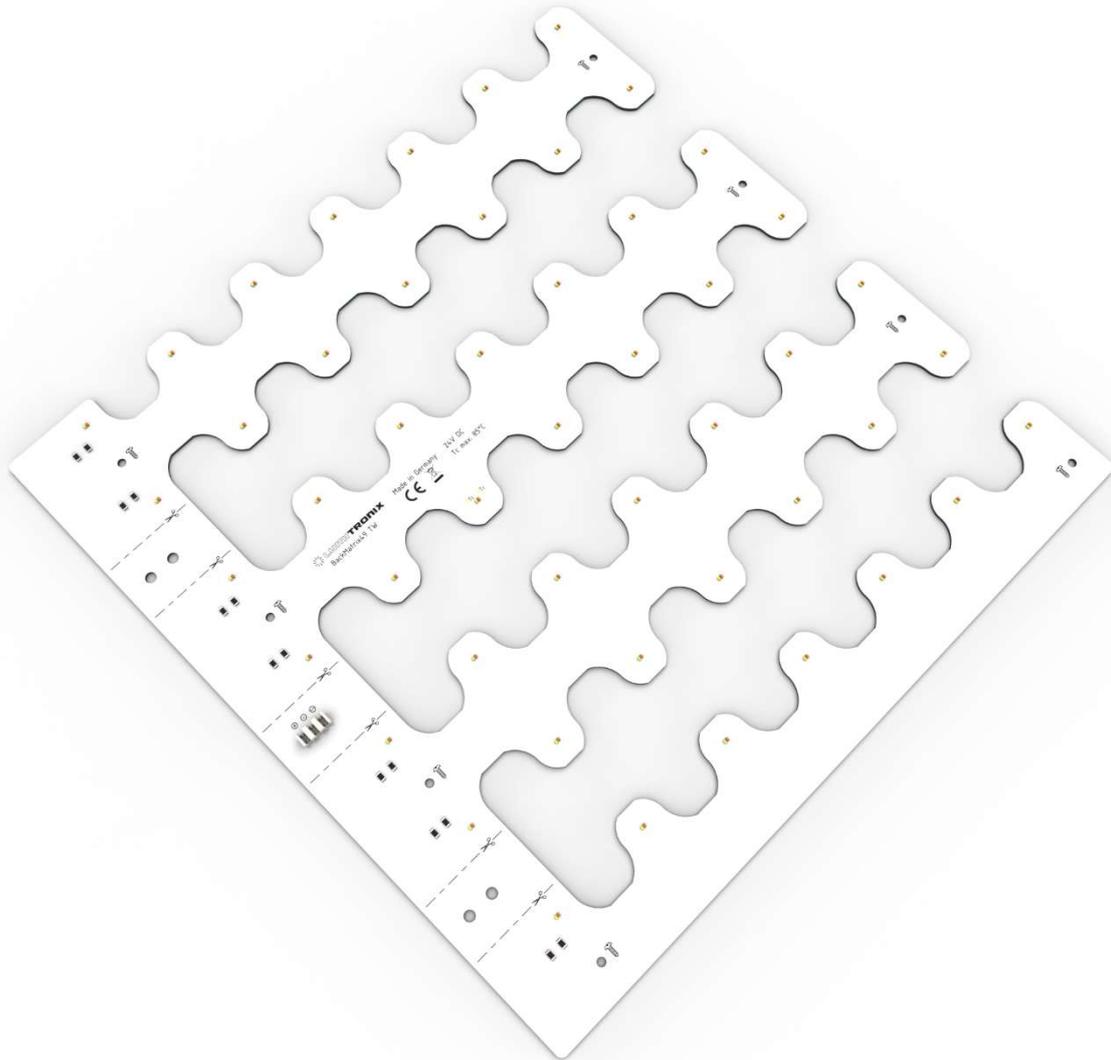


# BackMatrix 49 Performer TunableWhite



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 124 lm/W
- Lichtstrom bis zu 2400 lm
- Farbtemperatur einstellbar von 2700K bis 6500K (TunableWhite)
- Lötfreier Anschluss möglich
- Keine Kühlung erforderlich
- Einfache Installation
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

