



# LoB Color – Spotlightmodule

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 sehr extrem kompakt zu integrieren und nach Ihren Wünschen umzusetzen. Die Vorteile der CoB-Module bleiben erhalten, dazu zählen die **einfache Montage, ein schnelles Leuchtendesign und ein großes Zubehörspektrum**.

Wählen Sie aus **sechs Lichtfarben**: Red, Red-Orange, PC-Amber, Green, Blue und Royal Blue

Dazu haben Sie die Auswahl aus **vier Light-Emitting-Surface Größen (LES)**: LES 6 mm, LES 9 mm, LES 13 mm, LES 19 mm

Das LoB-Modul ist auch als RGBW-Variante erhältlich, siehe Seite 316.

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 Abmessungen:

- LES 6 mm: 12 mm x 15 mm
- LES 9 mm: 16 mm x 19 mm
- LES 13 mm: 20 mm x 24 mm
- LES 19 mm: 28 mm x 28 mm

✓ 6 Lichtfarben: Red, Red-Orange, PC-Amber, Green, Blue und Royal Blue

Kompatibel mit COB-Haltern verschiedener Hersteller.

Für den Betrieb an geeigneten Konstantstrom-Treibern.

Nennstrom	350 mA / 700 mA / 1.400 mA
Maximaler Betriebsstrom	750 mA / 1.500 mA / 3.000 mA
Maximale Arbeitsspannung	250 V
Umgebungstemperatur	-20... +50 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur (T <sub>c</sub> )	90 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	120°

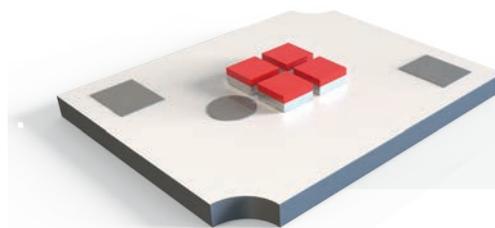
### **Anschlüsse:**

Klemmen                      vorbereitet für Halter

Eine Übersicht zu verwendbaren Haltern können Sie gerne bei uns anfordern, bzw. den Datenblättern der LoB LED-Module entnehmen.

## Produktspezifische Daten: LoB Color 1215 LES6 - Spotlightmodule

- ✓ Kompaktes Modul mit Color-LEDs zum Einbau in Leuchten
- ✓ LES 6 mm
- ✓ 6 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 4 High-Power-LEDs
- ✓ Länge 12 mm
- ✓ Breite 15 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Kompatibel mit COB-Haltern verschiedener Hersteller
- ✓ Ideal als Ergänzung zu weißen COB-Modulen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 750 mA

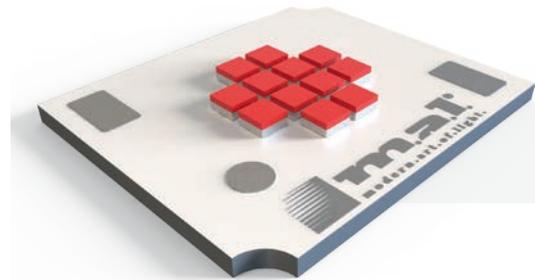


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der LoB Color-Familie auf Seite 290. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 295.

Lichtfarbe	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			
RED	620-630 nm	98 lm	79 lm/W	222 lm	72 lm/W	440 lm	60 lm/W	7525-00000	LoB G1 1215 LES6 RED
RNG	610-620 nm	138 lm	112 lm/W	314 lm	103 lm/W	616 lm	84 lm/W	7525-00001	LoB G1 1215 LES6 RNG
PCA	-	142 lm	85 lm/W	292 lm	72 lm/W	508 lm	55 lm/W	7525-00002	LoB G1 1215 LES6 PCA
GRN	520-535 nm	235 lm	148 lm/W	444 lm	112 lm/W	712 lm	78 lm/W	7525-00003	LoB G1 1215 LES6 GRN
BLU	465-480 nm	102 lm	61 lm/W	207 lm	50 lm/W	369 lm	39 lm/W	7525-00004	LoB G1 1215 LES6 BLU
RYL	450-465 nm	1076 mW	-	2384 mW	-	4640 mW	-	7525-00005	LoB G1 1215 LES6 RYL

