren geeignet.

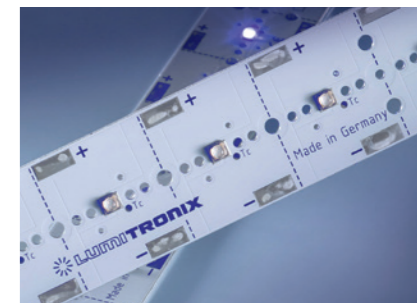
Im weißen Farbbereich kommt die neueste Generation der Osram-Oslon-Square-LEDs in den Farbtemperaturen 3000, 4000 und 5700 Kelvin zum Einsatz, die einen sehr hohen CRI-Wert von 90 aufweisen.

Für Infrarot-Anwendungen ist die PowerBar V3 LED-Leiste mit der Osram Oslon Black mit einer Wellenlänge von 850 nm ideal geeignet.

Vervollständigt wird die Liste der verbauten LEDs durch die UV-LEDs der Nichia 119C Serie in den dominanten Wellenlängen von 365 nm, 385 nm und 405 nm.

Dank eigener Fertigung, der Partnerschaft mit Osram und als Distributor von Nichia, Ledil und Carclo bietet Ihnen LUMITRONIX® alle Möglichkeiten. Gerne fertigen wir Module auch nach Ihren ganz individuellen Bedürfnissen – mit dem von Ihnen ausgewählten Farb-Bin, chargenübergreifend und homogen.

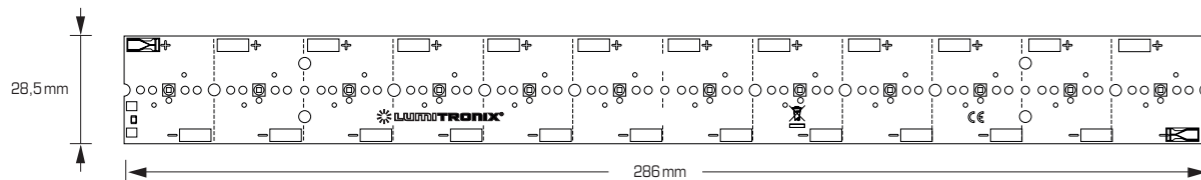
**LED**  Light for you  
powered by OSRAM  
**CERTIFIED PARTNER**



# Technische Daten



## PowerBar V3 LED Module 286 x 28,5 x 4,55 mm



## PowerBar V3 mit weißen LEDs



### OSRAM

Opto Semiconductors	Artikelnummer	Farbe	Farb-temp.	LED	Abstrahlwinkel	Lichtstrom	Effizienz	Spannung	Strom typ.
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31612	warmweiß	3000 K	Oslon SLL Square	120°	2838 lm	115 lm/W	35,2 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31613	neutralweiß	4000 K	Oslon SLL Square	120°	3100 lm	125 lm/W	35,2 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31615	kaltweiß	5700 K	Oslon SLL Square	120°	3235 lm	131 lm/W	35,2 V	700 mA

## PowerBar V3 Horticulture (mit verschiedenen farbigen LEDs auf dem Modul)



### OSRAM

Opto Semiconductors	Artikelnummer	Farbe	Farb-temp.	LED	Abstrahlwinkel	Photonenstrom	Effizienz	Spannung	Strom typ.
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	32177	9 hyperrote 3 tiefblaue	660 nm 455 nm	Oslon SLL Square	150°	60,6 μmol/s	2,6 μmol/g	32,9 V	700 mA

## PowerBar V3 mit farbigen LEDs



### OSRAM

Opto Semiconductors	Artikelnummer	Farbe	Domin. Wellenlänge	LED	Abstrahlwinkel	Lichtstrom/Strahlungsleistung	Effizienz	Spannung	Strom typ.
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31605	tiefblau	455 nm	Oslon SSL 150	150°	14070 mW	566 mW/W	35,5 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31610	blau	470 nm	Oslon SSL 150	150°	605 lm	24 lm/W	36,1 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31604	grün	528 nm	Oslon SSL 150	150°	2760 lm	93 lm/W	42 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31608	gelb	590 nm	Oslon SSL 150	150°	1640 lm	80 lm/W	29,4 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31611	amber	617 nm	Oslon SSL 150	150°	2220 lm	113 lm/W	28 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31603	rot	623 nm	Oslon SSL 150	150°	1640 lm	85 lm/W	27,6 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31609	hyperrot	660 nm	Oslon SSL 150	150°	9180 mW	455 mW/W	28,8 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31607	tiefrot	730 nm	Oslon SSL 150	150°	6847 mW	397 mW/W	24,6 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31616	IR	850 nm	Oslon Black	90°	3696 mW	157 mW/W	33,6 V	700 mA

## PowerBar V3 mit UV LEDs

### NICHIA

Opto Semiconductors	Artikelnummer	Farbe	Domin. Wellenlänge	LED	Abstrahlwinkel	Strahlungsleistung	Effizienz	Spannung	Strom typ.
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	32175	UV	365 nm	Nichia 119C	120°	12180 mW	392 mW/W	44,4 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31617	UV	385 nm	Nichia 119C	130°	16080 mW	571 mW/W	40,2 V	700 mA
PowerBar V3 LED-Leiste, 12 LEDs	31618	UV	405 nm	Nichia 119C	140°	17040 mW	654 mW/W	37,2 V	700 mA

## LUMITRONIX® - Know-how in allen Bereichen

Egal welche Lichtlösung Sie im Blick haben – mit unserem großen Fachwissen setzen wir Ihre Anforderungen in hocheffiziente LED-Lichtlösungen um und begleiten Sie von der ersten Planung bis zur Serienfertigung Ihres Produkts.

Unsere Entwicklungs-Ingenieure entwerfen Baugruppen und Steuerungstechnik gemäß Ihrem Anforderungsprofil und passend zu Ihren Applikationen. In unserer hauseigenen, hochmodernen Produktion fertigen wir selbst entwickelte LED-Module und kundenspezifische Lösungen.

Der gesamte Prozess kann flexibel auf den Bedarf unserer Kunden angepasst werden und läuft zum großen Teil automatisiert. Produktionschargen sind Bin-genau nachvollziehbar.

Über unsere Kernkompetenz "LED-Module und Steuerung" hinaus besitzen wir auch großes Know-how und breites Branchenwissen in allen Bereichen in denen LED-Module zum Einsatz kommen. Nutzen Sie unsere Kompetenzen!



Für die PowerBar V3 LED-Module hat LUMITRONIX® einen passenden Kühlkörper entwickelt, der dank Halterung auch als Leuchtengehäuse funktioniert. Stellen Sie sich aus den PowerBar LED-Modulen, Optiken und Abdeckungen einfach Ihre individuelle Leuchte zusammen.

### GEHÄUSE

Bei allen Komponenten rund um Ihre Leuchte stehen Ihnen unsere Experten zur Seite.

### LINSEN, OPTIKEN, REFLEKTOREN

Wir sind langjähriger Partner und Distributor der Linsehersteller Carclo Optics und Ledil.

### LED-MODULE UND STEUERUNGSTECHNIK

Wir sind offizieller Distributor von Nichia und Partner von Osram. Dank eigener Entwicklung und hochmoderner Fertigung haben wir größtes Know-how und können schnell und flexibel auf Kundenwünsche eingehen.

### KÜHLKÖRPER

Besonders leuchtstarke Lichtlösungen benötigen eine passive Kühlung. Wir finden die ideale Lösung.



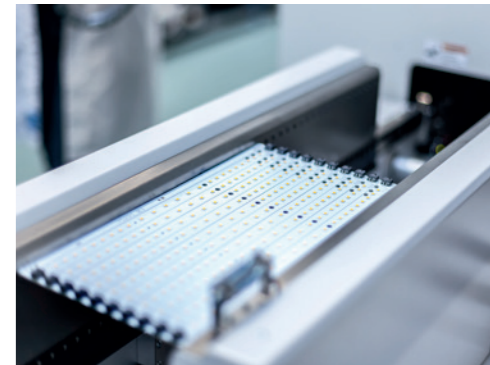
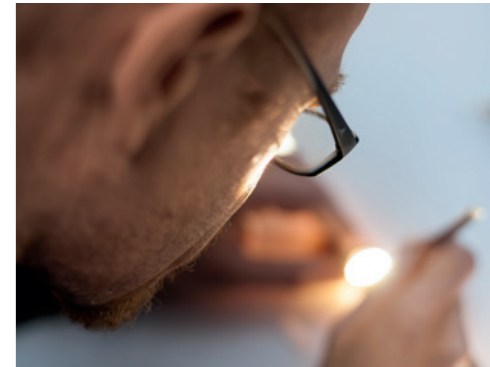


## LUMITRONIX® entwickelt und fertigt für Sie maßgeschneiderte LED-Lösungen

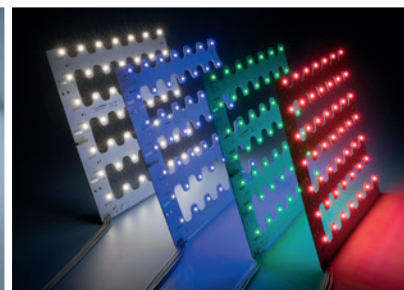
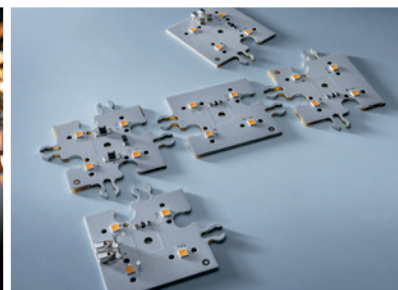
Nennen Sie uns die gewünschte Farbtemperatur, Leistung, Helligkeit oder andere Anforderungen – LUMITRONIX® liefert die passende High-Tech-Lichtquelle für Ihre Leuchte oder Applikation.

Als einer der größten LED-Distributoren haben wir fachspezifische Kenntnisse in vielen Branchen. Wie immer Ihr Produkt beschaffen ist – dank eigener Entwicklung und eigener, hochmoderner Fertigung erhalten Sie von LUMITRONIX® maßgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen, optimiert für Ihre Anwendungen.

Mit LUMITRONIX® haben Sie einen starken Partner, auf den Sie sich verlassen können. Unser nach DIN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement umfasst alle Bereiche – von der Produktentwicklung bis zum Kundenservice.



# High-Performance LED-Technologies & Solutions



Brunnenstraße 14  
72379 Hechingen  
Fon +49 7471 960 14-0  
Fax +49 7471 960 14-99  
E-Mail [b2b@LEDs.de](mailto:b2b@LEDs.de)

Geschäftsführer: Christian Hoffmann  
UStIdNr. DE 814318271  
HRB 421019 (Amtsgericht Stuttgart)

[b2b.lumitronix.com](http://b2b.lumitronix.com)