## **ANWENDUNGEN**

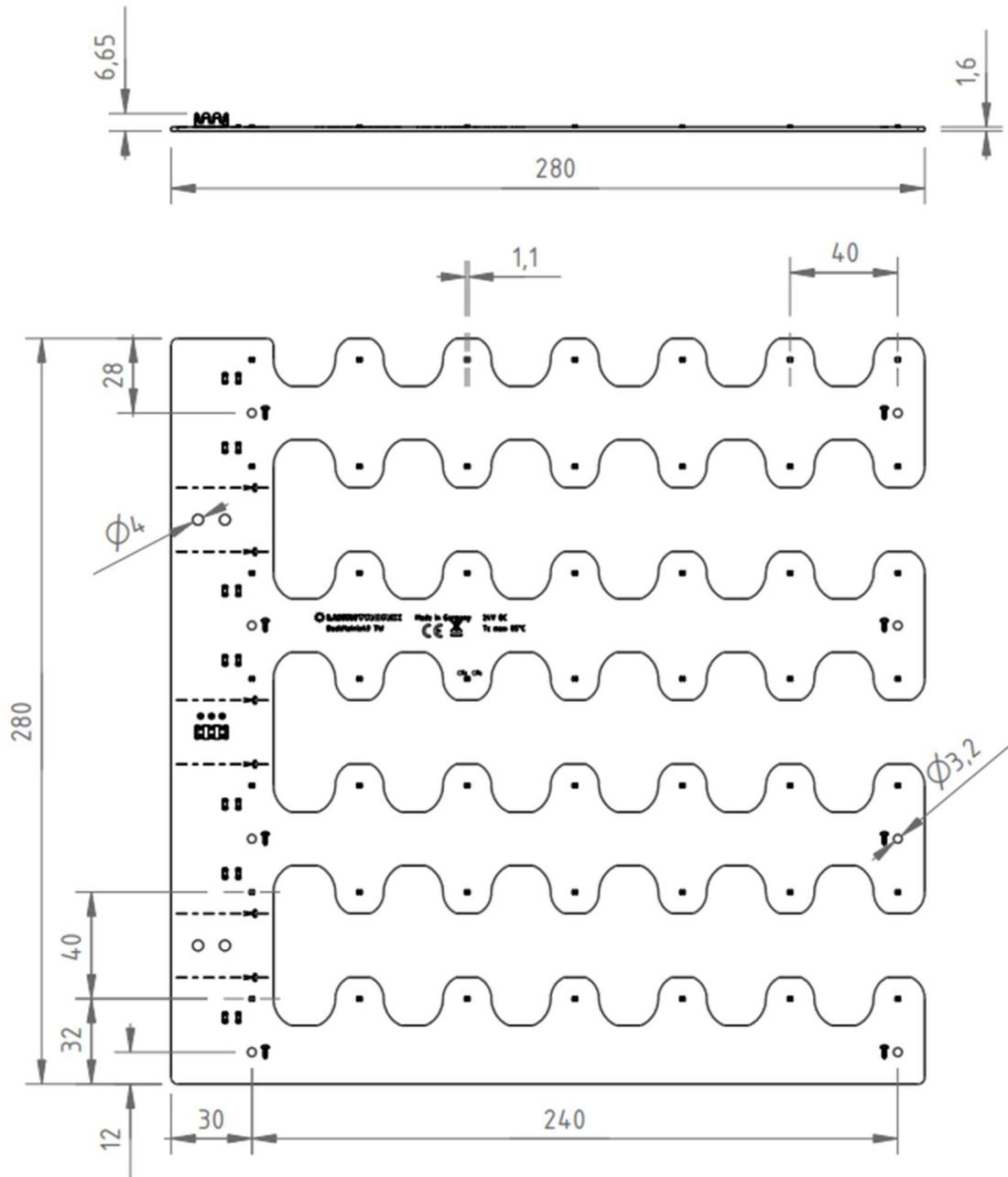
- Lichtdecken
- Hinterleuchtung von Werbetafeln, Werbeschildern und Leuchtkästen
- Großformatige Flächenbeleuchtung mit gleichmäßiger Lichtverteilung

