

Matrix LED-Module

# Das kreativste Lichtsystem der Welt



 **LUMITRONIX**<sup>®</sup>  
LED-Technik GmbH

  
made in germany



Lichtlogo in Sichtbetonwand integriert

# Genial einfach – einfach genial!

Das vielseitigste LED-Licht das es je gab: Die innovativen Matrix LED-Module von LUMITRONIX® ermöglichen das freie Spiel mit Licht und Formen wie es bisher nicht möglich war. Die LED-Module lassen sich beliebig aneinanderstecken und zu Lichtbuchstaben, Lichtsträngen, freien Lichtfeldern oder großen homogenen Flächen formen. Für die helle Ausleuchtung von Räumen, für effektvolle Warenpräsentationen oder für emotionales Akzentlicht. Ihrer Kreativität für individuelle Lichtlösungen sind keine Grenzen mehr gesetzt.

*Bringen Sie Licht in jede gewünschte Form*



Auch Rundungen sind mit dem flexiblen System kein Problem.

*Profitieren Sie von Leuchtkraft bei geringem Stromverbrauch*



Über 100.000 lm/m<sup>2</sup> dank High-Power SMD LEDs von Nichia.

*Schaffen Sie kreative Lichtlösungen*



Ideal geeignet für Werbung, Messe- und Ladenbau.

*Erzeugen Sie stimmungsvolles Akzentlicht*



Natürliche Lichtfarben schaffen eine angenehme Atmosphäre.



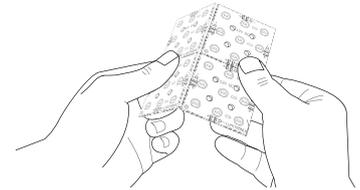
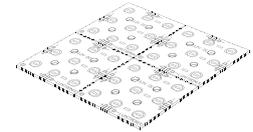
Freie Formen und hohe Leuchtkraft: Matrix Leuchtwerbung

# Licht, das Sie frei formen können

Kein anderes Lichtsystem bietet Ihnen so viel Freiheit. Die einzelnen Matrix LED-Module sind 45 x 45 mm groß und lassen sich mit den praktischen Steckverbindern zu jeder beliebigen Form ohne Löten zusammensetzen. Die Matrix LED-Module erhalten Sie als Einzelsegment, mit 9 leuchtstarken Nichia High Power LEDs bestückt, oder bis zu 9 x 12 Segmente (405 x 540 mm) am Stück. Dank 12 Volt Versorgungsspannung und geringer Wärmeentwicklung lassen sich die Module besonders einfach verbauen. Die LED Matrix wurde von LUMITRONIX® entwickelt und wird in Deutschland hergestellt. Dadurch können wir auf Ihre speziellen Wünsche, wie z.B. die Verbauung anderer LEDs, schnell und flexibel eingehen.



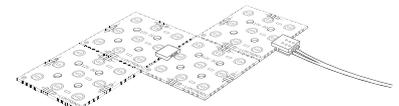
Das Matrix-System ist ideal für freie Formen und Leuchtreklame. Es spart Energie und ist weniger empfindlich und wartungsintensiv als Leuchtstoffröhren.



Die flächigen Module lassen sich bei Bedarf auseinanderbrechen...



...und beliebig zusammensetzen.



einfach Netzteil anstecken und fertig.



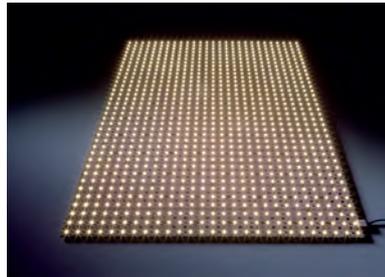
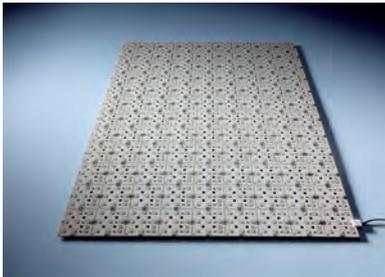
Natürliche Lichtfarben für eine angenehme Atmosphäre

# Hohe Leuchtkraft bei geringem Verbrauch

Mit über 100.000 Lumen pro Quadratmeter besitzen die Matrix LED-Module eine enorme Leuchtkraft. Bereits ein einziges Segment ist so hell wie ein üblicher LED-Spot und vier Segmente entsprechen der Helligkeit einer 60 W Glühbirne. Dabei verbrauchen Matrix LED-Module mit einer Effizienz von über 100 lm/W weniger als ein Zehntel an Energie. Entsprechend hoch ist die Kostenersparnis – vor allem bei der Ausleuchtung großer Räume zum Beispiel im Objektbereich. Die High Power LEDs des Marktführers Nichia sind besonders langlebig und mit einer 5 Jahre-Langzeitgarantie ausgestattet. Das gibt Ihnen Planungs- und Investitionssicherheit.

