

BackMatrix LED-Module für Leuchtkästen, Werbung und Lichtdecken

Helles Licht für große Flächen




made in germany

 **LUMITRONIX**[®]
High-Performance LED-Technologies & Solutions



Die Vorteile auf einen Blick

NEU

- Höchste Systemeffizienz
- Onboard-Helligkeits-Voreinstellung (BackMatrix 49 Pro)
- RGBW-Version
- Tunable White (BackMatrix 49 TW)
- Besonders gute Farbwiedergabe
- Einfache Installation ohne Löten
- Gleichmäßiges Licht
- Keine Kühlung erforderlich

BackMatrix – jetzt auch als RGBW-Version

Die leistungsstarken BackMatrix LED-Module sind für die homogene Ausleuchtung großer Flächen konzipiert. Bestückt mit hocheffizienten Nichia-LEDs erzeugen die BackMatrix Pro-Module eine enorme Helligkeit von bis zu 37.200 lm/m². Dabei werden die Module kaum warm und kommen sogar im Dauerbetrieb ohne Kühlung aus. 5 Jahre Langzeit-Garantie beweisen die Premiumqualität.

Die Produktfamilie wurde nun um eine leistungsstarke RGBW-Version ergänzt. Sie ist ideal als Effektlicht für Werbung, Messe- und Ladenbau geeignet.

Wählen Sie je nach Einsatzzweck das für Sie ideale BackMatrix-Modul:

	BackMatrix49 Performer die kostengünstige Lösung für Flächenbeleuchtungen	BackMatrix49 Professional lichtstark mit individueller Helligkeits-Voreinstellung	BackMatrix49 Performer Tunable White mit dynamischer Regelung der Farbtemperatur	BackMatrix49 Professional RGBW für homogene farbige Beleuchtung
LED-Bestückung	49 Nichia LEDs T02	49 Nichia LEDs 757	2 x 49 Nichia LEDs T02	4 x 49 Nichia LEDs 757
Lichtstrom max.	1300 lm	3130 lm	1150/1250 lm	2390 lm (weiß)
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Keine Kühlung erforderlich	✓	✓	✓	✓
Tunable White	–	–	2700 - 6500 K	–
Helligkeits-Voreinstellung	–	3-fach Onboard	–	–
Installation ohne Löten	✓	✓	✓	✓
Garantie	3 Jahre	5 Jahre	3 Jahre	5 Jahre



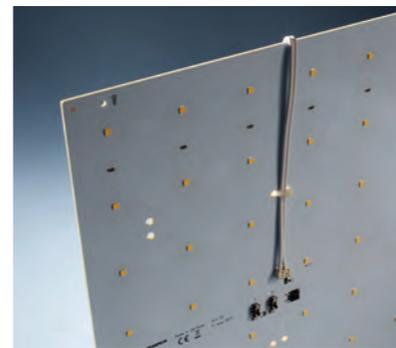
Die Wave-Platine ermöglicht die kostengünstige Realisierung von großen Lichtflächen.

BackMatrix49 Performer TW – steuerbares Licht, von warm- bis kaltweiss



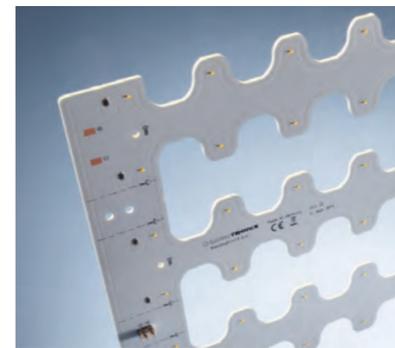
Mit der BackMatrix Tunable White kann die Farbtemperatur in einem Bereich von 2700 K bis 6500 K individuell eingestellt werden. Raumlicht lässt sich gemäß dem natürlichen Tageslichtverlauf dynamisch regeln – das steigert nachweislich das Wohlbefinden z.B. in Krankenhäusern oder die Konzentrationsfähigkeit in Schulen und Büros.

Bei Leuchtkästen kann die Farbtemperatur perfekt auf das Motiv eingestellt und dadurch eine noch bessere Wirkung erzielt werden. Zudem ermöglicht der weite Abstrahlwinkel der BackMatrix 49 TW von 180° eine geringe Bautiefe von unter 30 mm.



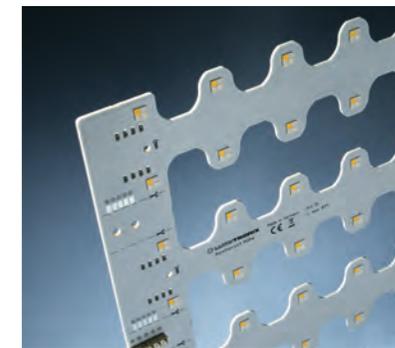
BackMatrix49 Pro – lichtstark mit Onboard-Helligkeits-Voreinstellung

Entscheiden Sie selbst, wie weit Sie die enorme Helligkeit des Moduls von 3130 lm ausschöpfen wollen. Ein praktischer Schalter auf dem Modul ermöglicht Ihnen die Einstellung des Betriebsstromes in 350 mA-Schritten bis zur vollen Helligkeit bei 1050 mA. Mit dieser cleveren Lösung können Sie die BackMatrix49 Pro besonders flexibel einsetzen.



BackMatrix49 Performer – kleiner Preis für große Lichtflächen

Die BackMatrix49 Performer LED-Leiste ist bestückt mit hochwertigen Nichia-LEDs der Serie T02. Ihre Wave-Platine sorgt für bestes Preis-Leistungs-Verhältnis, weil durch das intelligente Design fast doppelt so viele Platinen aus der selben Rohstofffläche geschnitten werden können.



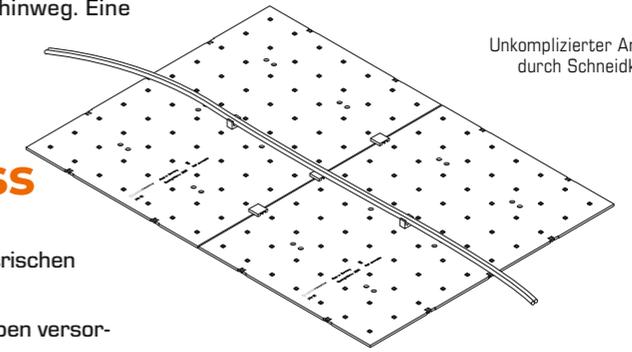
BackMatrix49 RGBW Professional – freies homogenes Farbenspiel

Die BackMatrix49 RGBW ist mit roten, grünen, blauen und weißen Nichia 757-LEDs bestückt und ermöglicht so ein freies Farbenspiel und gleichzeitig eine helle Ausleuchtung mit weißem Licht. Das schafft neue Möglichkeiten für Werbung, Messe und Deko-bereich.



Schnelle Installation auch bei großen Flächen

Die Installation der Module ist denkbar einfach und spart viel Zeit: Die BackMatrix kann horizontal und vertikal in beliebiger Stückzahl aneinandergereiht werden und ergibt so eine homogene Fläche mit gleichem, nahtlosem LED-Abstand über das gesamte Leuchtkonstrukt hinweg. Eine Kühlung ist nicht erforderlich.



Unkomplizierter Anschluss durch Schneidklemmen

Einfacher Stromanschluss

Jede BackMatrix verfügt über eine Schneidklemme, die den elektrischen Kontakt von Modul zu Modul herstellt.

Ein einziges Standardkabel kann somit eine Vielzahl der Baugruppen versorgen. Die Schneidklemmen ersparen lästiges und zeitaufwändiges Verbinden per Löten oder mit Steckern und ermöglichen sehr lange Leitungslängen.

Alle Module können mit einer 24V-Gleichspannungsquelle betrieben werden – das zeigt die enorme Flexibilität der BackMatrix-Serie.

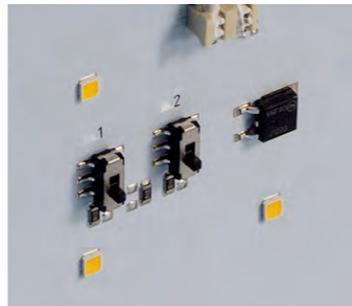
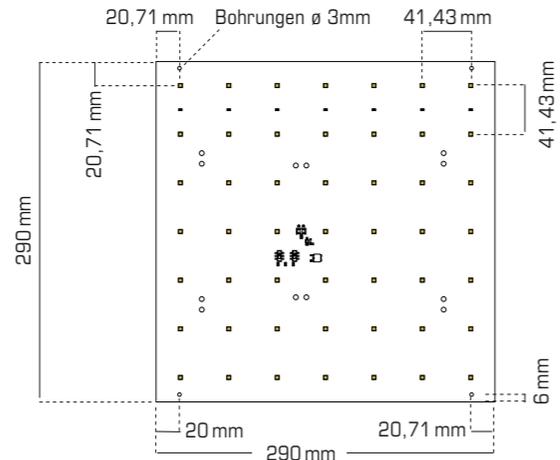
In Kombination mit einem Bithalter können Sie mit dem Auflage-Werkzeug die Leitung auf einfachste Weise in die Schneidklemme eindrücken.



Technische Daten

BackMatrix49 Pro

- NICHIA on board
- 3-Step MacAdam
- Dimmable
- 37.200 lm/m²
- 5 Jahre Garantie years warranty



Onboard Helligkeits-Voreinstellung



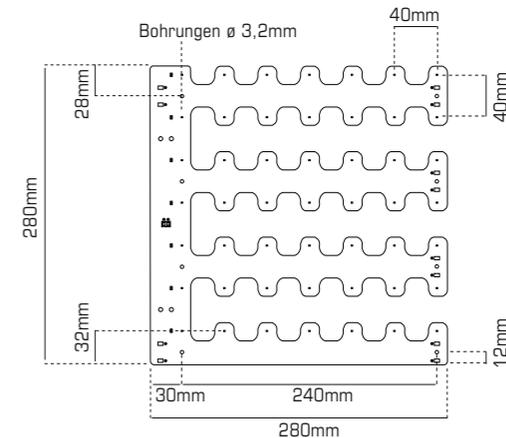
Professional	LED Bestückung	Farb-temp.	Licht-strom	Effizienz	Abstrahl-winkel	Abmes-sungen	Spannung	Strom	Leis-tung
BackMatrix49 Pro Art. Nr. 52795	Nichia 757 49 LEDs	4000K	1150 lm	137 lm/W	120°	290 x 290 x 7,05 mm	24 V	350 mA	8,4 W
			2180 lm	129 lm/W				700 mA	16,8 W
			3130 lm	124 lm/W				1050 mA	25,2 W
BackMatrix49 Pro Art. Nr. 52794	Nichia 757 49 LEDs	3000K	1100 lm	131 lm/W	120°	290 x 290 x 7,05 mm	24 V	350 mA	8,4 W
			2090 lm	124 lm/W				700 mA	16,8 W
			3000 lm	119 lm/W				1050 mA	25,2 W

Betriebstemperatur -40 bis +85° C.

Technische Daten

BackMatrix49 Performer

- NICHIA on board
- 3-Step MacAdam
- 180° Abstrahlwinkel Viewing angle
- > 16.580 lm/m²
- 3 Jahre Garantie years warranty
- Dimmable



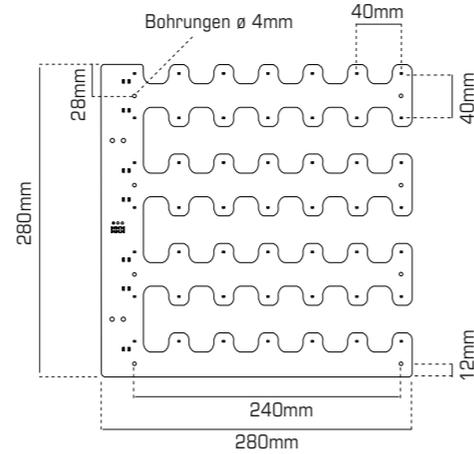
Performer	LED Bestückung	Farb-temp.	Licht-strom typ.	Effizienz	Abstrahl-winkel	Abmes-sungen	Spannung	Strom typ.	Leistung
BackMatrix49 Performer Art. Nr. 52792	49 Nichia LEDs T02	5000K	1300 lm	119 lm/W	180°	280 x 280 x 6,65 mm	24 V	455 mA	10,9 W
			1150 lm	105 lm/W					
BackMatrix49 Performer Art. Nr. 52791	49 Nichia LEDs T02	2700K	1150 lm	105 lm/W	180°	280 x 280 x 6,65 mm	24 V	455 mA	10,9 W

Betriebstemperatur -40 bis +85° C.

Technische Daten

BackMatrix49 Performer TW
(Tunable White)

- tunable white **tw**
- NICHIA on board
- 3-Step MacAdam
- Dimmable
- 24 V
- > 30.000 lm/m²
- 180° Abstrahlwinkel Viewing angle
- 3 Jahre Garantie years warranty



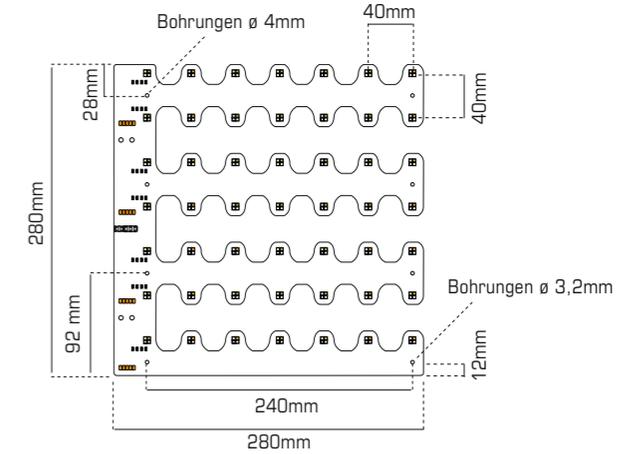
LED Bestückung	Farb-temp.	Licht-strom typ.	Effizienz	Abstrahl-winkel	Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Leistung
Nichia LEDs der Serie T02 - 49 warmweiß - 49 kaltweiß	100% warmweiß 2700 K	1150 lm	105 lm/W	180°	280 x 280 x 6,65 mm	24 V	455 mA	10,9 W
	100% kaltweiß 6500 K	1250 lm	115 lm/W	180°	280 x 280 x 6,65 mm	24 V	455 mA	10,9 W

Betriebstemperatur -40 bis +85° C.

Technische Daten

BackMatrix49 Professional RGBW

- NICHIA on board
- 3-Step MacAdam
- Dimmable
- 24 V
- 120° Viewing angle
- 5 Jahre Garantie years warranty



Professional	LED Bestückung	Farb-temp.	Licht-strom typ.	Effizienz	Abstrahl-winkel	Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Leistung	
BackMatrix RGBW Art. Nr. 31237	Nichia 757 49 LEDs	rot	570 lm	34 lm/W	120°	280 x 280 x 6,65 mm	24 V	700 mA	16,8 W	
		grün	910 lm	107 lm/W				350 mA	8,4 W	
		blau	420 lm	24 lm/W				700 mA	16,8 W	
		weiß	4000 K	2390 lm				142 lm/W	700 mA	16,8 W

Fallbeispiel: BackMatrix als Aufzugsbeleuchtung

Erlebnis aus Licht und Farbe

Hintergrund

Unser Kunde ist Spezialist für Metallverarbeitung, vor allem im Bereich Aufzugstechnik. Standort des Projekts ist der Flughafen einer deutschen Großstadt. Bestehende Blechdecken mit eingelassenen Halogenspots müssen durch helle und freundliche Lichtdecken ersetzt werden. Hinter transluzenten KS-Platten soll eine LED-Hinterleuchtung für mehr Helligkeit sorgen.

Anforderung

- Absolut homogene LED-Hinterleuchtung bei einer Bautiefe von nur ca. 50 mm
- Ersatz der bisherigen Lösung durch programmierbare Steuerung
- Keine Farbabweichungen innerhalb der Decke
- Die Innenfläche des Aufzugs soll neutralweiß hinterleuchtet werden, während der Randbereich ringsherum bei der Fahrt die Farbe der jeweiligen Stockwerkskennzeichnung annimmt, welches passiert oder angefahren wird.

Umsetzung

- Ideales Einsatzgebiet für die BackMatrix 49 Pro in der Größe 290 x 290 mm.
- Schnelle auftragsbezogene, bin-reine Produktion, Farbtemperatur 4000 K
 - Die Steuerungstechnik stammt von einem darauf spezialisierten Unternehmen mit Komponenten von LUMITRONIX® (Hochleistungsdimmer).



BackMatrix 49 Pro
Zum Einsatz kamen 1900 Module mit je 3130 lm bei 25,2 W, Farbtemperatur 4000 K.

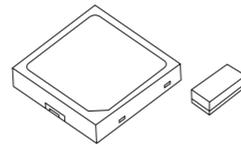
Highlights

-  Durch das **gleichmäßige LED-Raster** der BackMatrix wird selbst bei der **geringen Einbautiefe** ein absolut **homogenes Lichtbild** erzeugt.
-  Durch die **Teilbarkeit der BackMatrix-Module** lässt sich die Lichtdecke **flächendeckend belegen** ohne Schattenzonen und Lücken im Randbereich.
-  **Zügige Montage:** Matrizen werden auf Metallträgern vormontiert und am Einsatzort dank der Schneidklemmen auf den Modulen einfach und schnell mit der Steuerungstechnik verkabelt.
-  **Hohe Variabilität:** Durch Verwendung von Nichia-LEDs der Serie 757 sind 10 verschiedene Farbtemperaturen von 2000 K bis 6500 K realisierbar.
-  **Kurze Reaktionszeiten und höchste Qualität** durch die Fertigung im Hause LUMITRONIX® am Standort Hechingen.



Überragende Leistung dank Bestückung mit Ni-

LEDs der Serien 757 und T02 verleihen der BackMatrix ihre außergewöhnliche Effizienz. Diese LEDs verfügen über einen hohen CRI-Wert von typ. 85 und haben ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Damit ist die BackMatrix bestens geeignet, um auch höchsten Ansprüchen gerecht zu werden.



- Hohe Effizienz
- Geringe Abmessungen
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Kundenspezifische Bestückung nach Ihren Wünschen

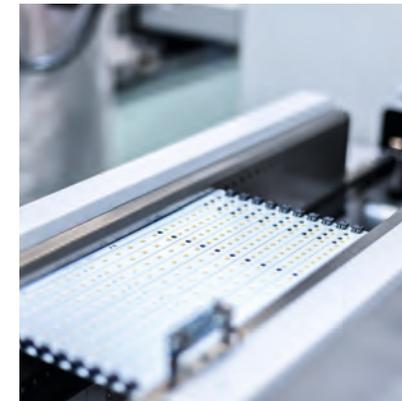
Sie benötigen die BackMatrix mit anderen LEDs bestückt? Kein Problem – mit eigener Entwicklung und Fertigung verstehen wir uns als Systemlieferant und sind in der Lage, jede kundenspezifische Lösung zu fertigen. Ganz neu auch mit der Optisolis LED von Nichia, die einen CRI von 100 aufweist und Farben wie im natürlichen Tageslicht erscheinen lässt.

LUMITRONIX® entwickelt und fertigt für Sie maßgeschneiderte LED-Lösungen

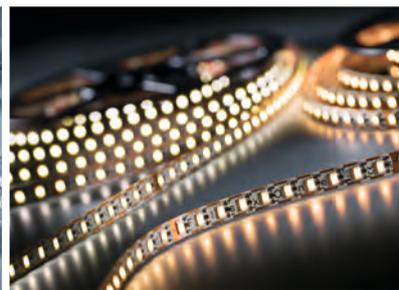
Nennen Sie uns die gewünschte Farbtemperatur, Leistung, Helligkeit oder andere Anforderungen – LUMITRONIX® liefert die passende High-Tech-Lichtquelle für Ihre Leuchte oder Applikation.

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

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

b2b.lumitronix.com