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	36746	
Kunden Artikelnummer	-	
Artikel Bezeichnung	BackMatrix 49 Performer TunableWhite	
Photometrische Daten (bei T <sub>j</sub> = 65°C, ± 10%)		
Lichtfarbe	Warmweiß	Kaltweiß
Binning	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2700	6500
Dominante Wellenlänge [nm]	-	-
Lichtstrom [lm]	1150	1250
Strahlungsleistung [mW]	-	-
CRI [Ra]	>80	>80
Effizienz [lm/W]	120	124
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°
Lebensdauer L80B50C1 [h]	>60000	>60000
Photometrischer Code	827/339	865/339
Elektrische Daten (bei T <sub>j</sub> = 65°C, ± 10%)		
Betriebsart	Konstantspannung	
Spannung [V]	24	24
Strom [mA]	399	420
Leistung [W]	9,6	10,1
Dimmbar	ja	
Abmessungen / Mechanische Daten		
Länge [mm]	280	
Breite [mm]	280	
Höhe [mm]	6,65	
Gewicht [g]	145	
LED Anzahl	98	
Wärmeableitung	-	
Temperaturen		
Betriebstemperatur an T <sub>c</sub>	-40°C bis +85°C	
Umgebungstemperatur	-40°C bis +50°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C	
Approbationen / Zertifizierungen		
CE / RoHS / Reach	ja	
EN 62471 Risikogruppe	RG0	
Energieeffizienzklasse	A++	
Energieeffizienzindex	0,12	
Version		
Datum	10. Juli 2020	