## Angenehmes, sympathisches Lichtspektrum

Matrix LED-Module überzeugen durch einen hohen CRI-Wert (Color Rendering Index) von typisch über 85 und somit durch ein sehr natürliches Lichtspektrum. Farben und Hauttöne werden natürlich wiedergegeben und als sehr angenehm empfunden.



Matrix LED-Module gibt es mit bis zu 972 LEDs auf 9x12 Segmenten - das schafft homogenes Licht bei großen Flächen.



MESSE

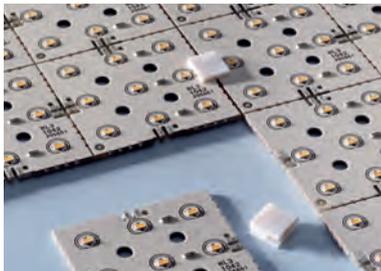
Vielseitiger Einsatz im Messe- und Ladenbau

# Kreatives Licht für Werbung, Messe- und Ladenbau

Das Stecksystem bietet nicht nur grenzenlose Freiheit bei der Gestaltung von Lichtflächen sondern kann bei Bedarf auch schnell verändert, umgebaut und wiederverwendet werden. Ideal für den flexiblen und kostengünstigen Einsatz.

Die 2,5 mm flachen Matrix LED-Module entwickeln nur wenig Wärme, benötigen keine Kühlung und können deshalb auch dort verbaut werden, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht.

Matrix LED-Module und LUMITRONIX® Superflux Leisten besitzen das gleiche Stecksystem und die gleichen Netzgeräte und lassen sich somit beliebig kombinieren.



Direktverbinder für einen nahtlosen Übergang



Mit den Kabel-Verbindern lassen sich auch Abstände und Ecken realisieren



Einfach kombinierbar mit den Superflux LED Leisten

# Ein System – unendliche Möglichkeiten



Profitieren Sie von der Langlebigkeit der Matrix LED-Module. Besonders bei schwer zugänglichen Installationen reduziert sich der Wartungsaufwand erheblich.



Betonen Sie Objekte oder Möbel durch indirektes Licht oder gezielte Ausleuchtung.



Nutzen Sie die geringe Einbauhöhe  
z.B. bei Verwendung in einer Stele.



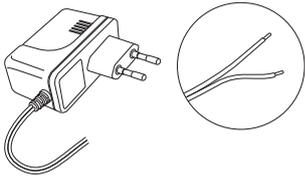
Verwenden Sie Matrix LED-Module als atmosphärische,  
emotionale Beleuchtung – stufenlose Dimmbarkeit  
macht es möglich.

# Anschluss-Schema: super flexibel und einfach

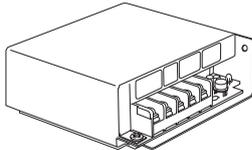
1

## Netzgeräte

Es kann ein Stecker-Netzgerät oder ein Einbau-Netzgerät verwendet werden



Stecker-Netzgeräte müssen für den Anschluss an den Dimmer gekürzt werden.



Einbau-Netzgeräte zum Anschluss an das Stromnetz.

Anschlussbeispiel

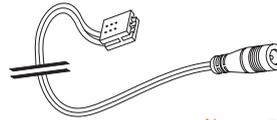


Stecker-Netzgerät

2

## Netzgerät-Adapter

Verbindet das Netzgerät mit der Matrix.

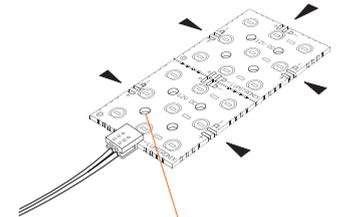


Netzgeräte-Adapter für Stecker-Netzgeräte sind in unterschiedlichen Längen erhältlich.



Bei Verwendung eines Einbau-Netzgerätes den Adapteranschluss kürzen und direkt an das Netzgerät anschließen.

Netzteile können an jedem beliebigen Anschlusspunkt der Matrix verpolungssicher angeschlossen werden.



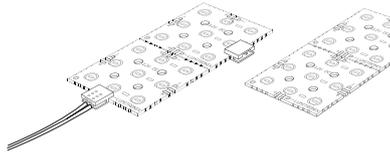
Der Lochdurchmesser beträgt ca. 3 mm und der Lochabstand (Mitte-Mitte) liegt bei ca. 15 mm

Netzgerät-Adapter

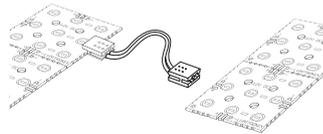


### 3 Verbinder

Mit Hilfe der Verbinder lassen sich die Matrix Elemente beliebig kombinieren.



