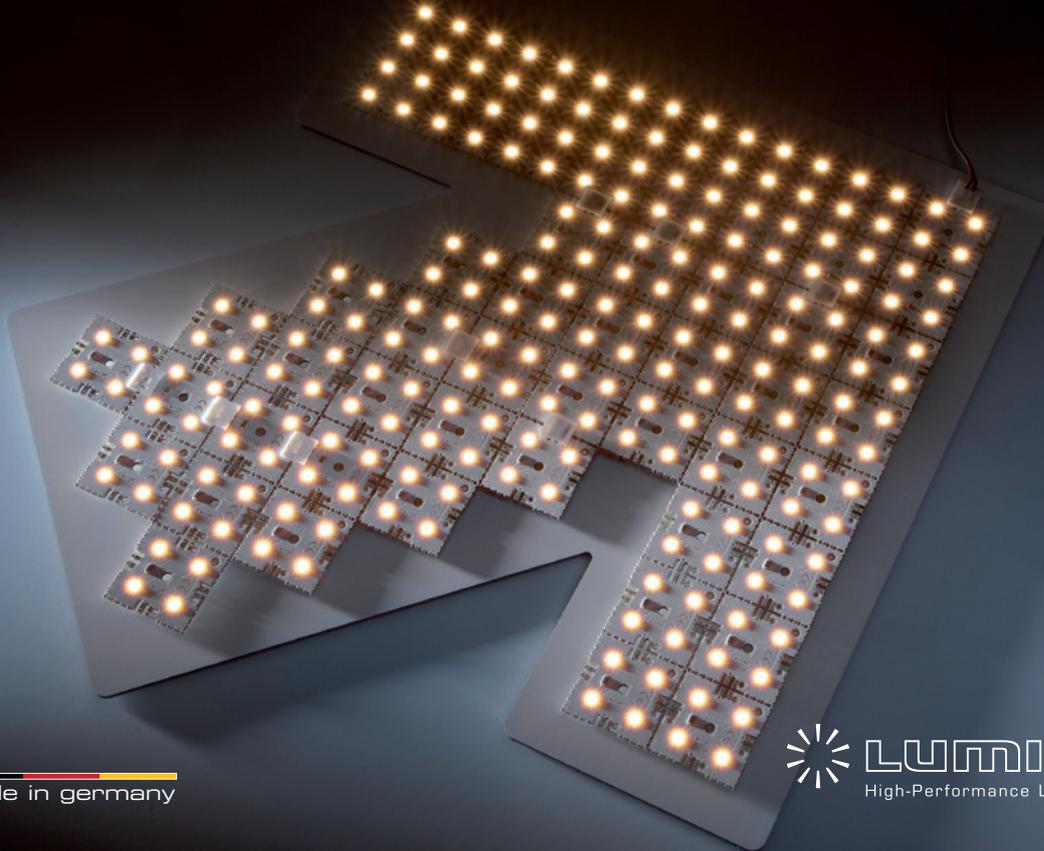


MiniMatrix LED-Module

Das kreativste Lichtsystem der Welt




made in germany

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

Lichtlogo in Sichtbetonwand integriert



 **NICHIA**
on board

3-Step
MacAdam


dimmar
dimmbare

max. 83700
lm/m²

CRI 80+


Easy to plug

no cooling
kein Kühlen 

5
Jahre Garantie
years warranty


Professional

Genial einfach – einfach genial!

Das vielseitigste LED-Licht das es je gab: Die innovativen MiniMatrix 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 Lichtsträngen, zu Lichtfeldern in jeder Form oder zu großen homogenen Flächen kombinieren. Für die helle Ausleuchtung von Räumen, für effektvolle Warenpräsentationen oder für emotionales Akzentlicht. Ihrer Kreativität für individuelle Lichtlösungen sind keine Grenzen mehr gesetzt.

MiniMatrix LED-Module erhalten Sie als Einzelsegment, 30 x 30mm, bestückt mit vier LEDs oder bis zu 9x14 Segmente am Stück, gesamt 270 x 420mm.

Ideal für die Anwendung in
Leuchten geeignet



Die Segmente sind einfach zu
verbauen und sehr effizient.

Profitieren Sie von
Leuchtkraft bei geringem
Stromverbrauch



Über 80.000lm/m² dank
leuchtstarken LEDs von Nichia.

Schaffen Sie kreative
Lichtlösungen



Ideal geeignet für Werbung,
Messe- und Ladenbau.

