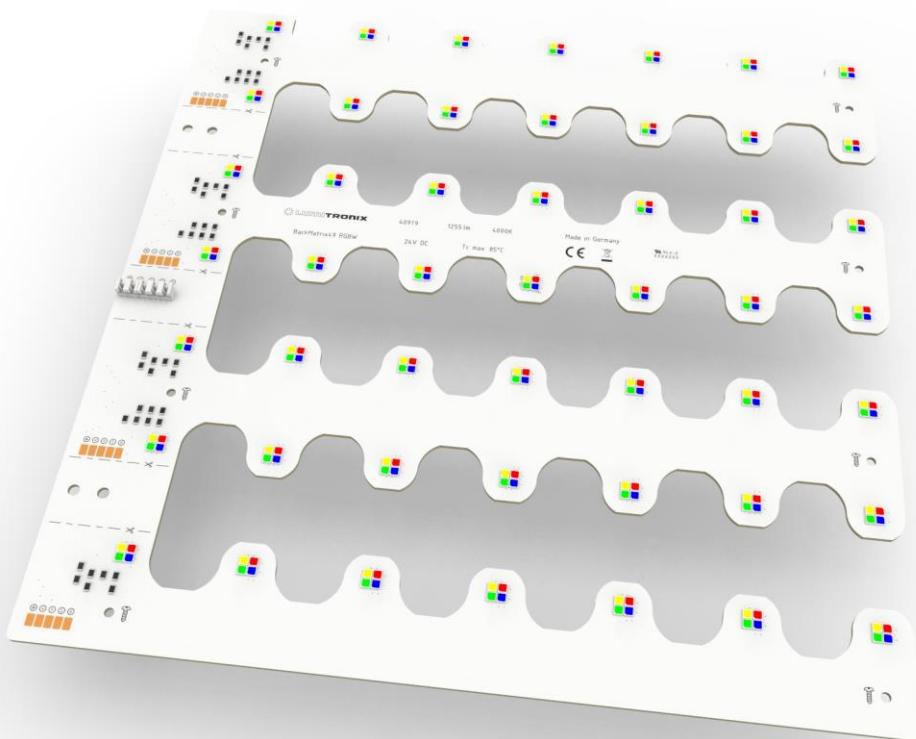


# Backmatrix49 RGBW Professional LED-Modul 24V



## FEATURES

- RGBW (Rot, Grün, Blau, Weiß) LED Backmatrix
- Lötfreier Anschluss
- Keine Kühlung erforderlich
- Einfache Installation
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 5 Jahre Garantie
- Made in Germany

