



DIE NEUE FLEXUS 2x3R

Mehr Licht, mehr Effizienz, mehr Freiheit bei der Leuchtenkonstruktion - Die Flexus 2x3 und die neue Flexus 2x3R

Flexus 2x3 Familie



Flexus 2x3R Familie

Bis zu 242lm/W!

Mit der **Flexus 2x3** und **Flexus 2x3R** bringt m.a.l. hohe Lichtleistung und höchste Effizienz in ein besonders flexibles LED-Modulkonzept. Entdecken Sie, was 5050-LED-Technologie und eine intelligente Modulgeometrie für Ihre nächste Leuchtenentwicklung ermöglichen.

Von 2x2 zu 2x3: Mehr Licht auf kompakter Fläche

Die Anforderungen an moderne LED-Leuchten steigen: **mehr Licht, höhere Effizienz, kompakte Bauformen** und **gleichzeitig maximale Freiheit bei der Konstruktion**.

Genau hier setzt die **Flexus 2x3** an.

Die Kombination aus 6 bis 24 leistungsfähigen 5050-LEDs und einer optimierten Modulgeometrie ermöglicht eine beeindruckende Lichtleistung bei gleichzeitig hoher Effizienz.

Bei Lichtfarbe 740 erreicht die Flexus 2x3 G1 24x5050 beispielsweise:

20.164 lm bei 204 lm/W

Damit zeigt sich eindrucksvoll, welches Potenzial moderne 5050-LED-Technologie bietet.

2x3R: Die Lösung für mehr konstruktive Freiheit

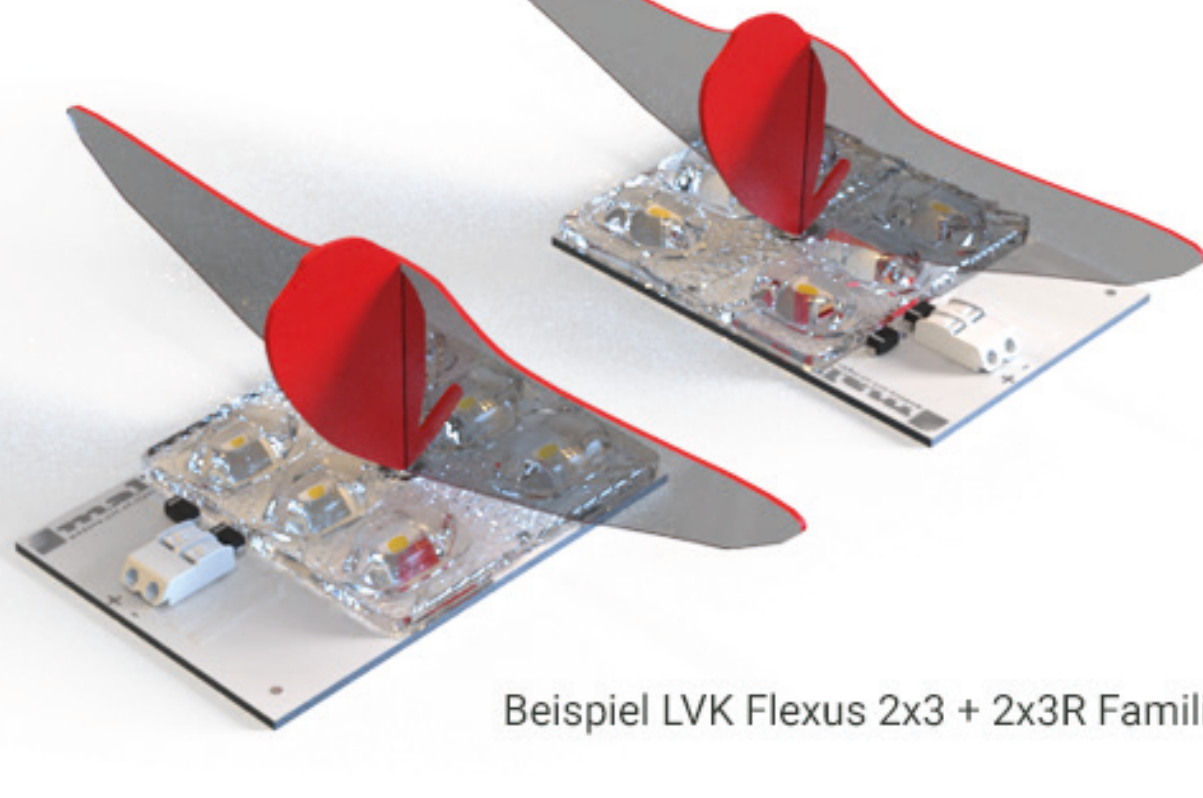
Die 2x3-Anordnung der LEDs im geometrischen Formfaktor der klassischen 2x2 LED-Module hat sich etabliert. Sechs statt vier LEDs sorgen für ein deutlich höheres Lumenpaket.

Die 2x3-Anordnung hat nun leider aber den Nachteil, dass die Ausrichtung von Linsen auf den LED-Modulen nicht mehr um 90° gedreht werden kann. Dies schränkt die Anwendung der 2x3-LED-Module ein. Hier kommt nun die Flexus 2x3R ins Spiel.

Die Flexus 2x3R dreht den Aufbau um 90°.

Das klingt zunächst nach einem kleinen konstruktiven Detail – eröffnet dem Leuchtenentwickler aber einen entscheidenden Vorteil:

Die Flexus 2x3 und Flexus 2x3R lassen sich flexibel in die vorhandene Einbausituation integrieren, ohne die Ausrichtung der Linsen neu denken zu müssen.



Beispiel LVK Flexus 2x3 + 2x3R Familien

Option 1: Mehr Licht – bei gleicher Wärmeleistung

Besonders interessant wird die Technologie beim direkten thermischen Vergleich.

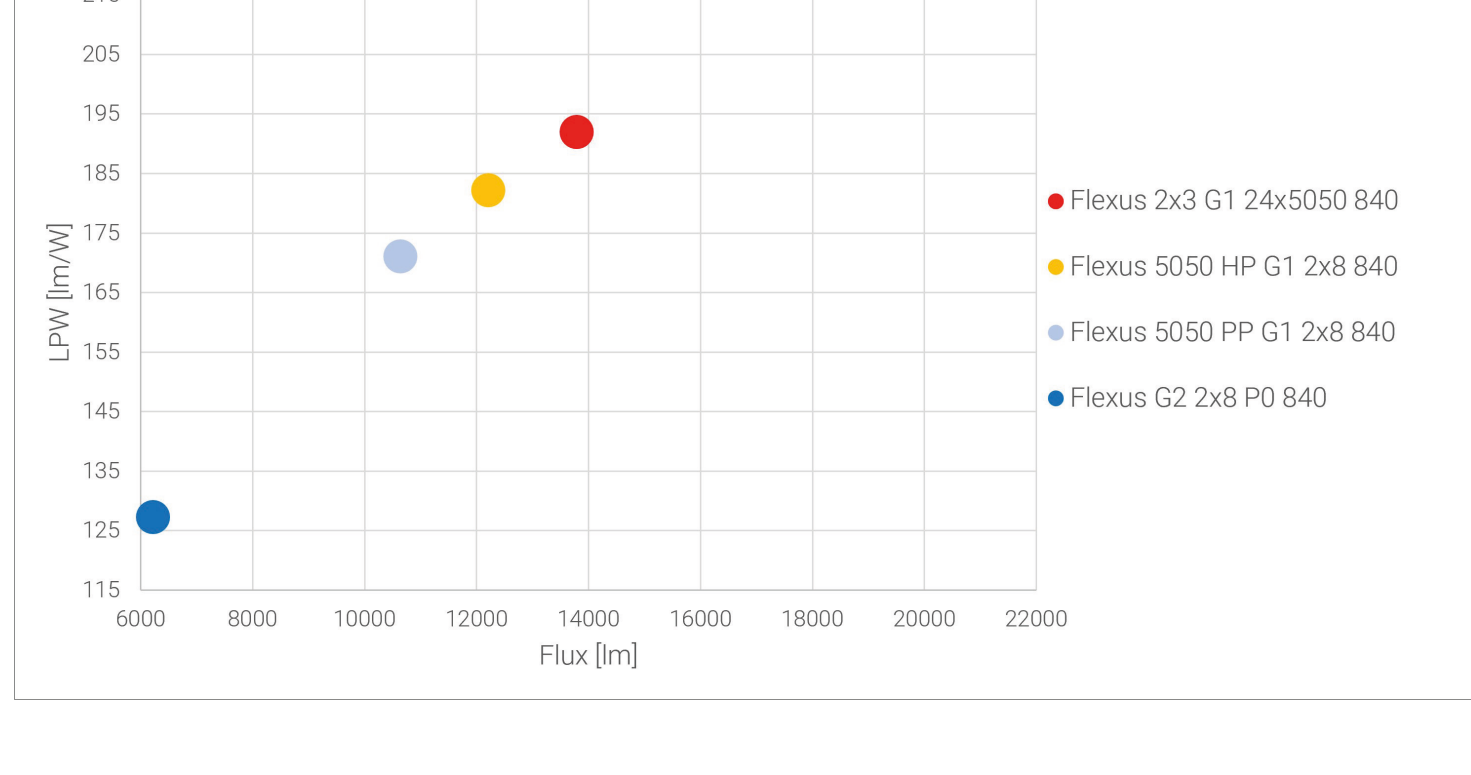
Definierte Wärmeleistung = 30W

→ Flexus 2x3 G1 24x5050 Flux = 13800 lm
→ Flexus G2 2x8 P0 Flux = 6200 lm

Das ist ein **Plus von über 120% Lichtstrom** - Die Wärmeleistung bleibt dabei konstant bei 30W.

Was bedeutet das für Ihre Anwendung?

- höhere Lichtleistung pro Leuchte
- weniger Leuchten für dieselbe Lichtmenge
- kompaktere Beleuchtungssysteme
- neue Möglichkeiten bei der Leuchtauslegung



Option 2: Gleiche Lichtmenge mit deutlich weniger Leistung

Die Effizienz lässt sich auch anders nutzen.

Statt die zusätzliche Effizienz in mehr Licht umzusetzen, kann die elektrische Leistung reduziert werden. Dadurch sinkt gleichzeitig die thermische Belastung des Systems.

Definierte Wärmeleistung = 8300 mW

→ Flexus 2x3 G1 24x5050 Wärmeleistung = 16 W
→ Flexus G2 2x8 P0 Wärmeleistung = 51 W

Das ist weniger als ein Drittel der Wärmeleistung.

Das schafft zusätzliche Spielräume bei der Systemauslegung:

- Geringere thermische Belastung für LED-Modul, Treiber und andere Komponenten
- Einsatz niedriger dimensionierter und damit oftmals günstigere Treiber
- Mehr thermischer Spielraum für z.B. höhere Umgebungstemperaturen
- Potenzial für eine längere Lebensdauer durch reduzierte thermische Belastung

Hinweis: Die im Newsletter genannten technischen Werte und Vergleiche wurden bei $T_c = 25^\circ\text{C}$ für die Lichtfarbe 840 berechnet.

Jetzt Potenziale für Ihre Leuchte entdecken

Sie entwickeln eine neue LED-Leuchte oder möchten eine bestehende Lösung effizienter, kompakter oder leistungsfähiger gestalten?

Sprechen Sie uns an! Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten die **Flexus 2x3** und **Flexus 2x3R** für Ihre konkrete Anwendung bietet – von der Modulauswahl über die Linsenkombination bis zur optimalen Lichtverteilung. Gemeinsam entwickeln wir die ideale LED-Lösung für Ihr Projekt. 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.