Erzeugen Sie stimmungs-
volles Akzentlicht



Natürliche Lichtfarben schaffen
eine angenehme Atmosphäre.

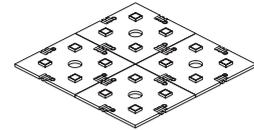


Freie Formen und hohe Leuchtkraft: MiniMatrix Leuchtwerbung

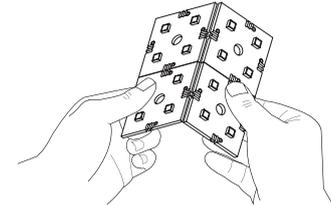
Licht, das Sie frei formen können

Kein anderes Lichtsystem bietet Ihnen so viel Freiheit. Die einzelnen LED-Module lassen sich mit den praktischen Steckverbindern zu jeder beliebigen Form ohne Löten zusammensetzen.

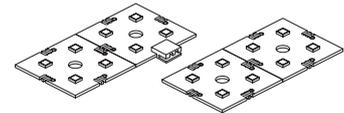
Alle LumiMatrix und MiniMatrix LED-Module sind mit leuchtstarken Nichia Midpower LEDs bestückt. Dank der Versorgungsspannung von 24 Volt und der geringen Wärmeentwicklung lassen sich die LED-Module ohne Kühlung besonders einfach verbauen. Die LumiMatrix und MiniMatrix LED-Module wurden von LUMITRONIX® entwickelt und werden in der eigenen Produktion am Standort Hechingen hergestellt. Dadurch können wir auf Ihre speziellen Wünsche, wie z.B. die Verwendung anderer LEDs, schnell und flexibel eingehen.



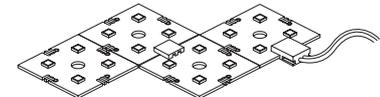
MiniMatrix 2x2



Die flächigen Module lassen sich bei Bedarf auseinanderbrechen...

