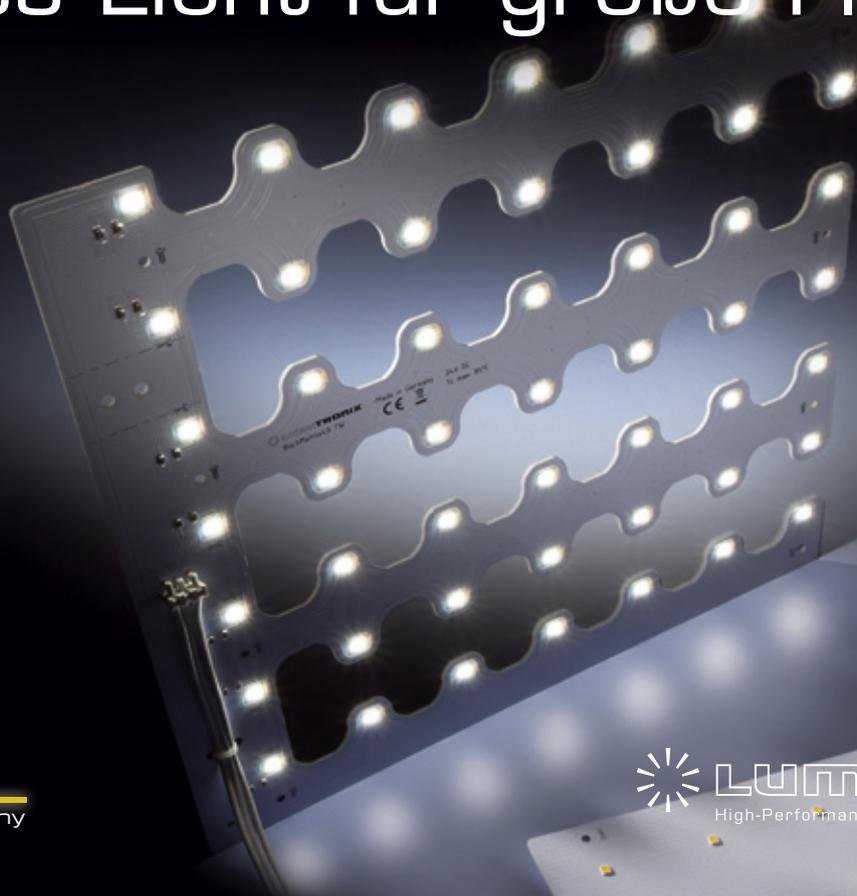


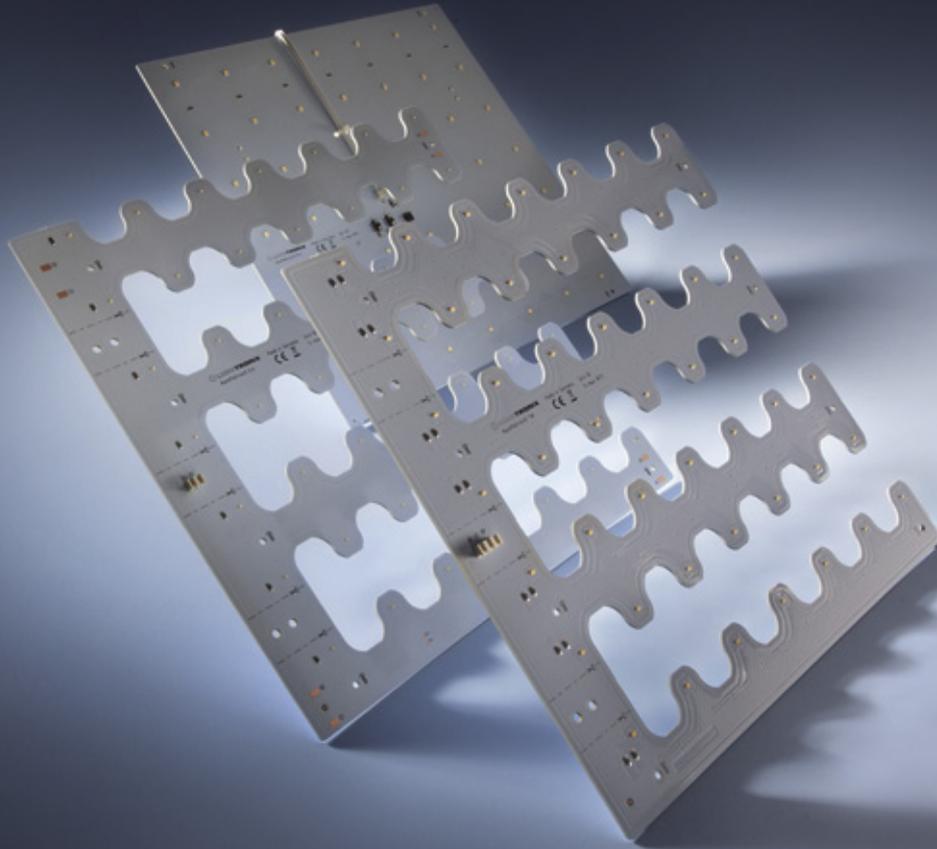
BackMatrix LED-Module für Leuchtkästen, Werbung und Lichtdecken