### Produktspezifische Daten: LoB Color 1619 LES9 - Spotlightmodule

- ✓ Kompaktes Modul mit Color-LEDs zum Einbau in Leuchten
- ✓ LES 9 mm
- ✓ 6 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 12 High-Power-LEDs
- ✓ Länge 16 mm
- ✓ Breite 19 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Kompatibel mit COB-Haltern verschiedener Hersteller
- ✓ Ideal als Ergänzung zu weißen COB-Modulen
- ✓ Nennstrom 700 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA

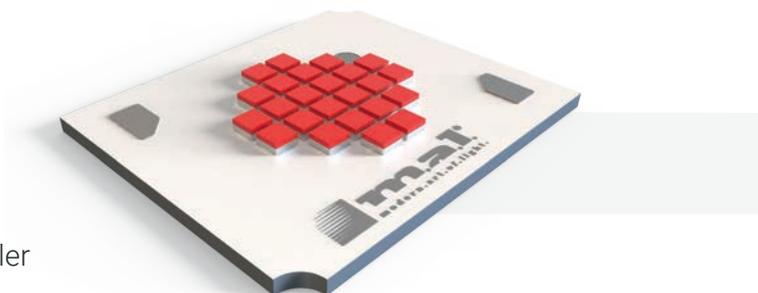


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der LoB Color-Familie auf Seite 290. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 295.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 300 mA Tc = 25 °C		If = 700 mA Tc = 25 °C		If = 1500 mA Tc = 25 °C			
RED	620-630 nm	293 lm	79 lm/W	666 lm	72 lm/W	1320 lm	60 lm/W	7525-00010	LoB G1 1619 LES9 RED
RNG	610-620 nm	414 lm	112 lm/W	943 lm	103 lm/W	1848 lm	84 lm/W	7525-00011	LoB G1 1619 LES9 RNG
PCA	-	426 lm	85 lm/W	875 lm	72 lm/W	1524 lm	55 lm/W	7525-00012	LoB G1 1619 LES9 PCA
GRN	520-535 nm	706 lm	148 lm/W	1332 lm	112 lm/W	2136 lm	78 lm/W	7525-00013	LoB G1 1619 LES9 GRN
BLU	465-480 nm	306 lm	61 lm/W	622 lm	50 lm/W	1106 lm	39 lm/W	7525-00014	LoB G1 1619 LES9 BLU
RYL	450-465 nm	3228 mW	-	7152 mW	-	13920 mW	-	7525-00015	LoB G1 1619 LES9 RYL

## Produktspezifische Daten: LoB Color 2024 LES13 - Spotlightmodule

- ✓ Kompaktes Modul mit Color-LEDs zum Einbau in Leuchten
- ✓ LES 13 mm
- ✓ 6 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 24 High-Power-LEDs
- ✓ Länge 20 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Kompatibel mit COB-Haltern verschiedener Hersteller
- ✓ Ideal als Ergänzung zu weißen COB-Modulen
- ✓ Nennstrom 700 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA

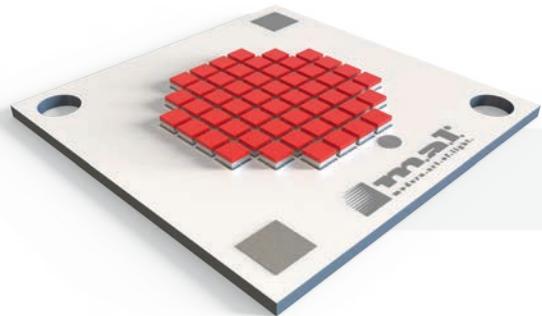


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der LoB Color-Familie auf Seite 290. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 295.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 300 mA Tc = 25 °C		If = 700 mA Tc = 25 °C		If = 1500 mA Tc = 25 °C			
RED	620-630 nm	586 lm	79 lm/W	1332 lm	72 lm/W	2640 lm	60 lm/W	7525-00020	LoB G1 2024 LES13 RED
RNG	610-620 nm	828 lm	112 lm/W	1886 lm	103 lm/W	3696 lm	84 lm/W	7525-00021	LoB G1 2024 LES13 RNG
PCA	-	852 lm	85 lm/W	1750 lm	72 lm/W	3048 lm	55 lm/W	7525-00022	LoB G1 2024 LES13 PCA
GRN	520-535 nm	1411 lm	148 lm/W	2664 lm	112 lm/W	4272 lm	78 lm/W	7525-00023	LoB G1 2024 LES13 GRN
BLU	465-480 nm	612 lm	61 lm/W	1243 lm	50 lm/W	2213 lm	39 lm/W	7525-00024	LoB G1 2024 LES13 BLU
RYL	450-465 nm	6456 mW	-	14304 mW	-	27840 mW	-	7525-00025	LoB G1 2024 LES13 RYL

### Produktspezifische Daten: LoB Color 2828 LES19 - Spotlightmodule

- ✓ Kompaktes Modul mit Color-LEDs zum Einbau in Leuchten
- ✓ LES 19 mm
- ✓ 6 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 52 High-Power-LEDs
- ✓ Länge 28 mm
- ✓ Breite 28 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Kompatibel mit COB-Haltern verschiedener Hersteller
- ✓ Ideal als Ergänzung zu weißen COB-Modulen
- ✓ Nennstrom 1.400 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 3.000 mA

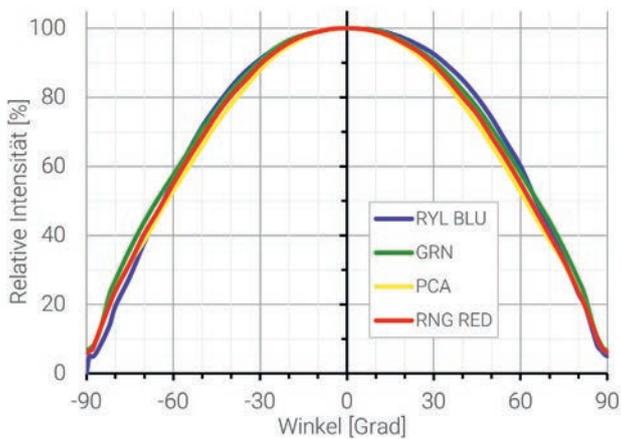


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der LoB Color-Familie auf Seite 290. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 295.

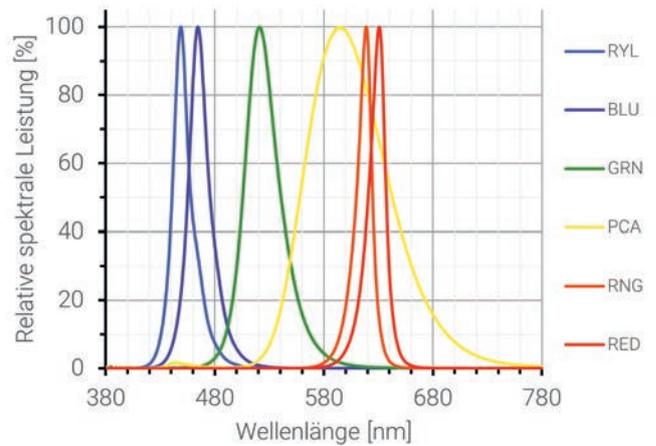
Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 600 mA T <sub>c</sub> = 25 °C		If = 1400 mA T <sub>c</sub> = 25 °C		If = 3000 mA T <sub>c</sub> = 25 °C			
RED	620-630 nm	1269 lm	79 lm/W	2886 lm	72 lm/W	5720 lm	60 lm/W	7525-00030	LoB G1 2828 LES19 RED
RNG	610-620 nm	1794 lm	112 lm/W	4087 lm	103 lm/W	8008 lm	84 lm/W	7525-00031	LoB G1 2828 LES19 RNG
PCA	-	1846 lm	85 lm/W	3791 lm	72 lm/W	6604 lm	55 lm/W	7525-00032	LoB G1 2828 LES19 PCA
GRN	520-535 nm	3058 lm	148 lm/W	5772 lm	112 lm/W	9256 lm	78 lm/W	7525-00033	LoB G1 2828 LES19 GRN
BLU	465-480 nm	1326 lm	61 lm/W	2694 lm	50 lm/W	4794 lm	39 lm/W	7525-00034	LoB G1 2828 LES19 BLU
RYL	450-465 nm	13988 mW	-	30992 mW	-	60320 mW	-	7525-00035	LoB G1 2828 LES19 RYL

## Technische Daten: LoB Color - Spotlightmodule

### Lichtverteilungskurve



### Spektrum



### 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 G1 1215 LES6 RED	750 mA	90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 1215 LES6 RNG	750 mA	90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 1215 LES6 PCA	750 mA	90 °C	30.000 h	29.000 h	19.000 h	19.000 h	9.000 h	9.000 h
		85 °C	> 54.000 h	> 54.000 h	32.000 h	33.000 h	10.000 h	11.000 h
LoB G1 1215 LES6 GRN	750 mA	90 °C	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	22.000 h	22.000 h
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 1215 LES6 BLU	750 mA	90 °C	> 45.000 h					
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 1215 LES6 RYL	750 mA	90 °C	> 70.000 h					
		85 °C	> 70.000 h					

## Technische Daten: LoB Color - Spotlightmodule

### Lebensdauer der verwendeten LEDs

Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
LoB G1 1619 LES9 RED	1500 mA	90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 1619 LES9 RNG		90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 1619 LES9 PCA		90 °C	30.000 h	29.000 h	19.000 h	19.000 h	9.000 h	9.000 h
		85 °C	> 54.000 h	> 54.000 h	32.000 h	33.000 h	10.000 h	11.000 h
LoB G1 1619 LES9 GRN		90 °C	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	22.000 h	22.000 h
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 1619 LES9 BLU		90 °C	> 45.000 h					
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 1619 LES9 RYL	90 °C	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	
	85 °C	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	

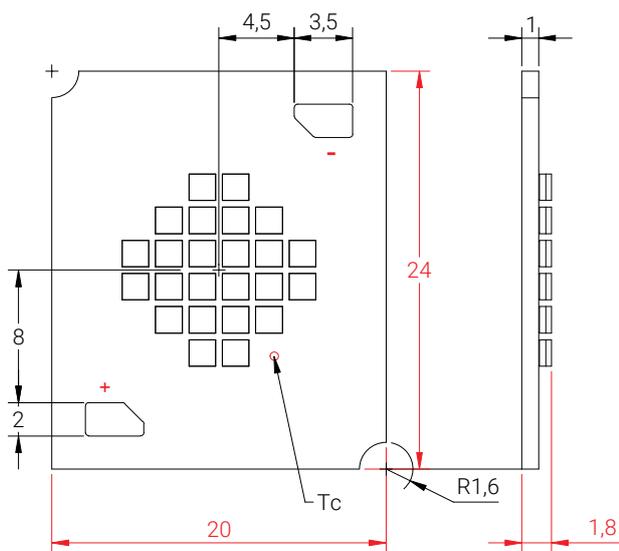
Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
LoB G1 2024 LES13 RED	1500 mA	90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 2024 LES13 RNG		90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 2024 LES13 PCA		90 °C	30.000 h	29.000 h	19.000 h	19.000 h	9.000 h	9.000 h
		85 °C	> 54.000 h	> 54.000 h	32.000 h	33.000 h	10.000 h	11.000 h
LoB G1 2024 LES13 GRN		90 °C	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	22.000 h	22.000 h
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 2024 LES13 BLU		90 °C	> 45.000 h					
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 2024 LES13 RYL	90 °C	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	
	85 °C	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	

## Lebensdauer der verwendeten LEDs

Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
LoB G1 2828 LES19 RED	3000 mA	90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 2828 LES19 RNG		90 °C	> 109.000 h					
		85 °C	> 109.000 h					
LoB G1 2828 LES19 PCA		90 °C	30.000 h	29.000 h	19.000 h	19.000 h	9.000 h	9.000 h
		85 °C	> 54.000 h	> 54.000 h	32.000 h	33.000 h	10.000 h	11.000 h
LoB G1 2828 LES19 GRN		90 °C	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	> 36.000 h	22.000 h	22.000 h
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 2828 LES19 BLU		90 °C	> 45.000 h					
		85 °C	> 45.000 h					
LoB G1 2828 LES19 RYL	90 °C	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	
	85 °C	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	> 70.000 h	



## LoB Color 2024 LES13



## LoB Color 2028 LES19