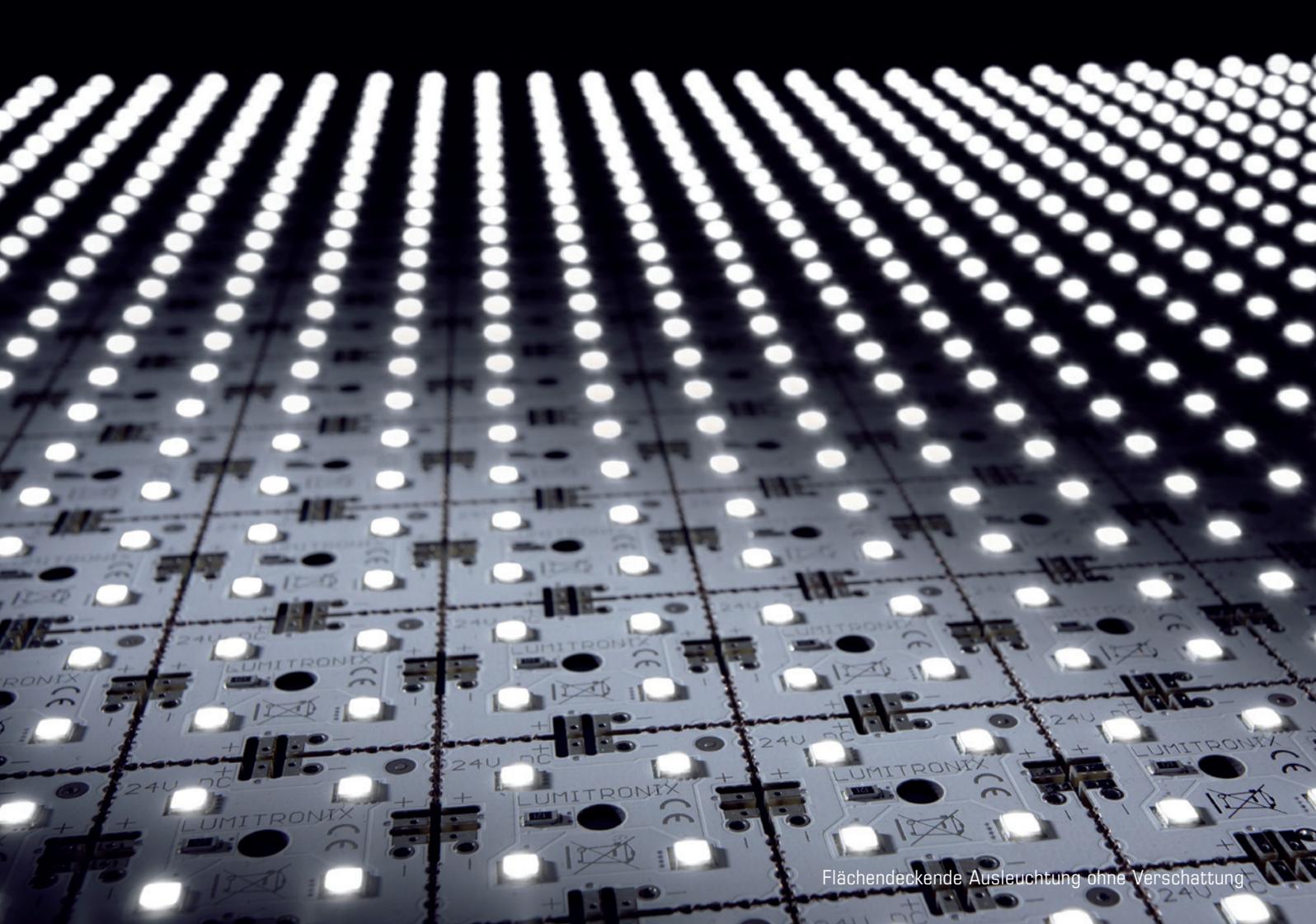


...und beliebig zusammensetzen.



Einfach Netzteil anstecken und fertig.

Die zusammensteckbaren LED-Module sind ideal für freie Formen und Leuchtreklame. MiniMatrix LED Module sparen Energie und sind weniger empfindlich und wartungsintensiv als Leuchtstoffröhren.



Flächendeckende Ausleuchtung ohne Verschattung

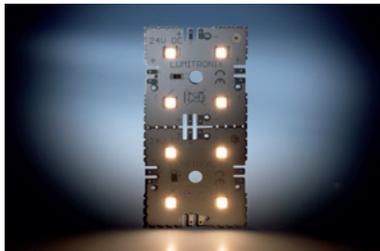
Hohe Leuchtkraft bei geringem Verbrauch

Mit über 83.700 lm/m² besitzen die MiniMatrix LED-Module eine enorme Leuchtkraft. Bereits ein einziges Segment ist so hell wie ein üblicher LED-Spot und vier Segmente übertreffen die Helligkeit einer 40W Glühlampe. Dabei verbrauchen die LED-Module mit einer Effizienz von bis zu 148lm/W weniger als ein Zehntel an Energie. Entsprechend hoch ist die Kostenersparnis – vor allem bei der Ausleuchtung großer Räume, zum Beispiel im Objektbereich. Die mit den LEDs des Marktführers Nichia bestückten Module sind besonders langlebig. Mit den 5 Jahren Garantie bedeutet das für Sie Planungs- und Investitionssicherheit.

Die LEDs liefern ein gleichmäßiges, homogenes Licht dank Nichia 3-Step MacAdam Binning. So haben Sie auch chargenübergreifend garantiert einheitliches Licht.

Angenehmes, sympathisches Lichtspektrum

MiniMatrix LED-Module überzeugen durch einen hohen CRI-Wert von typisch über 85. Dadurch ergibt sich ein sehr natürliches Lichtspektrum. Farben und Hauttöne werden natürlich wiedergegeben und als sehr angenehm empfunden. Individuelle Farbtemperaturen sind auf Anfrage realisierbar.



MiniMatrix LED-Modul, 30 x 30 mm, ideal für freie Formen (Abb. Zwei MiniMatrix 1x1 Module).



Die LED-Module lassen sich zu großen Flächen und individuellen Formen zusammenstecken.

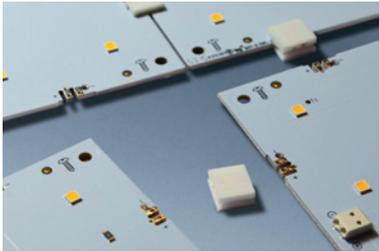


Ideal zur Bestückung jeglicher Art von Leuchten

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 zum Beispiel im Messe- und Ladenbau.

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

Durch die Verwendung des gleichen Stecksystems und der gleichen Netzgeräte können MiniMatrix LED-Module mit MultiBar LED-Leisten und LumiMatrix Modulen kombiniert werden.



Direktverbinder für einen nahtlosen Übergang



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



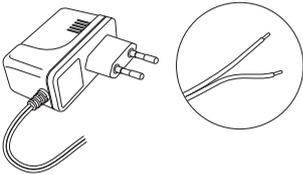
Einfach kombinierbar mit den MultiBar LED-Leisten

Anschluss-Schema: super flexibel und einfach

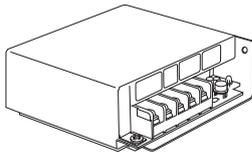
1

Netzgeräte

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



Der Stecker des Stecker-Netzgerätes muss für den Anschluss an einen Dimmer ggf. gekappt werden.



Einbau-Netzgeräte zum Anschluss an das Stromnetz.

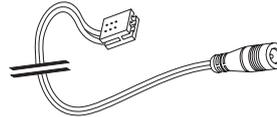
Anschlussbeispiel



2

Netzgerät-Adapter

Verbindet das Netzgerät mit der Matrix.

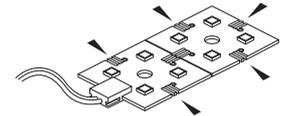


Netzgerät-Adapter für Stecker-Netzgeräte sind in unterschiedlichen Längen erhältlich.



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

Netzteile können an jedem beliebigen Anschlusspunkt der LED-Module verpolungssicher angeschlossen werden.

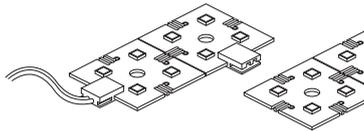


Netzgerät-Adapter

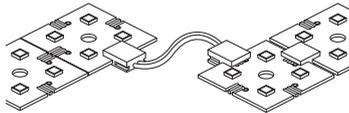


3 Verbinder

Mit Hilfe der Verbinder lassen sich die LED-Module Elemente beliebig kombinieren.



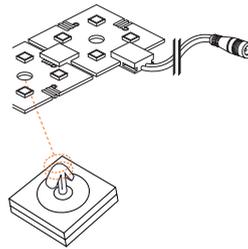
Direktverbinder für nahtlose Übergänge.



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

4 Zusätzliche Einspeisung

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



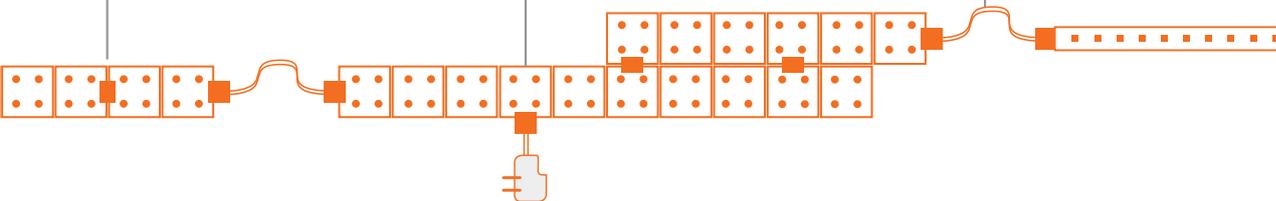
Selbstklebende Abstandshalter (1x1cm) ermöglichen die einfache und schnelle Befestigung der Module – passend auch für MultiBar LED-Leisten.

5 Kombination mit MultiBar Leisten

LumiMatrix und MiniMatrix LED-Module lassen sich auch mit MultiBar Leisten beliebig kombinieren.



Zum Anschluss werden Direkt- oder Kabelverbinder verwendet.



Technische Daten

MiniMatrix LED-Module
neutralweiß / kaltweiß

3-Step
MacAdam

dimmbar
dimmable

max. **83700**
lm/m²

CRI80+

24 V

Easy to plug

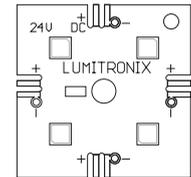
no cooling
kein Kühlen

5
Jahre Garantie
years warranty

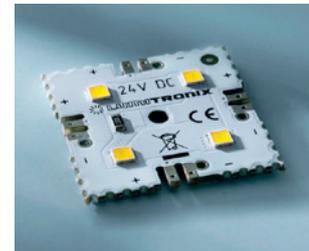
CRI90+
Auf Anfrage möglich
Auch bei hohen Farbtemperaturen



Professional	Artikel Nr.	Farb-temp.	Licht-strom	Effizienz	Abstrahl-winkel	Leistung typ.	Span-nung	Strom typ.	Abmessungen
MiniMatrix 1x1 4 LEDs	52715	4000K	75 lm	156 lm/W	120°	0,48 W	24 V	20 mA	30 x 30 x 2,5 mm
MiniMatrix 2x2 16 LEDs	52716	4000K	300 lm	156 lm/W	120°	1,92 W	24 V	80 mA	60 x 60 x 2,5 mm
MiniMatrix 5x5 100 LEDs	52717	4000K	1885 lm	156 lm/W	120°	12 W	24 V	500 mA	150 x 150 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x1 36 LEDs	52718	4000K	680 lm	156 lm/W	120°	4,3 W	24 V	180 mA	30 x 270 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x14 504 LEDs	52711	3500K	9175 lm	152 lm/W	120°	60,5 W	24 V	2520 mA	270 x 420 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x14 504 LEDs	52719	4000K	9500 lm	156 lm/W	120°	60,5 W	24 V	2520 mA	270 x 420 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x14 504 LEDs	52721	5000K	10040 lm	166 lm/W	120°	60,5 W	24 V	2520 mA	270 x 420 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x14 504 LEDs	52723	6500K	9840 lm	163 lm/W	120°	60,5 W	24 V	2520 mA	270 x 420 x 2,5 mm



4 x Nichia 757
30 x 30 x 2,5mm
Ø Loch ca. 3mm



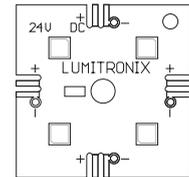
Technische Daten

MiniMatrix LED-Module

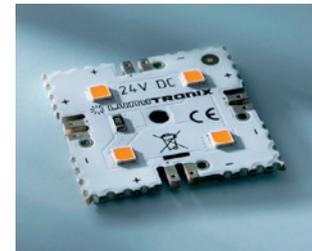
warmweiß



Professional	Artikel Nr.	Farbtemp.	Lichtstrom	Effizienz	Abstrahlwinkel	Leistung typ.	Spannung	Strom typ.	Abmessungen
MiniMatrix 1x1 4 LEDs	52705	2700 K	68 lm	142 lm/W	120 °	0,48 W	24 V	20 mA	30 x 30 x 2,5 mm
MiniMatrix 2x2 16 LEDs	52706	2700 K	274 lm	142 lm/W	120 °	1,92 W	24 V	80 mA	60 x 60 x 2,5 mm
MiniMatrix 5x5 100 LEDs	52707	2700 K	1700 lm	142 lm/W	120 °	12 W	24 V	500 mA	150 x 150 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x1 36 LEDs	52708	2700 K	615 lm	142 lm/W	120 °	4,3 W	24 V	180 mA	30 x 270 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x14 504 LEDs	52709	2700 K	8610 lm	142 lm/W	120 °	60,5 W	24 V	2520 mA	270 x 420 x 2,5 mm
MiniMatrix 9x14 504 LEDs	52710	3000 K	9040 lm	149 lm/W	120 °	60,5 W	24 V	2520 mA	270 x 420 x 2,5 mm



4 x Nichia 757
30 x 30 x 2,5 mm
Ø Loch ca. 3mm





LUMITRONIX® entwickelt und fertigt für Sie maßgeschneiderte LED-Lösungen

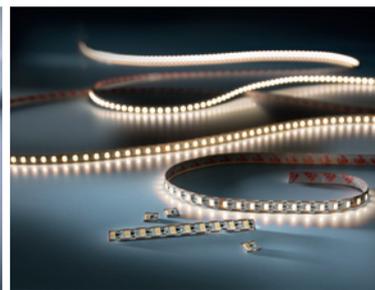
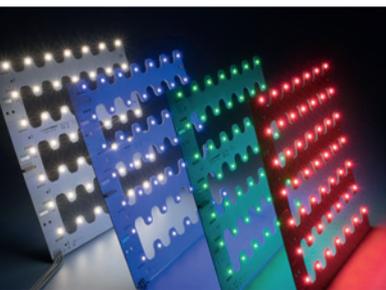
Nennen Sie uns die gewünschte Farbtemperatur, Leistung, Helligkeit oder andere Anforderungen – LUMITRONIX® liefert die passende High-Tech-Lichtquelle für Ihre Leuchte oder Applikation.

Als einer der größten LED-Distributoren haben wir fachspezifische Kenntnisse in vielen Branchen. Wie immer Ihr Produkt beschaffen ist – dank eigener Entwicklung und eigener, hochmodernen 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



Haigerlocher Straße 42
72379 Hechingen
Fon +49 7471 960 14-0
Fax +49 7471 960 14-99
E-Mail mail@LEDs.de

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

b2b.lumitronix.com