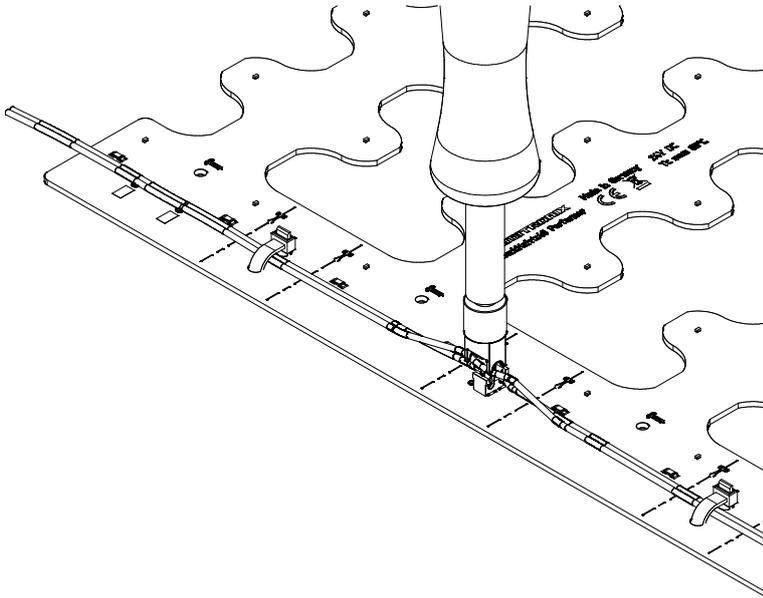


## ZEICHNUNG

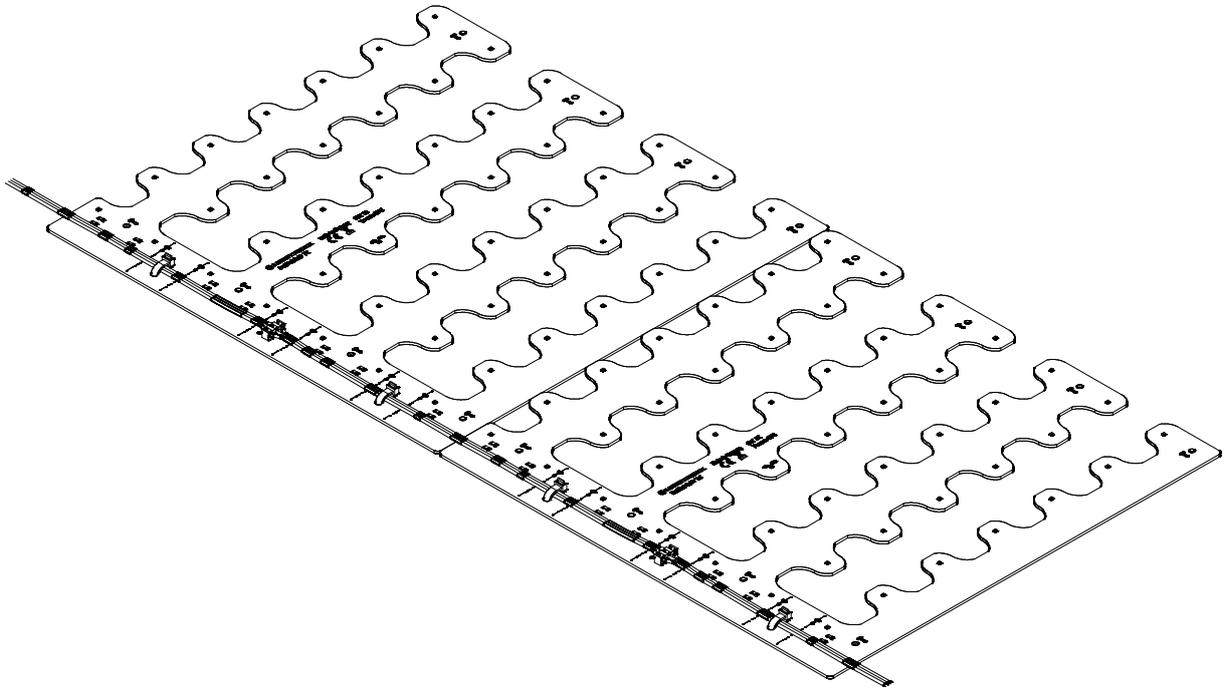


## ANSCHLUSS

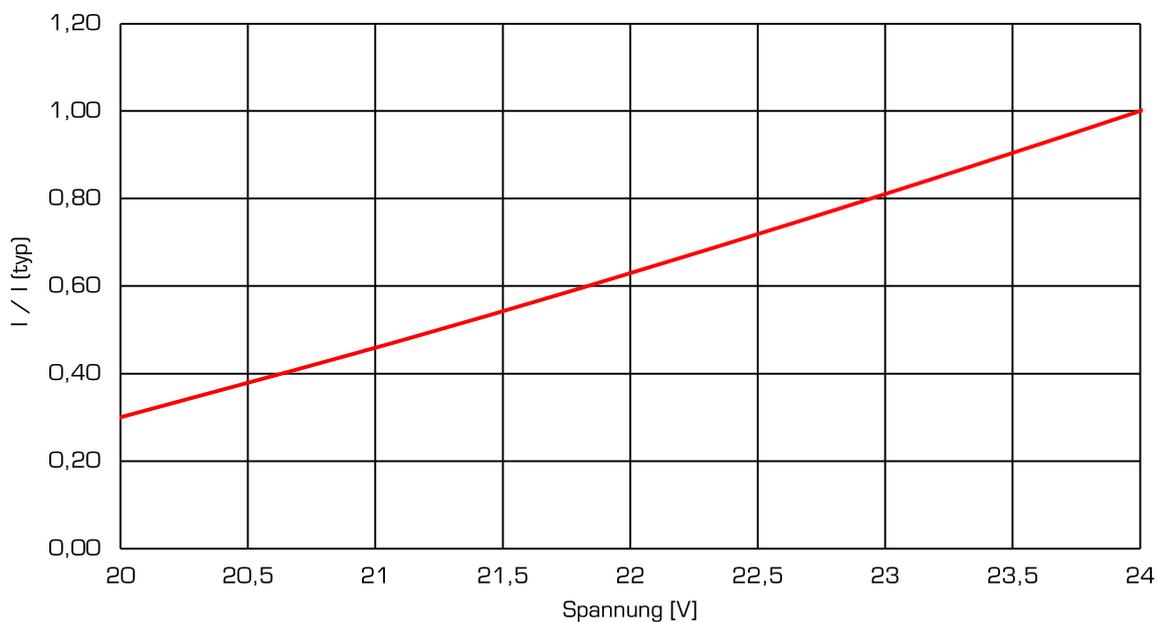
Durch die Schneidklemme ist ein lötfreier Anschluss der BackMatrix LED Module möglich. Es können Anschlussleitungen mit einem Leiterquerschnitt von  $0,75 \text{ mm}^2$  (AWG18) verwendet werden. Zum Anschließen wird das Werkzeug Bit für BackMatrix LED Module (Art.Nr. 95402) empfohlen.



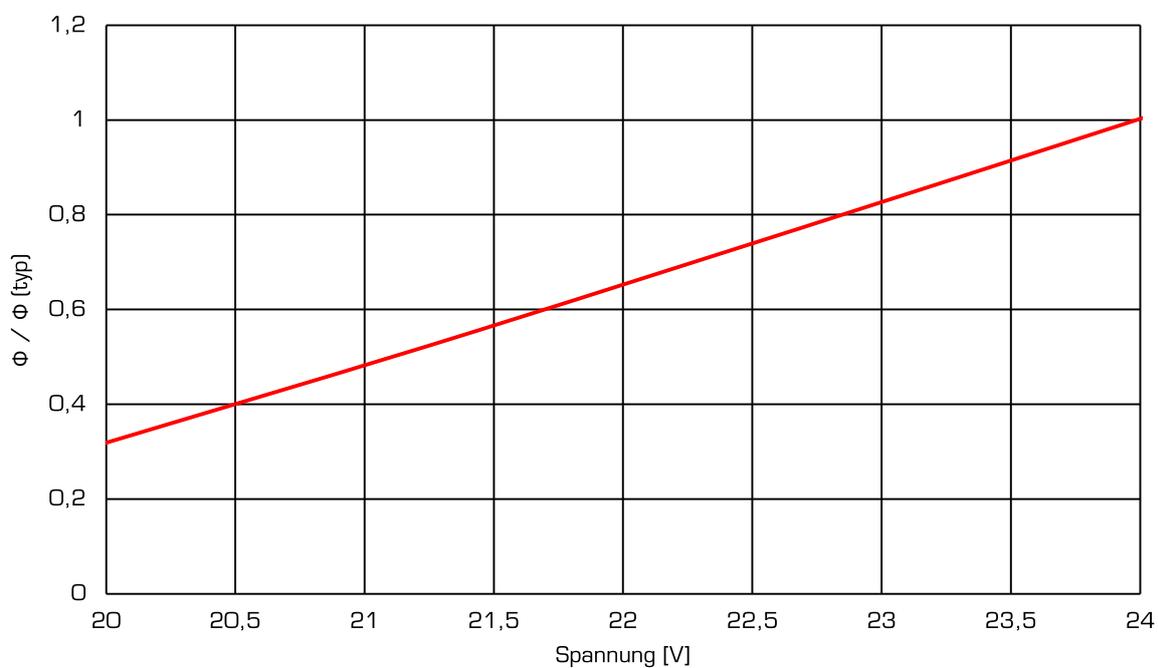
Auf diese Weise können auch problemlos mehrere Module miteinander verbunden werden. Für die zusätzliche Kabelfixierung sind Bohrungen für z.B. Kabelbinder vorhanden.



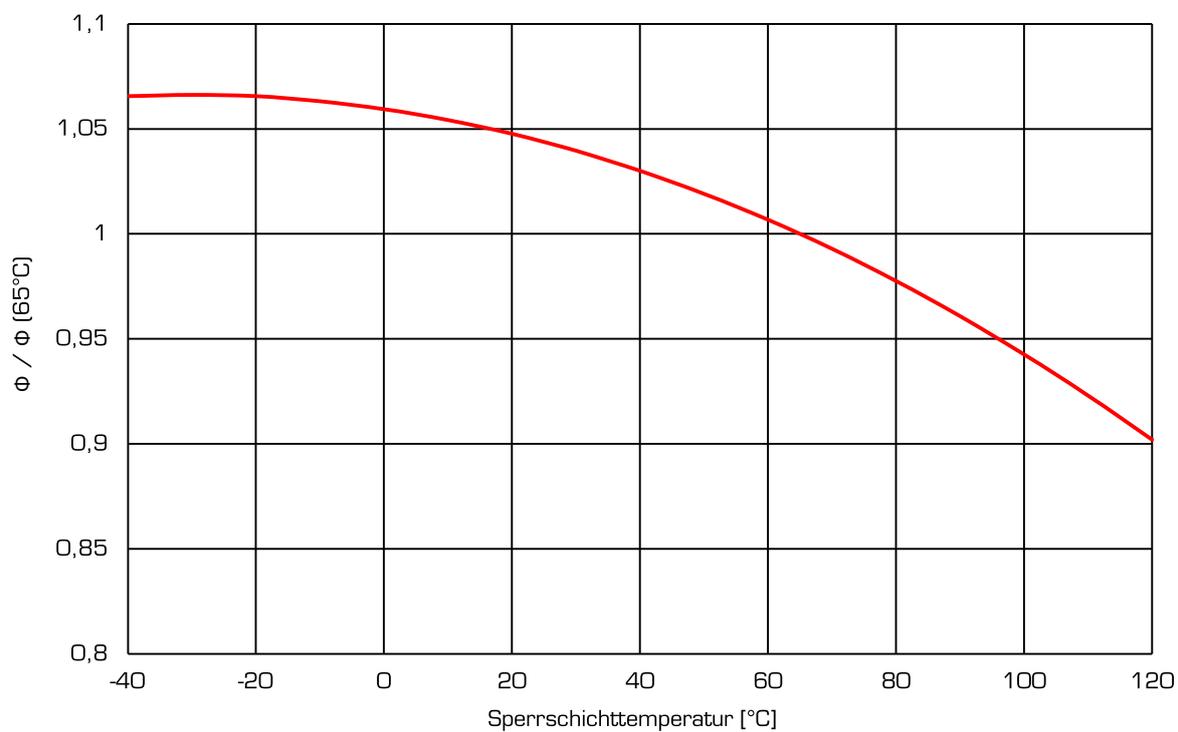
### STROM vs. SPANNUNG



### LICHTSTROM vs. SPANNUNG



### LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



## SICHERHEITSHINWEISE

Die LED-Module und all ihre Komponenten dürfen nicht mechanisch gestresst werden. Vermeiden Sie übermäßige Krafteinwirkung, z. B. durch Schrauben oder zu starkes Biegen. Die LED-Module dürfen, sowohl im Betrieb als auch im Lager, nicht mit aggressiven, chemischen Substanzen in Kontakt kommen.

Die Installation des Moduls (mit Betriebsgerät) muss unter Berücksichtigung aller anwendbaren elektrischen und sicherheitstechnischen Normen erfolgen.

Achten Sie auf Standard ESD-Vorkehrungen, wenn die Module installiert werden.

- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Lagern und betreiben Sie die LED-Module nur bei einer Luftfeuchtigkeit von 10% bis 60 %.

Unsere LED-Module sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es daher notwendig ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden, in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind. Werden andere als die von uns vertriebenen Netzgeräte verwendet müssen folgende Schutzmaßnahmen netzgerätseitig gewährleistet werden:

## MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlusschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

## BEI FRAGEN HELFEN WIR IHNEN GERNE WEITER

LUMITRONIX® ist Ihr Partner in Sachen Leuchtdioden, LED-Produkte und Licht-Vermessung

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Brunnenstr. 14  
72379 Hechingen

Geschäftskunden: <https://b2b.lumitronix.com/>  
LED Shop: <https://www.leds.de>  
Forum: <https://www.ledhilfe.de/>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

Zentrale +49 (0) 7471 / 96014-0  
Fax +49 (0) 7471 / 96014-99

UStIdNr. DE 814318271  
Amtsgericht Stuttgart  
HRB 421019 12.04.05

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten