

# SlimFlex Professional



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 108 lm/W
- Lichtstrom bis zu 1950 lm je Meter
- 24V Betriebsspannung
- Teilbar alle 33,3 mm
- Einfache Installation
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 5 Jahre Garantie

## **ANWENDUNGEN**

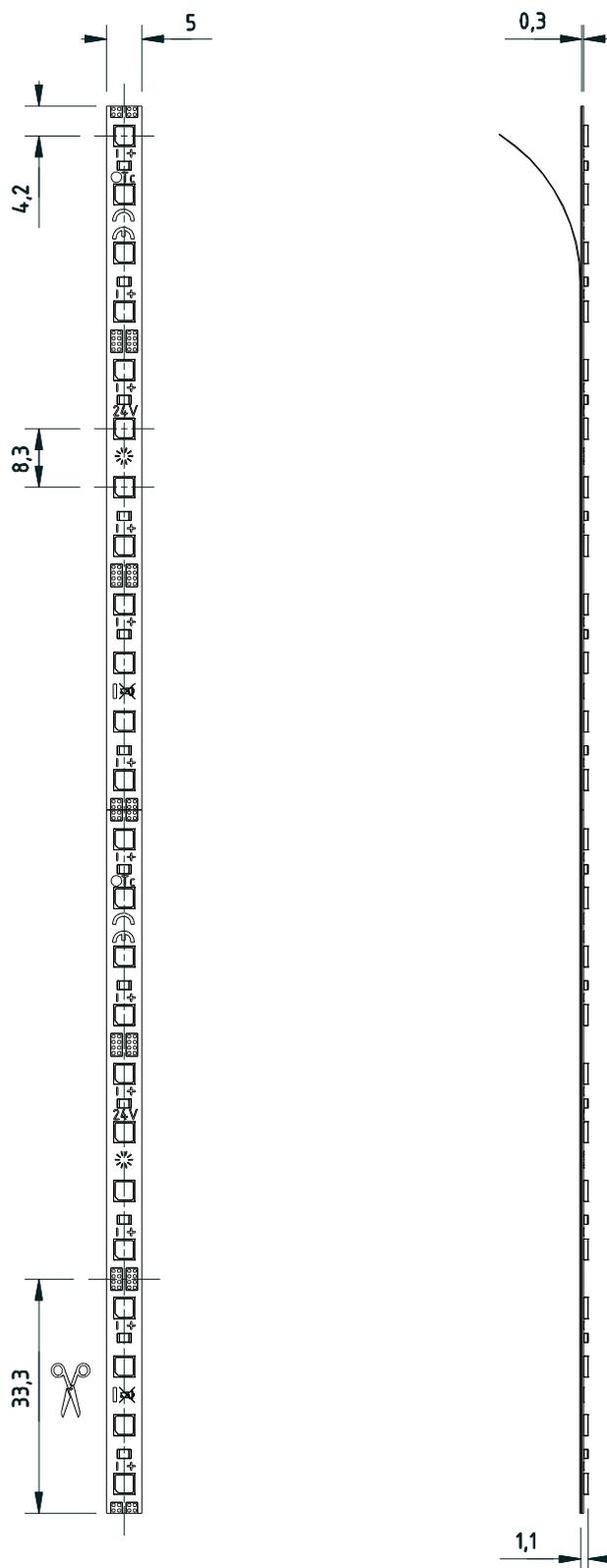
- Voutenbeleuchtung
- Dekolicht
- Messebau
- Sockelbeleuchtung
- Hintergrundbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Indirekte Beleuchtung

**TECHNISCHE DATEN**

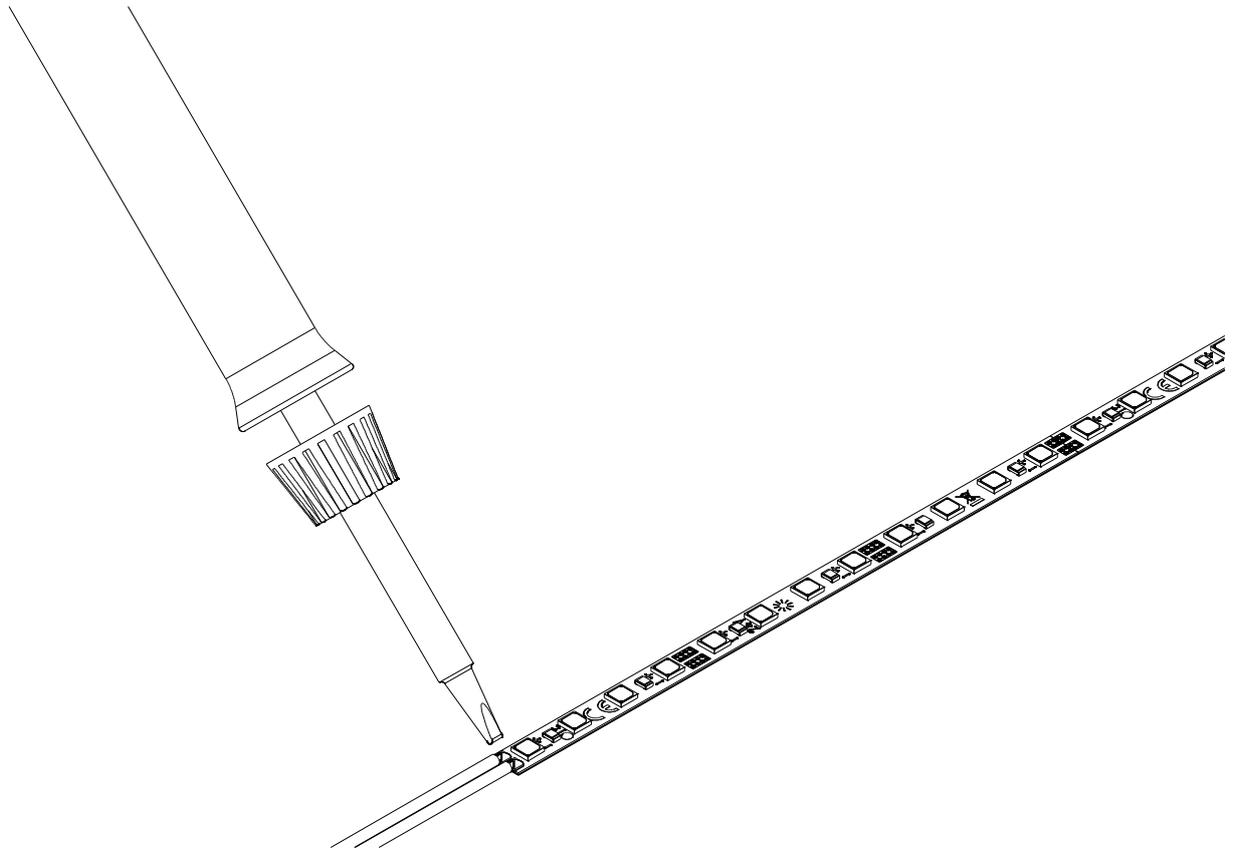
LUMITRONIX Artikelnummer	56027
Artikel Bezeichnung	SlimFlex Professional
Klassifizierung	Professional
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
Lichtfarbe	warmweiß
Binning	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2700
Dominante Wellenlänge [nm]	-
Lichtstrom [lm]	3900
Strahlungsleistung [mW]	-
CRI [Ra]	>90
Effizienz [lm/W]	108
Abstrahlwinkel FWHP	120°
Lebensdauer L80B10C1 [h]	>60000
Photometrischer Code	927/339
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) (Referenzeinstellungen)	
Betriebsart	Konstantspannung
Spannung [V]	24
Strom [mA]	1500
Leistung [W]	36
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	2000
Breite [mm]	5
Höhe [mm]	1,1
LED-Anzahl	240
Gewicht [g]	80
Wärmeableitung	-
Temperaturen	
Betriebstemperatur an $T_c$	ja
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +100 °C
Approbationen / Zertifizierungen	
CE / RoHS / Reach	ja
EN 62471 Risikogruppe	RGO
Energieeffizienzklasse	E
Netzspannungslichtausbeute $\tau_M$ [lm/W]	118
Version	
Datum	1. September 2021



## ZEICHNUNG

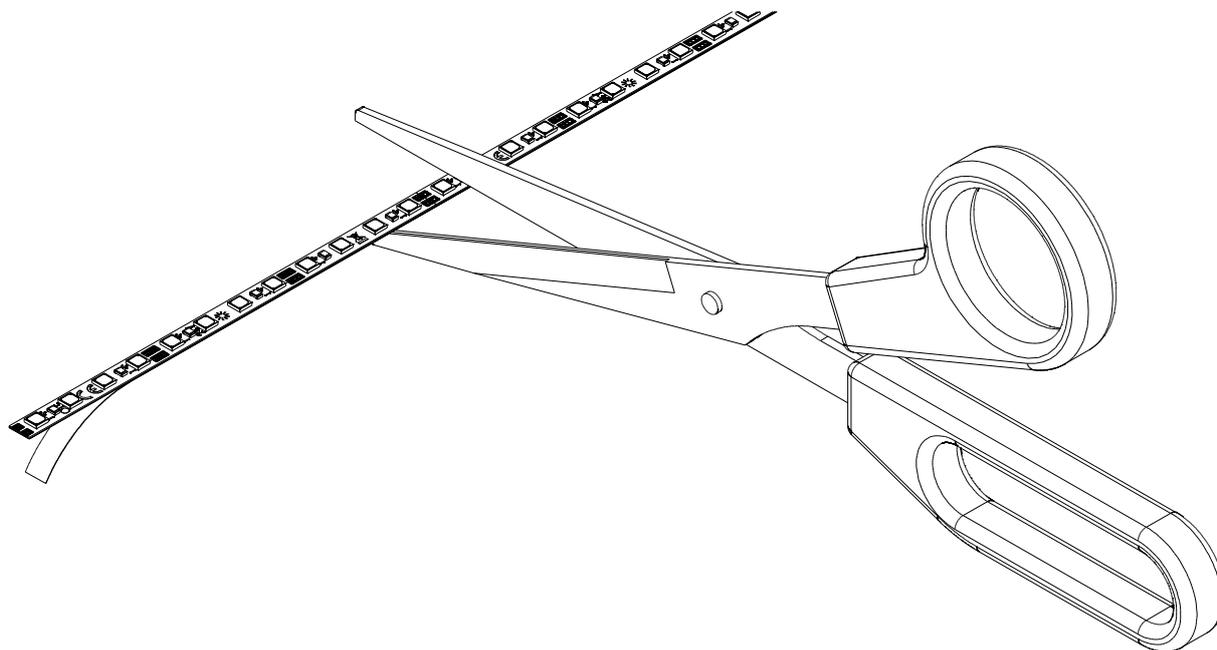


## **ANSCHLUSS**

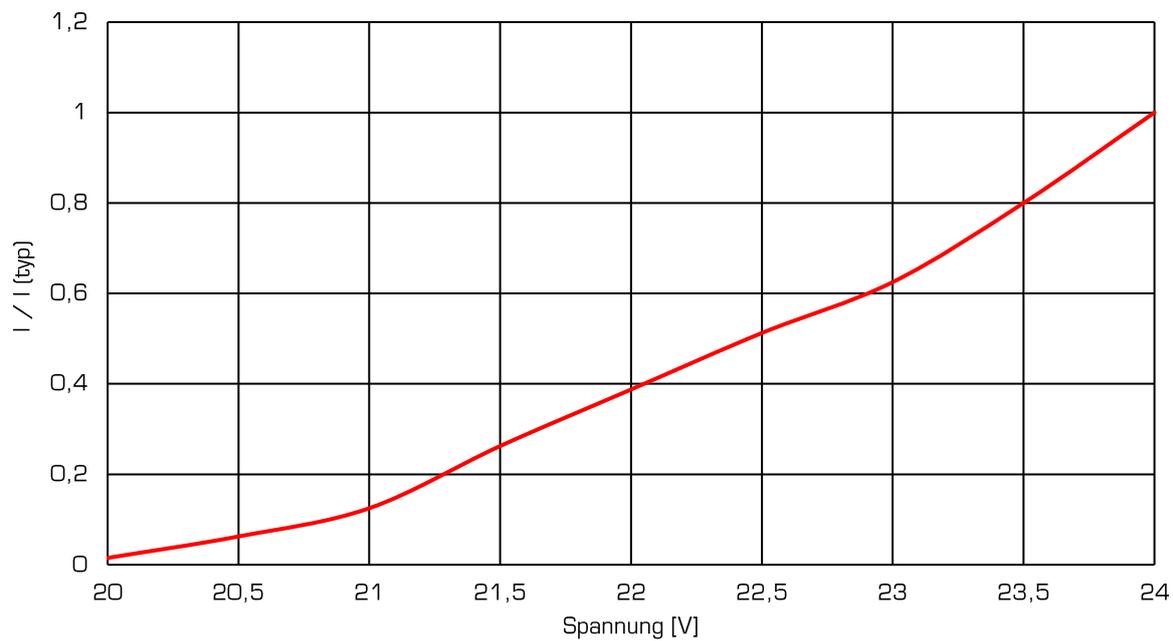
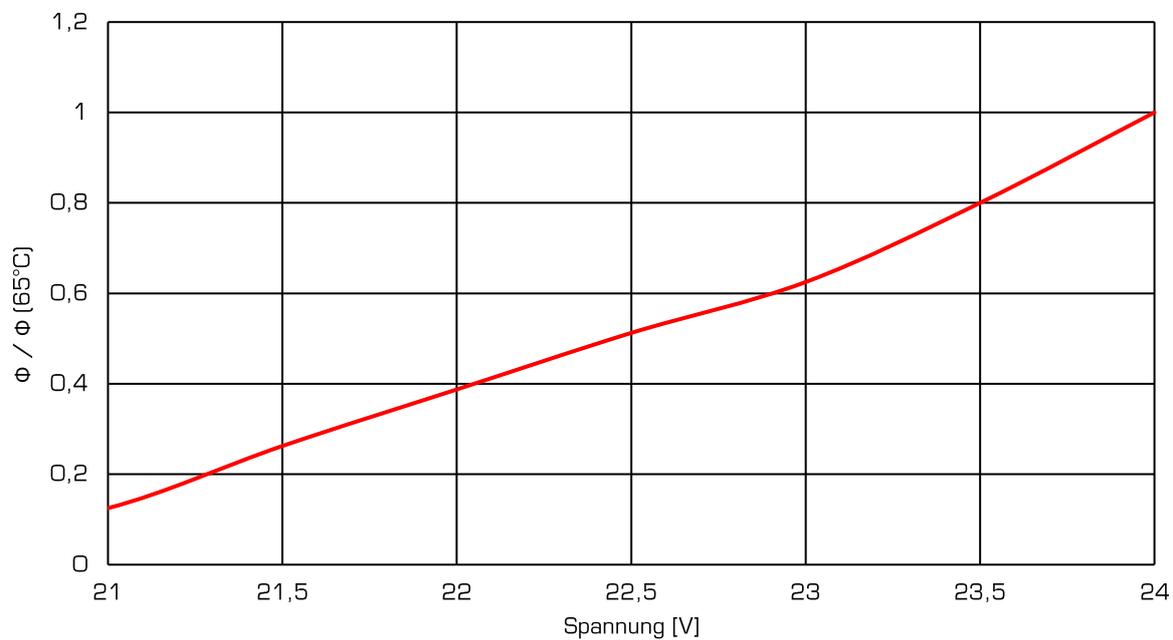


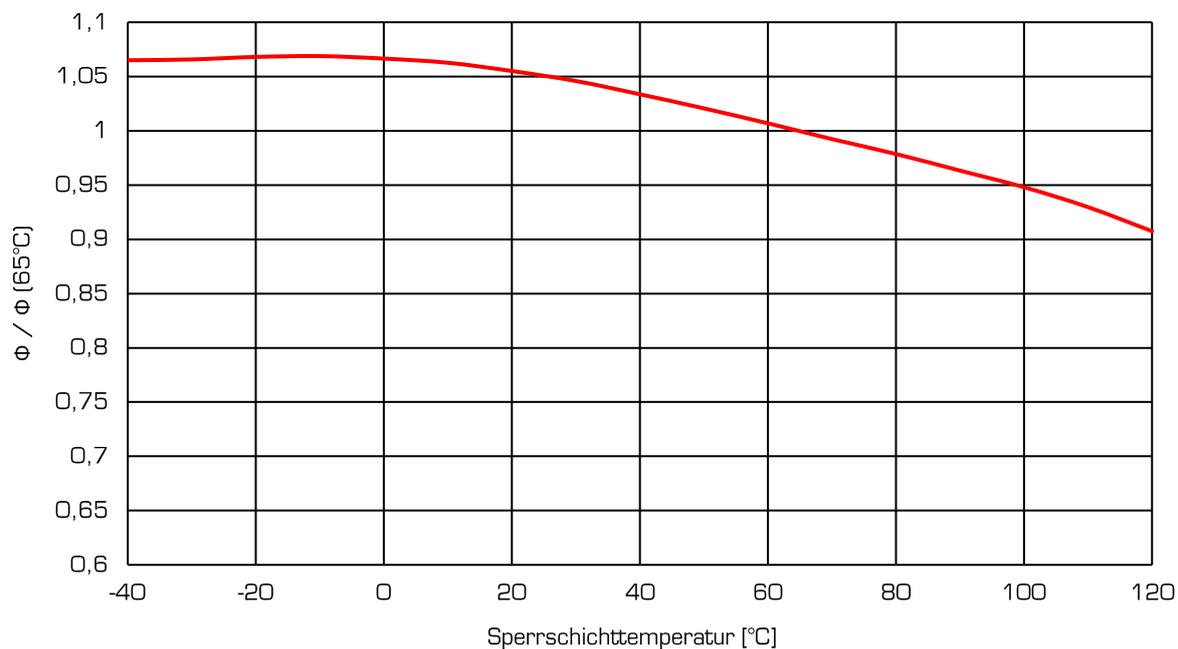
Der Anschluss der SlimFlex Professional LED Module erfolgt über eine Lötverbindung an den dafür vorgesehenen Anschluss pads.

## **BEDIENUNG**

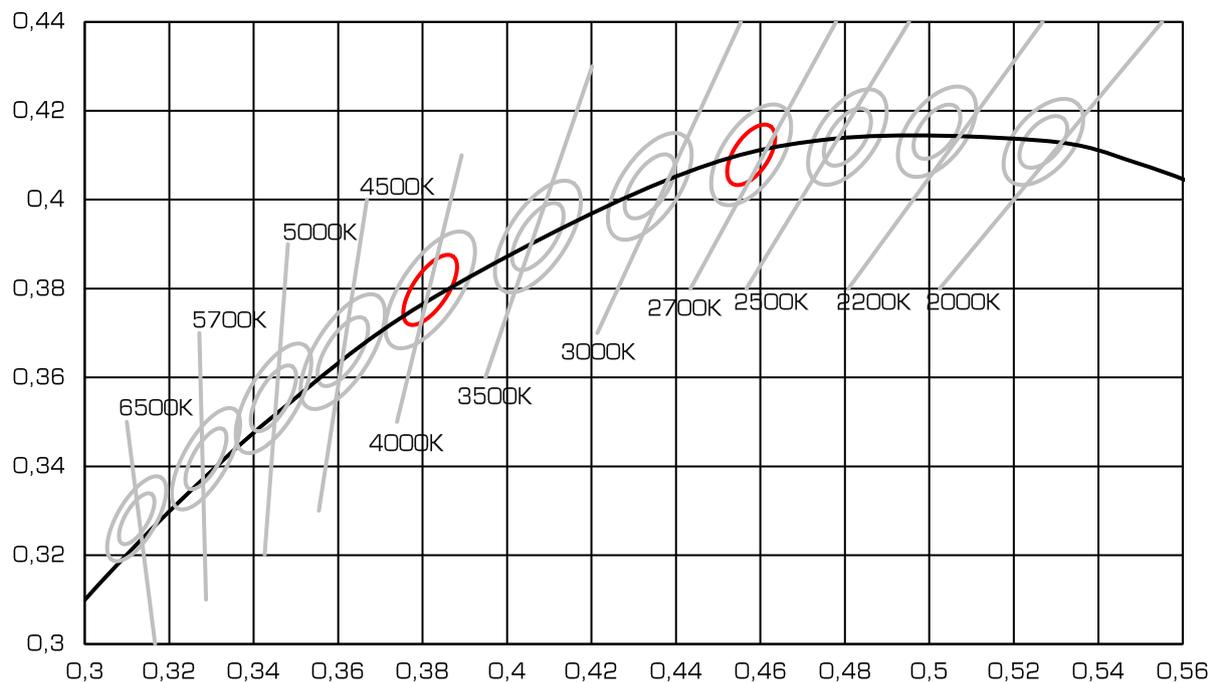


Die SlimFlex Professional LED Leisten können alle 33,3 mm getrennt bzw. gekürzt werden. Auf der Rückseite der LED Leiste befindet sich ein doppelseitiges wärmeleitendes Klebeband, wodurch eine einfache und schnelle Montage der LED Leiste möglich ist. Dadurch können Sie nahezu alle Flächen und Formen direkt oder indirekt beleuchten. Zum Kürzen der SlimFlex Professional LED Module kann eine Schere verwendet werden.

**STROM vs. SPANNUNG****LICHTSTROM vs. SPANNUNG**

**LICHTSTROM vs. TEMPERATUR**

Durch die besonderen Bedingungen in der Herstellung von LEDs sind die angegebenen Werte statistische Mittelwerte. Die einzelne LED kann davon abweichen.

**BINNING**

Rank		sm273	sm403
Zentrum	x	0,4578	0,3818
	y	0,4101	0,3797
Große Halbachse	a	0,004056	0,004071
Kleine Halbachse	b	0,007872	0,009282
Drehung	$\Phi$	-36,05	-35,95

## **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

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](mailto: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. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten