

## RGBW LED-MODULE

### RGBW LED-Module von m.a.l. - Präzision für farbige Lichtsysteme



Die Anforderungen an moderne Lichtlösungen steigen: Neben hoher Lichtqualität sind heute Dynamik, Steuerbarkeit und Systemintegration entscheidend. Unsere RGBW LED-Module wurden genau für diese Anforderungen entwickelt.

#### Vier Kanäle für maximale Kontrolle - Bestes Licht und stimmungs-volle Lichteffekte

Durch die Kombination aus RGB + separatem Weißkanal ermöglichen die Module eine präzise Farbmischung bei gleichzeitig hochwertigem Weißlicht. Im Unterschied zu reinen RGB-Lösungen ergibt sich daraus

- Definierte Weißpunkte ohne Farbverschiebung
- Effizientes Weißlicht mit hohem CRI
- Parallele Nutzung von Weißlicht und Farbakzenten
- Größerer Farbraum als reines RGB

Das macht RGBW zur idealen Lösung für Anwendungen, in denen sowohl **funktionales Licht** als auch **dynamische Szenarien** gefordert sind.

Die Module eignen sich in multifunktionalen Beleuchtungssystemen, in denen es um mehr als nur Licht geht:

- Nutzungsabhängige Beleuchtung: Tagsüber optimales Licht zum Arbeiten, abends ästhetische Architekturbeleuchtung
- Dynamische Beleuchtung: Förderung des Tag-Nacht-Rhythmus von Mensch und Tier
- Technische Beleuchtung: Wechsel zwischen weißer und farbiger Beleuchtung zum Schutz photosensitiver Materialien
- Beleuchtung von Verkaufsflächen: Hervorheben von Farben durch dezentes zumischen von Farben zum Weißlicht

#### Vielfalt im System – für jede Anwendung die passende Lösung

Unser Portfolio umfasst unterschiedliche Bauformen und Leistungsstufen:

##### • Kompakte RGBW-Module - LoB RGBW

Das LoB-Modul RGBW bietet eine 4-Kanal-Lösung mit Rot, Grün, Blau und Weiß. Dabei können Sie bei Weiß aus den Lichtfarben 3000 K, 4000 K und 5700 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.

##### • Lineare RGBW-Module - Varius RGBW

Wählen Sie bei unserem Varius RGBW LED-Modul aus zwei verschiedenen Längen. Die LED-Module sind bestückt mit RGBW-LEDs, die in vier getrennten Kanälen ansteuerbar sind. Die Farbwiedergabe beträgt CRI 80. Sie können zwischen den Lichtfarben 3000 K, 4000 K und 5700 K wählen. Unsere Module sind für die Reihenschaltung ausgelegt. Auch unterschiedlich lange Module können problemlos aneinandergereiht werden. Der Abstand der LEDs wird hierbei so gewählt, dass eine möglichst gleichmäßige Verteilung dieser über alle Module gewährleistet wird.

##### • Flexible Systemintegration - Kundenspezifische LED-Module

Sie haben einen speziellen Wunsch für Ihre individuelle Lichtlösung, aber keinen passenden Partner? Kein Problem! Nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

Entdecken Sie die Möglichkeiten! Für weitere Informationen und technische Details besuchen Sie doch gerne unsere Website:

[Zu den RGBW LED-Modulen](#)

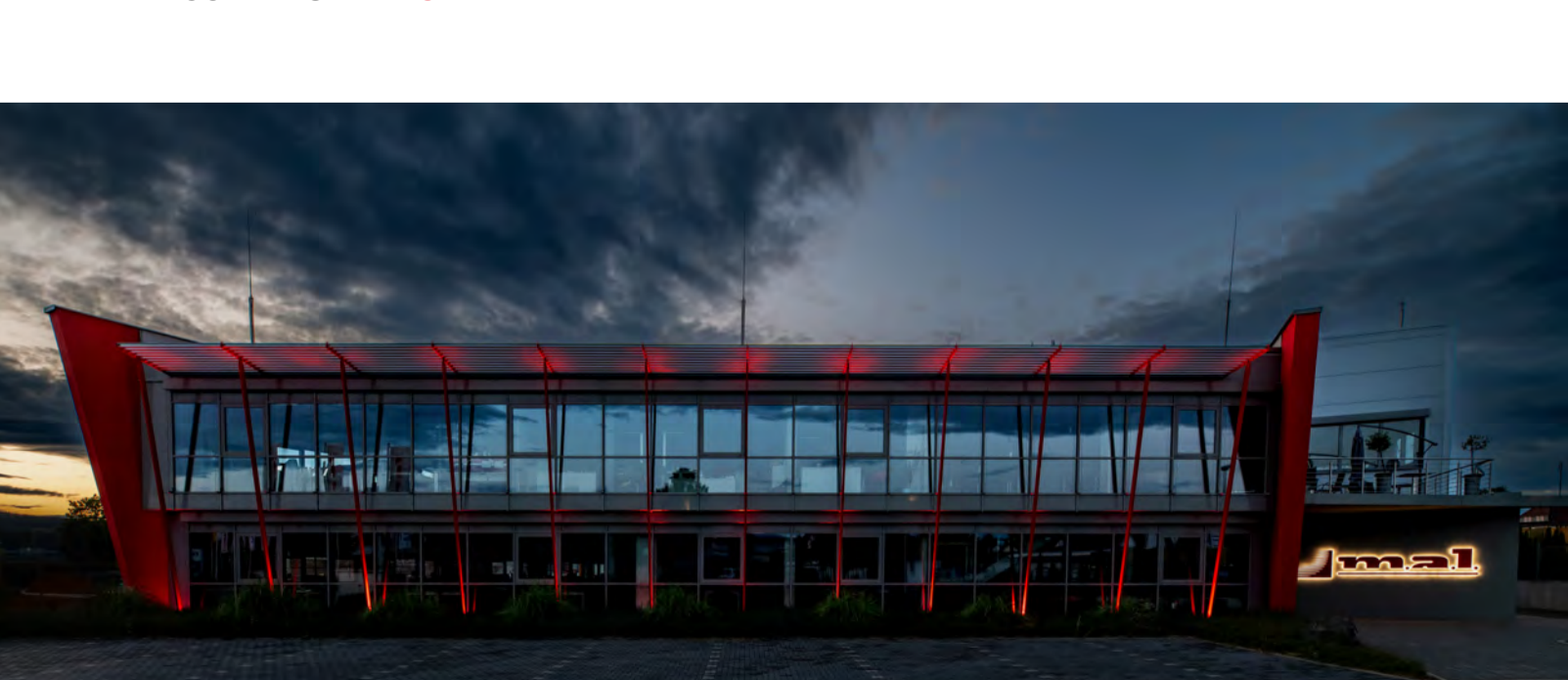
Unsere RGBW LED-Module bieten eine technisch saubere Lösung für anspruchsvolle Lichtsysteme, bei denen es auf Farbqualität, Steuerbarkeit und Integrationsfähigkeit ankommt.



Kontaktieren Sie uns und lassen Sie sich individuell beraten. Vereinbaren Sie noch heute Ihren **persönlichen Beratungstermin**.

Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung und wünschen Ihnen einen erfolgreichen Tag!

Ihr Team von **m.a.l.**



Wiesenweg 6 | D-36179 Bebra | Telefon: +49 (0) 6622 9133-0  
Geschäftsführer: Markus Vockenroth, Martin Schade

Handelsregister Bad Hersfeld HRB 2267 | Ust-Id.-Nr. DE262669940

[info@mal-effekt.de](mailto:info@mal-effekt.de) | [www.mal-effekt.de](http://www.mal-effekt.de)

#### Datenschutzerklärung

Sie erhalten diese E-Mail, weil Sie als Kunde, Partner oder Interessent in Kontakt mit unserem Unternehmen stehen. Sollten Sie in Zukunft keine weiteren Nachrichten von uns wünschen, können Sie hier den [Newsletter abbestellen](#).