## ANWENDUNGEN

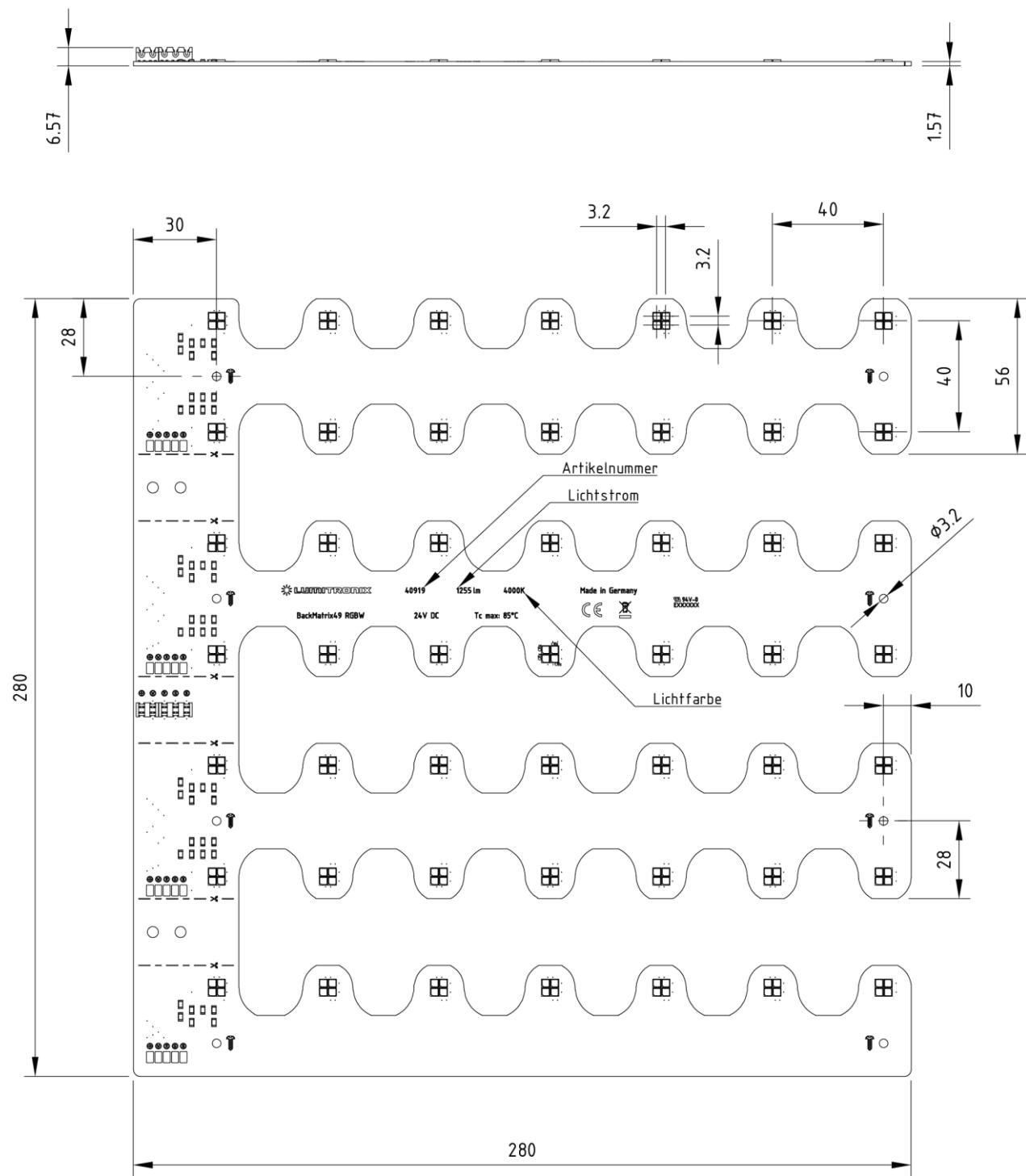
- Effektbeleuchtung
- Lichtdecken
- Messebau
- Hinterleuchtung von Werbetafeln, Werbeschildern und Leuchtkästen

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	40919			
Artikel Bezeichnung	Backmatrix49 RGBW Professional LED-Modul 24V			
Klassifizierung	Professional			
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-			
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )				
Lichtfarbe	rot	blau	grün	weiß
Binnig	-	-	-	3-Step
Farbtemperatur [K]	-	-	-	4000
Dominante Wellenlänge [nm]	631	466	518	-
Lichtstrom [lm]	580	410	920	2390
CRI [Ra]	-	-	-	>80
Effizienz [lm/W]	34	24	109	142
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°	120°	120°
Lebensdauer L80B10C1 [h]	>40000	>37500	>40000	>60000
Photometrischer Code	-	-	-	840/339
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) (Referenzeinstellungen)				
Betriebsart	Konstantspannung			
Spannung [V]	24	24	24	24
Strom [mA]	700	700	350	700
Leistung [W]	16,8	16,8	8,4	16,8
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0	0	0	0
Dimmbar	ja			
Abmessungen / Mechanische Daten (ISO 2768-m)				
Länge [mm]	280			
Breite [mm]	280			
Höhe [mm]	6,6			
LED-Anzahl	196			
Gewicht [g]	150			
Temperaturen				
Betriebstemperatur an $T_c$	-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	RGO			
Energieeffizienzklasse	D			
Netzspannungslichtausbeute $\text{LM}_\text{TM}$ [lm/W]	154,92			
Version				
Datum	07. November 2023			

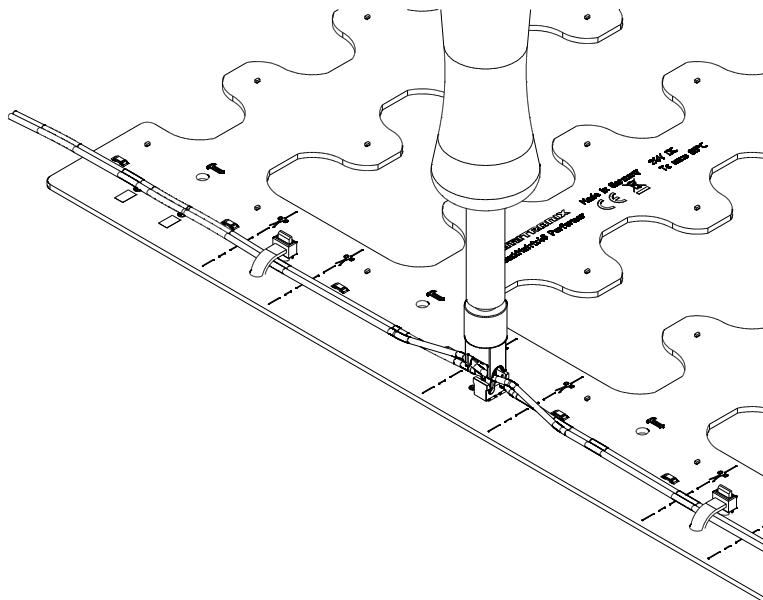


## ZEICHNUNG

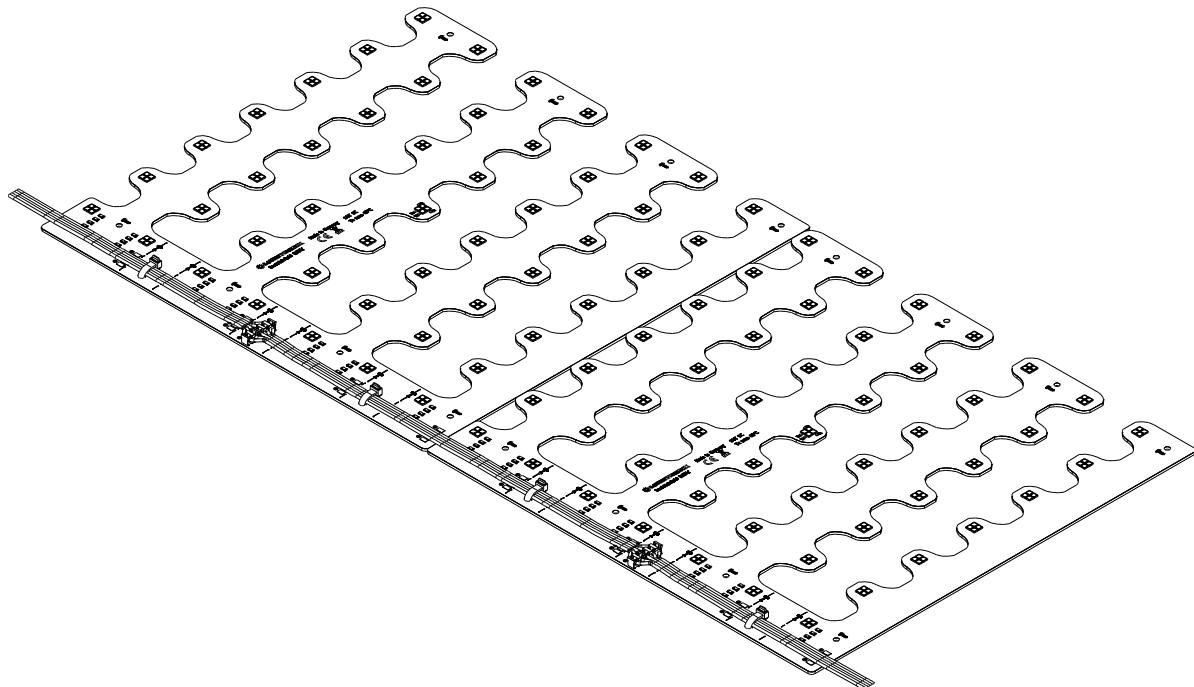


## ANSCHLUSS

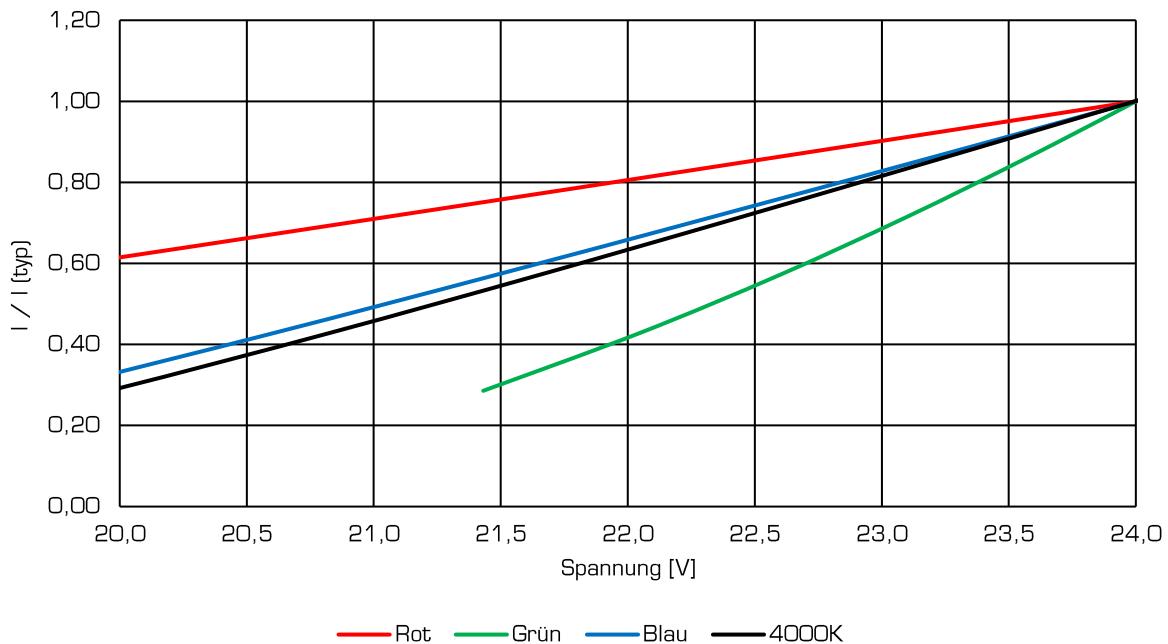
Durch die Schneidklemme ist ein lötfreier Anschluss der BackMatrix LED Module möglich.  
Es können Anschlussleitungen mit einem Leiterquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG18) verwendet werden.  
Zum Anschließen wird das Werkzeug Bit für BackMatrix LED Module (Art.Nr. 95402) empfohlen.



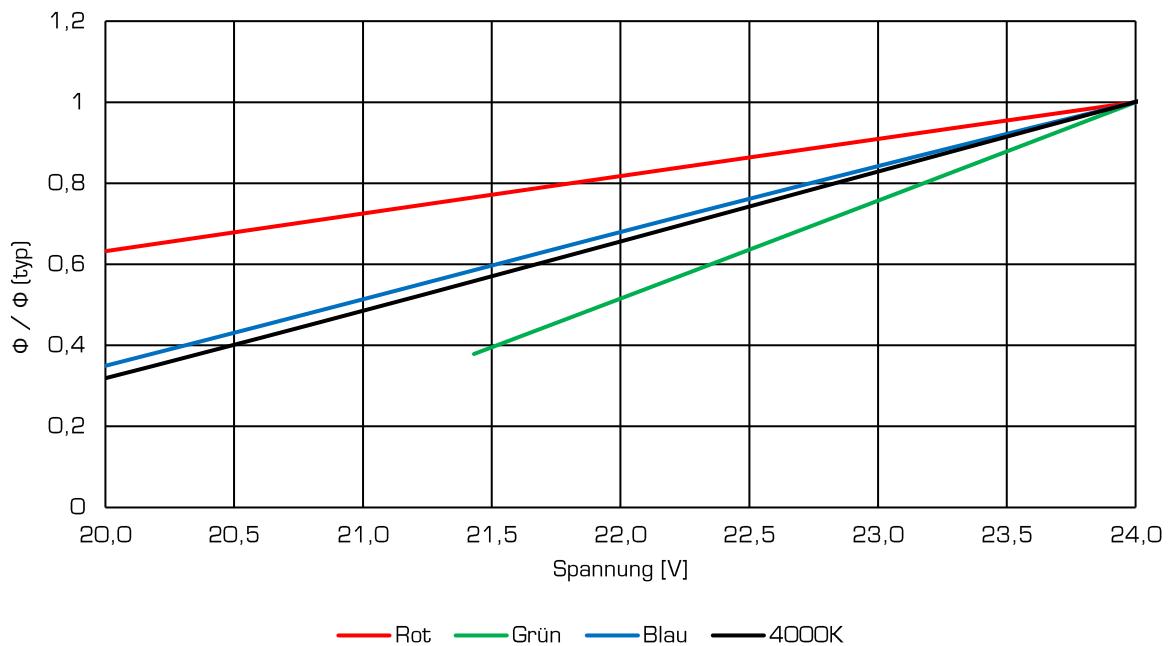
Auf diese Weise können auch problemlos mehrere Module miteinander verbunden werden.  
Für die zusätzliche Kabelfixierung sind Bohrungen für z. B. Kabelbinder vorhanden.



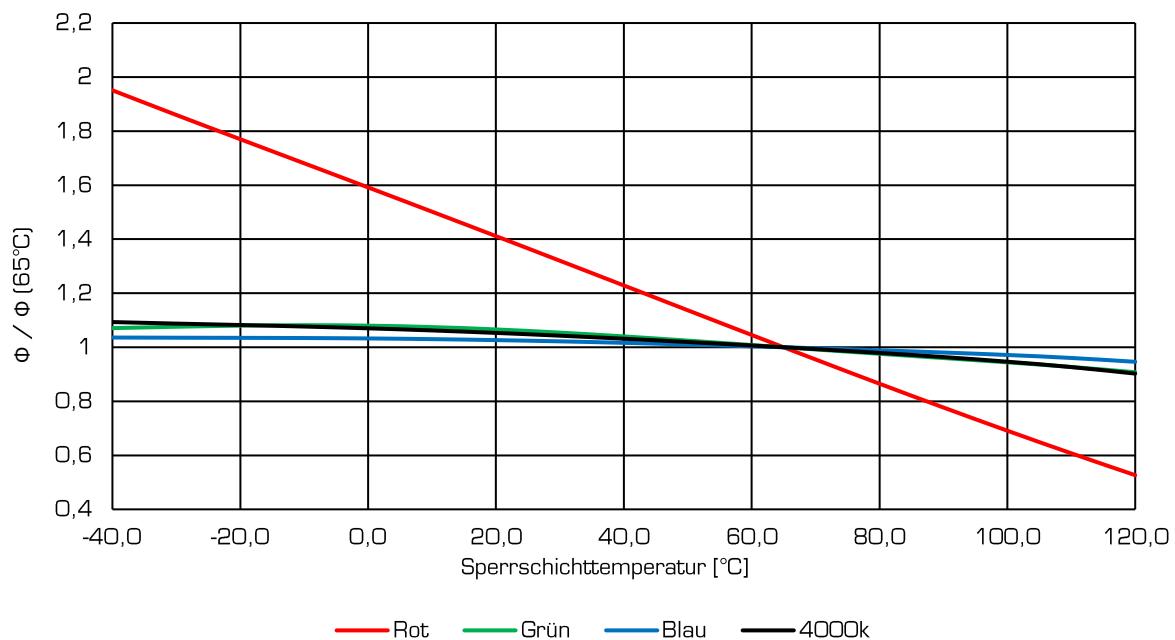
## STROM vs. SPANNUNG



## 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.  
Beim Arbeiten mit LED-Modulen sind dünne Kunststoffhandschuhe gegen mögliche Schnittverletzungen zu tragen.  
Nach Verwendung nicht im Hausmüll entsorgen.  
Bei teilbaren LED-Modulen empfehlen wir, dass weiterverarbeitende Unternehmen im inneren der Leuchte die Informationen, welche in der SLR 2019/2015 gefordert sind, anbringen, damit diese nicht zur Lichtquelle wird.  
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

Kurzschlussschutz • 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

Unterschrift: 

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Brunnenstr. 14  
72379 Hechingen

LED Shop: <https://www.leds.de/>  
Forum: <https://www.ledhilfe.de/>  
E-Mail: mail@leds.de

Zentrale +49 7471 960140

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.  
Zu widerhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.  
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten

 made in germany