Helles Licht für große Flächen




made in germany

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



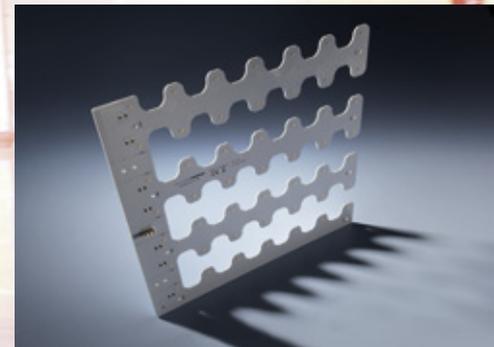
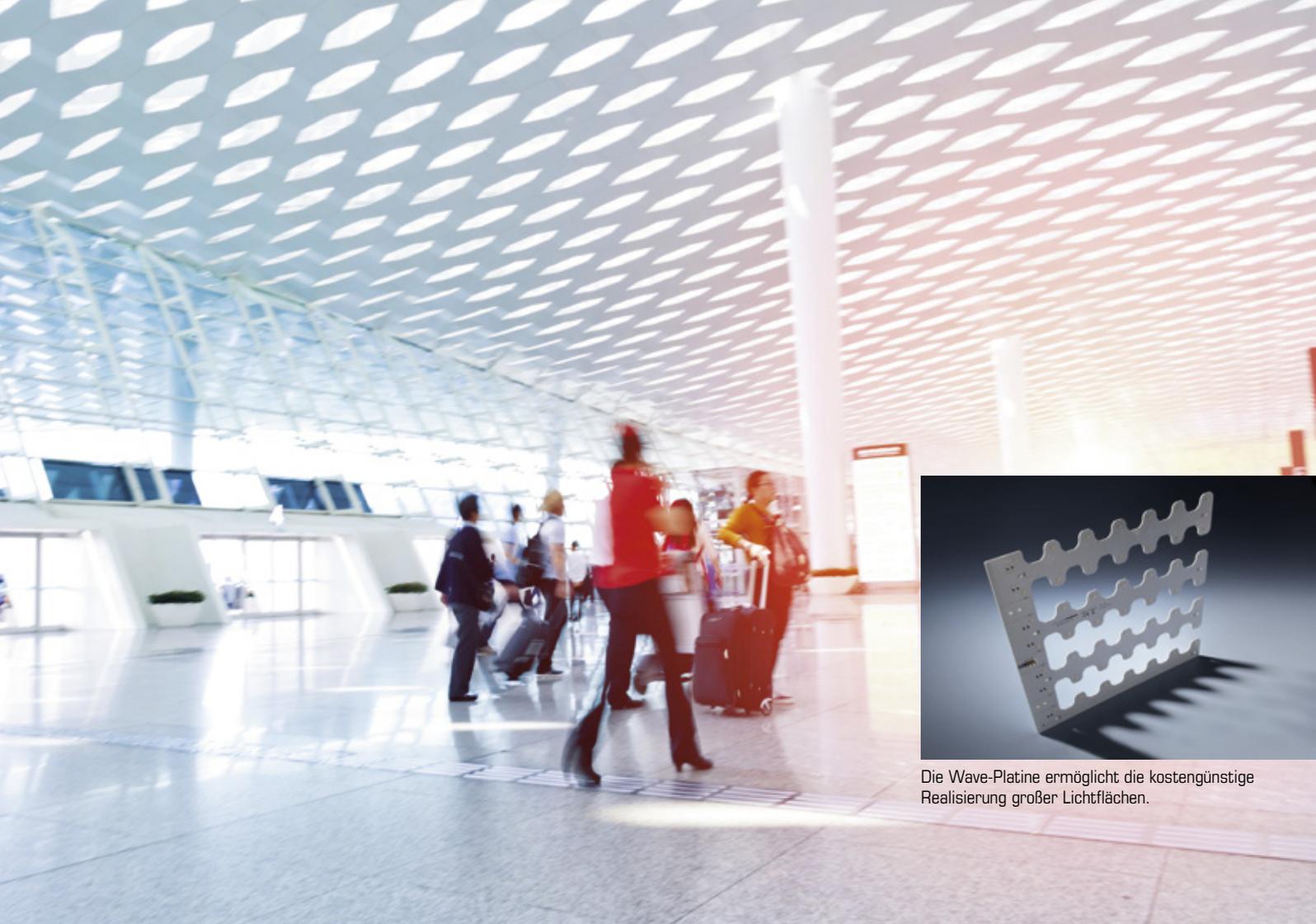
Die Vorteile auf einen Blick

- Höchste Systemeffizienz
- **NEU** Onboard Helligkeits-Voreinstellung (BackMatrix 49 Pro)
- **NEU** Tunable White (BackMatrix 49 TW)
- Besonders gute Farbwiedergabe
- Einfache Installation ohne Löten
- Gleichmäßig weißes Licht
- Keine Kühlung erforderlich

BackMatrix – 3 starke Produktlinien für homogene, flächige Lichtlösungen

Die leistungsstarken BackMatrix Module sind für die homogene Ausleuchtung großer Flächen konzipiert. Bestückt mit hocheffizienten Nichia LEDs erzeugen die 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. Wählen Sie je nach Einsatzzweck die für Sie ideale BackMatrix Produktlinie:

	BackMatrix 49 Pro lichtstromstark mit individueller Helligkeits-Voreinstellung	BackMatrix 49 Tunable White mit dynamischer Regelung der Farbtemperatur	BackMatrix 49 die kostengünstige Lösung für Flächenbeleuchtungen
LED-Bestückung	49 Nichia LEDs 757	2 x 49 Nichia LEDs T02	49 Nichia LEDs T02
Lichtstrom max.	3130 lm	1150/1250 lm	1300 lm
Dimmbar	✓	✓	✓
Keine Kühlung erforderlich	✓	✓	✓
Tunable White	–	2700 - 6500K	–
Helligkeits-Voreinstellung	3-fach Onboard	–	–
Installation ohne Löten	✓	✓	✓
Garantie	5 Jahre	3 Jahre	3 Jahre



Die Wave-Platine ermöglicht die kostengünstige Realisierung großer Lichtflächen.

BackMatrix 49 Tunable White – steuerbares Licht, von warm- bis kaltweiss



Mit der BackMatrix Tunable White kann die Farbtemperatur in einem Bereich von 2700K bis 6500K 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 werden und dadurch eine noch bessere Wirkung erzielt werden. Zudem ermöglicht der weite Abstrahlwinkel der BackMatrix 49 TW von 180° eine geringe Bautiefe von unter 30mm.

BackMatrix 49 Pro – lichtstromstark mit Onboard Helligkeits-Voreinstellung

Entscheiden Sie als Anwender 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 350mA Schritten bis zur vollen Helligkeit bei 1050mA. Mit dieser cleveren Lösung können Sie die BackMatrix 49 Pro besonders flexibel einsetzen.

BackMatrix 49 – kleiner Preis für große Lichtflächen

Bestückt mit hochwertigen Nichia LEDs der Serie T02. Wave-Platine für bestes Preis-Leistungs-Verhältnis: Durch das intelligente Design können fast doppelt so viele Platinen aus derselben Rohstofffläche geschnitten werden.



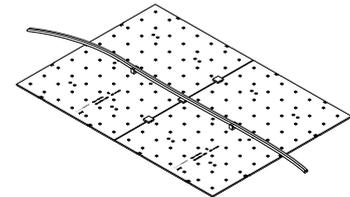
Schnelle Installation auch bei großen Flächen

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.

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 wasserdichten 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.



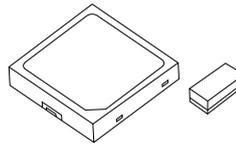
Unkomplizierter Anschluss durch Schneidklemmen



BackMatrix 49 Pro

Überragende Leistung dank Bestückung mit Nichia LEDs

LEDs der Serien 757 und T02 verleihen der BackMatrix ihre außergewöhnliche Effizienz. Diese LEDs der neuesten Generation 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 in der Werbe- und Leuchtenbranche 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.

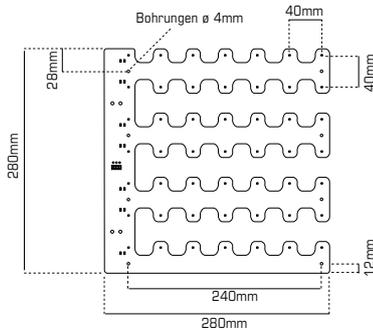
Technische Daten

BackMatrix 49 TW (Tunable White)



★ ★ Performer	LED Bestückung		Farb-temp.	Lichtstrom typ.	Effizienz	Abstrahlwinkel	Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Leistung
BackMatrix Art. Nr. 52796	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.



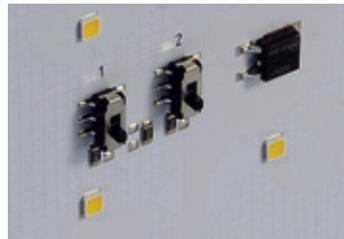
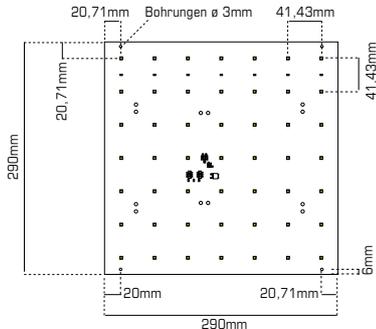
Technische Daten

BackMatrix 49 Pro



	LED Bestückung	Farb-temp.	Lichtstrom	Effizienz	Abstrahlwinkel	Abmessungen	Spannung	Strom	Leistung
BackMatrix 49 Pro Art. Nr. 52795	● Nichia 757 49 LEDs	4000 K	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
BackMatrix 49 Pro Art. Nr. 52794	● Nichia 757 49 LEDs	3000 K	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.



Onboard Helligkeits-Voreinstellung

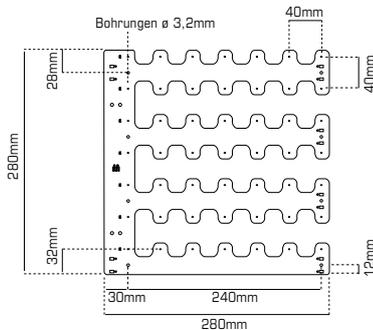
Technische Daten

BackMatrix 49



	LED Bestückung	Farb-temp.	Lichtstrom typ.	Effizienz	Abstrahlwinkel	Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Leistung
BackMatrix 49 Eco Art.Nr. 52792	49 Nichia LEDs TO2	5000 K	1300 lm	119 lm/W	180°	280 x 280 x 6,65 mm	24 V	455 mA	10,9 W
BackMatrix 49 Eco Art.Nr. 52791	49 Nichia LEDs TO2	2700 K	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.



Fallbeispiel: BackMatrix als Aufzugsbeleuchtung

Erlebnis aus Licht und Farbe

Hintergrund

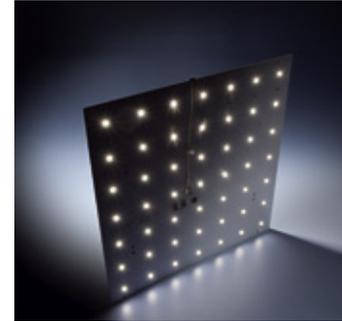
Unser Kunde ist Spezialist für Metallverarbeitung, vor allem im Bereich Aufzugstechnik. Standort des Projekts ist der Flughafen einer deutschen Großstadt. Bestehende Blechdecken mit eingelassenen Halogenspots müssen durch helle und freundliche Lichtdecken ersetzt werden. Hinter transluzenten KS-Platten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

Anforderung

- Absolut homogene LED-Hinterleuchtung bei einer Bautiefe von nur ca. 50mm
- Ersetzen der bisherige Speisung der Halogenlampen 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 Stockwerks-Kennzeichnung 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 1225lm bei 10,9 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 **flächen-deckend 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 2000K bis 6500K realisierbar.



Kurze Reaktionszeiten und höchste Qualität durch die Fertigung im Hause LUMITRONIX® am Standort Hechingen.



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 LED-Module 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.

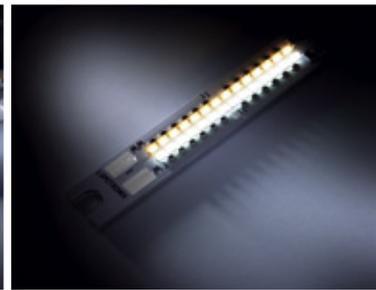


offizieller  NICHIA-Distributor



 made in germany

High-Performance LED-Technologies & Solutions



Haigerlocher Straße 42
72379 Hechingen
Fon +49 (0) 74 71-9 60 14-0
Fax +49 (0) 74 71-9 60 14-99
E-Mail mail@LEDs.de

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

www.lumitronix.com