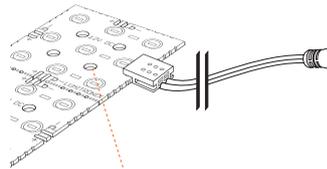
Direktverbinder für nahtlose Übergänge.



Verbinder mit Kabel für das Verlegen um Ecken oder mit längeren Abständen.

### 4 Zusätzliche Einspeisung

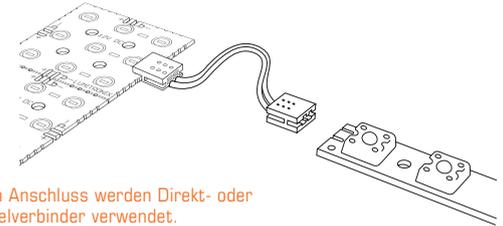
Bei großer Anzahl von Modulen können zusätzliche Netzteile zur Stromversorgung an beliebiger Stelle angeschlossen werden.



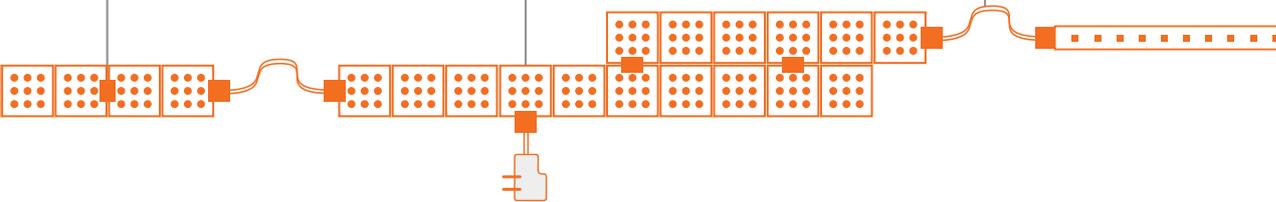
Selbstklebende Abstandshalter (1x1cm) ermöglichen die einfache und schnelle Befestigung der Module – passend auch für SuperFlux LED-Leisten.

### 5 Kombination mit SuperFlux Leisten

Matrix LED-Module lassen sich auch mit SuperFlux Leisten beliebig kombinieren.



Zum Anschluss werden Direkt- oder Kabelverbinder verwendet.



# Technische Daten

Farbe	Segmente	LEDs	Strom	Lichtstrom	Leistung	Spannung	Abmessungen (LxBxH)	Art.-Nr.
warmweiß	1x1	9	150 mA	140 lm	1,8 W	12 V	45 x 45 x 2,5 mm	52815
	2x2	36	600 mA	560 lm	7,2 W	12 V	90 x 90 x 2,5 mm	52825
	3x3	81	1.350 mA	1.260 lm	16,2 W	12 V	135 x 135 x 2,5 mm	52835
	1x12	108	1.800 mA	1.680 lm	21,6 W	12 V	45 x 540 x 2,5 mm	52885
	9x12	972	16.200 mA	15.120 lm	194,4 W	12 V	405 x 540 x 2,5 mm	52895

Farbe	Segmente	LEDs	Strom	Lichtstrom	Leistung	Spannung	Abmessungen (LxBxH)	Art.-Nr.
weiß	1x1	9	150 mA	160 lm	1,8 W	12 V	45 x 45 x 2,5 mm	52811
	2x2	36	600 mA	640 lm	7,2 W	12 V	90 x 90 x 2,5 mm	52821
	3x3	81	1.350 mA	1.440 lm	16,2 W	12 V	135 x 135 x 2,5 mm	52831
	1x12	108	1.800 mA	1.920 lm	21,6 W	12 V	45 x 540 x 2,5 mm	52881
	9x12	972	16.200 mA	17.280 lm	194,4 W	12 V	405 x 540 x 2,5 mm	52891

# Was immer Sie planen – LUMITRONIX® hat die Lösung



Wir sind eines der führenden Unternehmen im Bereich der LED-Technologie. Für jede Ihrer Anforderung haben wir das richtige Produkt am Lager oder helfen Ihnen mit eigenen kundenspezifischen LED-Entwicklungen.

Als offizieller Nichia Distributor für Deutschland bieten wir Ihnen das gesamte LED-Programm des Weltmarktführers zu einzigartigen Konditionen.

Besuchen Sie unseren Onlineshop oder rufen Sie uns an – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Tel: +49 (0) 7471-96014-0

E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

[www.LEDs.de](http://www.LEDs.de)

offizieller  **NICHIA**-Distributor



# High-Performance LED-Technologies & Solutions



 **LUMITRONIX®**  
LED-Technik GmbH

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](mailto:mail@LEDs.de)

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

**[www.LEDS.DE](http://www.LEDS.DE)**

Besuchen Sie unseren Internet-Shop!