



# LoB RGBW – Spotlightmodul



Unsere iX-led LED-on-Board Serie, kurz LoB, ist eine ideale Alternative bzw. Ergänzung zu den handelsüblichen CoB-Modulen.

Dank der SMD-LED-Technik ist es möglich, neue LED-Technologien extrem kompakt zu integrieren und nach Ihren Wünschen umzusetzen. Die Vorteile der CoB-Module bleiben erhalten. Dazu zählen die **einfache Montage**, ein **schnelles Leutendesign** und ein **großes Zubehör-spektrum**.

Unsere LoB RGBW-Module sind mit HighPower-Leds bestückt und mit Standard CoB-Haltern diverser Hersteller kompatibel.

Wie bei allen Produkten der iX-led-Familie sind sie zudem in einer Vielzahl an Ausführungen lieferbar.

Das LoB-Modul RGBW bietet eine **4-Kanal-Lösung** mit Rot, Grün, Blau und Weiß. Dabei können Sie bei weiß aus den Lichtfarben **3.000 K**, **4.000 K** und **5.700 K** wählen.

Die Farbwiedergabe beträgt **CRI 80**.

Die Module sind für den Betrieb an 4-Kanal-Konstantstrom-Treibern vorgesehen. Zum einfachen Anschließen sind sie mit Steckklemmen und ein NTC zur Temperaturüberwachung bestückt.

Die Abmessungen betragen **40 mm x 40 mm mit LES 19 mm**

Das LoB-Modul ist auch als Color-Variante erhältlich, siehe Seite 289.

Unsere iX-led Standardmodule sind kurzfristig lieferbar und im Gesamtkonzept günstig.

### **Standard bedeutet nicht starr und unveränderlich!**

Sie benötigen unterschiedliche Lichtfarben, abweichende Farbwiedergaben oder minimal kürzere/ längere Versionen der Module? Sie benötigen die Bestückung von Einlötmuttern als Abstandshalter oder einen Gewindeeinsatz zur vereinfachten Montage des Moduls? Kein Problem. Auch andere Klemmen oder angelötete Kabel sind möglich. Mit der **iX-led Produktfamilie** können wir den Standard an Ihre Bedürfnisse anpassen und individualisieren.

Erkunden Sie unsere exklusiven Modulreihen mit mehr als 1.000 Lichtmöglichkeiten.

LED-Modul mit High-Power-LEDs zum Einbau in Leuchten. Kompatibel mit Optiken diverser Hersteller.

Vielfältig mit:

- ✓ Kompaktes Modul in folgender Abmessung
  - LES 19 mm: 40 mm x 40 mm
- ✓ Farbwiedergabe CRI 80
- ✓ 3 Lichtfarben: 3.000 K, 4.000 K und 5.000 K

Kompatibel mit COB-Haltern verschiedener Hersteller.

Für den Betrieb an geeigneten Konstantstrom-Treibern.

Nennstrom	350 mA
Maximaler Betriebsstrom	750 mA

Der hier angegebene maximale Betriebsstrom ist informativ und in der Anwendung/Leuchte durch Messung der Temperatur am Tc-Punkt zu verifizieren. Der maximale Betriebsstrom ist abhängig von der Temperatur. Hierzu sind unbedingt die Derating-Kurven zu beachten!

Maximale Arbeitsspannung	150 V
Umgebungstemperatur	-20... +50 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur (Tc)	90 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	120°

#### **Anschlüsse:**

Klemmen		10
Anschlusstyp		starr
Leiterquerschnitt AWG		AWG 22-28
Leiterquerschnitt	von	0,09 mm <sup>2</sup>
	bis	0,34 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge		8 - 9 mm
Isolierungsdurchmesser	max.	3,5 mm +/- 0,5 mm

Auf Wunsch auch mit anderen Anschlussklemmen lieferbar.

## Produktspezifische Daten: LoB RGBW 4040 - Spotlightmodul

- ✓ Kompaktes Modul mit RGBW-LEDs zum Einbau in Leuchten
- ✓ LES 19 mm
- ✓ RGBW: 4 Kanäle einzeln ansteuerbar
- ✓ 32 High-Power-LEDs
- ✓ Länge 40 mm
- ✓ Breite 40 mm
- ✓ 8 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 750 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 28,8 V
- ✓ Mit NTC zur Temperaturüberwachung

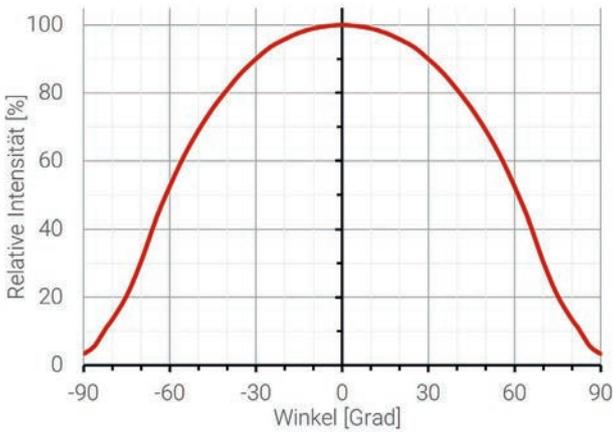


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der LoB RGBW-Familie auf Seite 318. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 320.

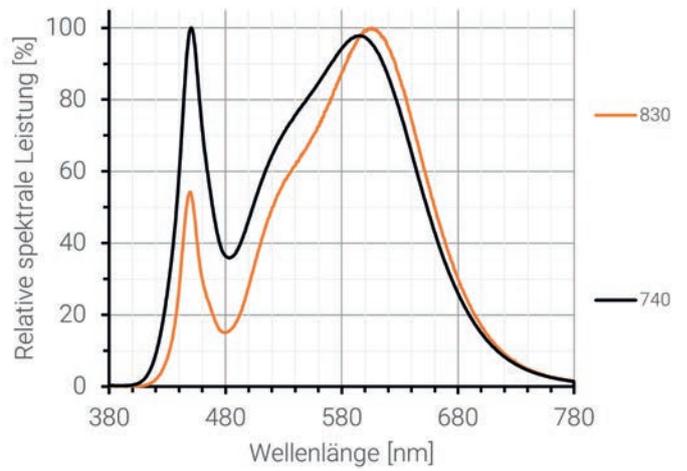
Lichtfarbe	Kanal	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
			If = 150 mA Tc = 25 °C	-	If = 350 mA Tc = 25 °C	-	If = 750 mA Tc = 25 °C	-		
RGBW830	R	620-630 nm	2152 mW	-	4768 mW	-	9280 mW	-	7525-00101	LoB G1 RGBW830 4040 LES19
	G	520-535 nm	470 lm	148 lm/W	888 lm	112 lm/W	1424 lm	78 lm/W		
	B	465-485 nm	195 lm	79 lm/W	444 lm	72 lm/W	880 lm	60 lm/W		
	W	3000 K	452 lm	136 lm/W	960 lm	119 lm/W	1744 lm	96 lm/W		
RGBW840	R	620-630 nm	2152 mW	-	4768 mW	-	9280 mW	-	7525-00102	LoB G1 RGBW840 4040 LES19
	G	520-535 nm	470 lm	148 lm/W	888 lm	112 lm/W	1424 lm	78 lm/W		
	B	465-485 nm	195 lm	79 lm/W	444 lm	72 lm/W	880 lm	60 lm/W		
	W	4000 K	515 lm	156 lm/W	1088 lm	135 lm/W	1984 lm	109 lm/W		

## Technische Daten: LoB RGBW - Spotlightmodule

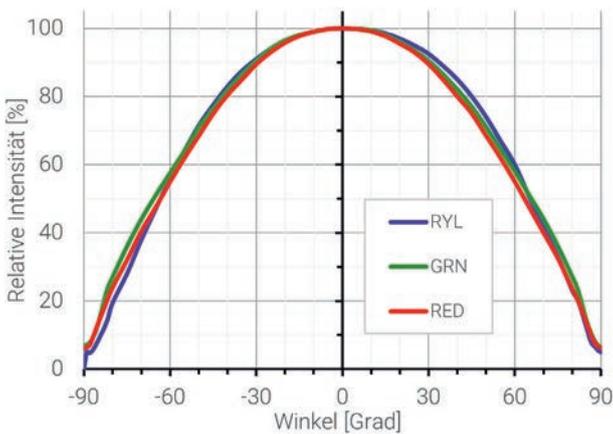
### Lichtverteilungskurve



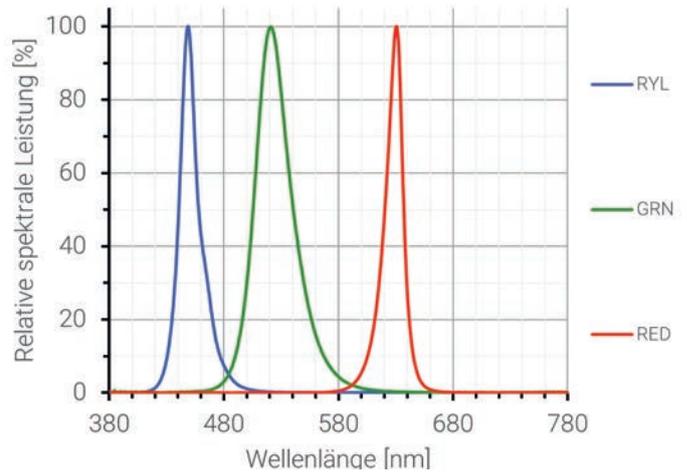
### Spektrum



### Lichtverteilungskurve Color

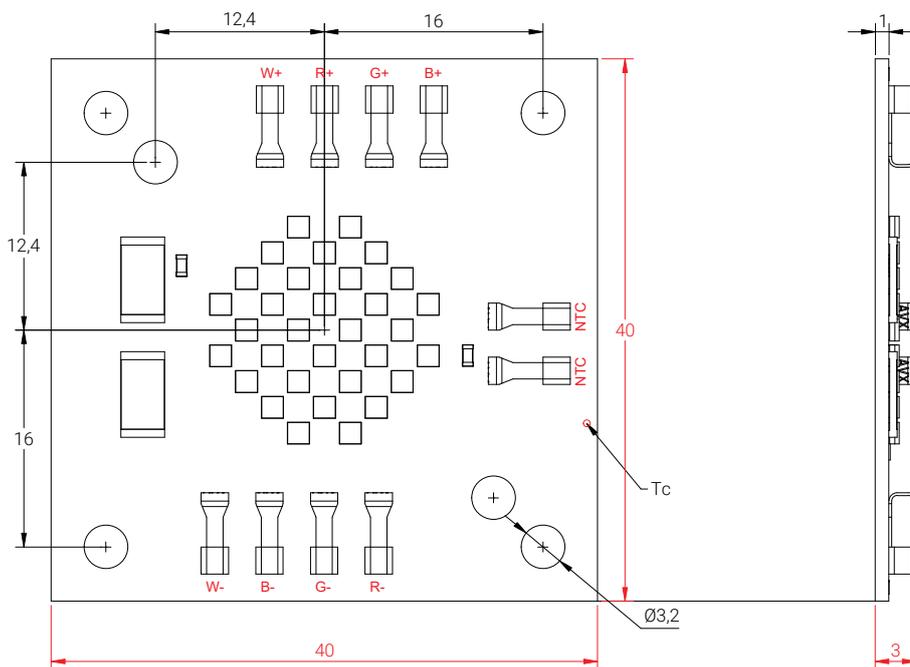


### Spektrum Color



## Technische Zeichnungen: LoB RGBW - Spotlightmodule

### LoB RGBW 4040



### Lebensdauer der verwendeten LEDs

- Die Angaben zur Lebensdauer basieren auf den TM21 Extrapolationen der verfügbaren LM80-Daten der verwendeten LEDs. Sie sind als rein informative Daten anzusehen, aus denen sich kein Garantieanspruch ableiten lässt.

Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
LoB RGBW 4040 R	750 mA	85 °C	> 109.000 h					
LoB RGBW 4040 G	750 mA		> 45.000 h					
LoB RGBW 4040 B	750 mA		> 70.000 h					
LoB RGBW 4040 W	750 mA		> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	24.000 h	25.000 h



