

# MultiBar 44, weiß



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 137 lm/W
- Lichtstrom bis zu 890 lm
- Teilbar alle 45,45 mm
- Besonders gute Farbwiedergabe (CRI >90)
- Lötfreier Anschluss möglich
- Keine Kühlung erforderlich
- Einfache Installation
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 5 Jahre Garantie
- Made in Germany

## **ANWENDUNGEN**

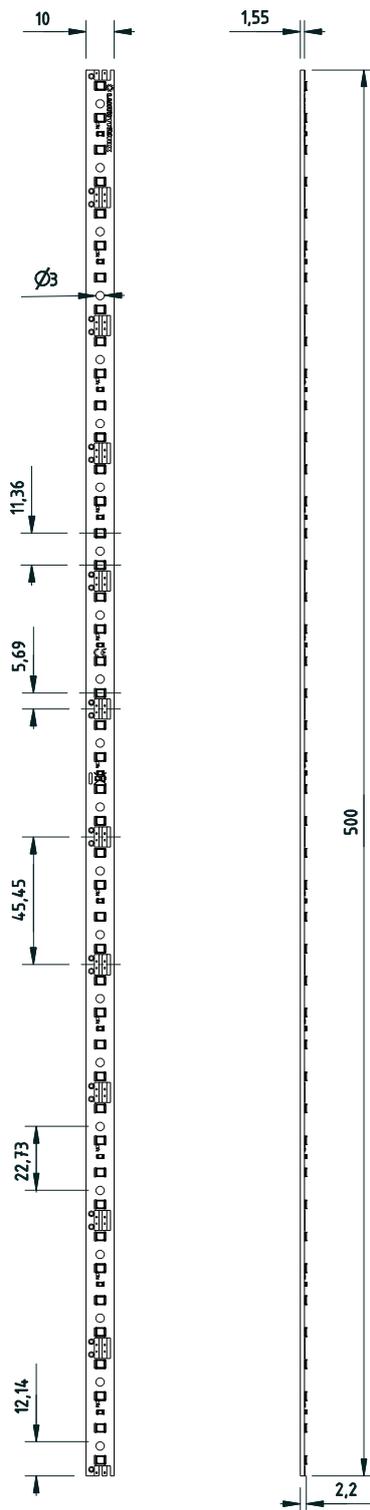
- Voutenbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Dekolicht
- Messebau

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	50859
Artikel Bezeichnung	MultiBar 44, weiß
Klassifizierung	Professional
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
Lichtfarbe	neutralweiß
Binning	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	4000
Dominante Wellenlänge [nm]	-
Lichtstrom [lm]	890
Strahlungsleistung [mW]	-
CRI [Ra]	>90
Effizienz [lm/W]	137
Abstrahlwinkel FWHP	120°
Lebensdauer L70B10C1 [h]	>60000
Photometrischer Code	940/339
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) (Referenzeinstellungen)	
Betriebsart	Konstantspannung
Spannung [V]	24
Strom [mA]	270
Leistung [W]	6,47
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	500
Breite [mm]	10
Höhe [mm]	2,2
LED-Anzahl	44
Gewicht [g]	168
Wärmeableitung	-
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 $\tau_M$ [lm/W]	150
Version	
Datum	26.05.2021

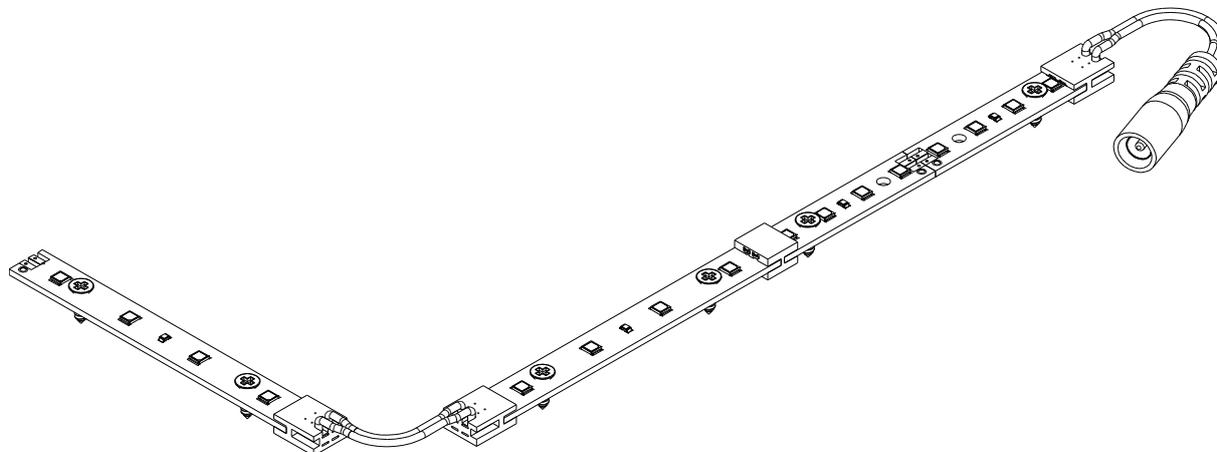


## ZEICHNUNG



## ANSCHLUSS

Die MultiBar44 LED Leisten können mit verschiedenen Zubehörteilen kombiniert werden.  
Durch den Netzgeräte-Adapter ist ein lötfreier Anschluss der MultiBar44 LED Leisten möglich.

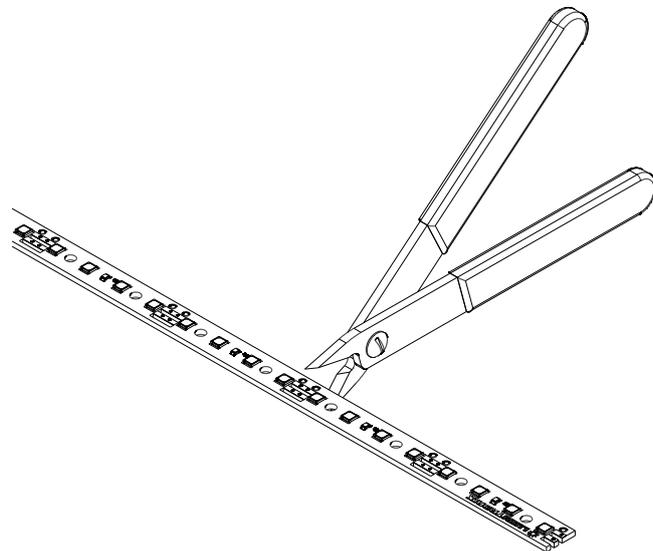


Mit den Direktverbindern und den Kabelverbinder ist eine unkomplizierte, verplungssichere Verbindung mehrerer MultiBar LED Leisten möglich.

Auf diese Weise können bis zu 18 MultiBar44 LED Leisten miteinander verbunden werden.

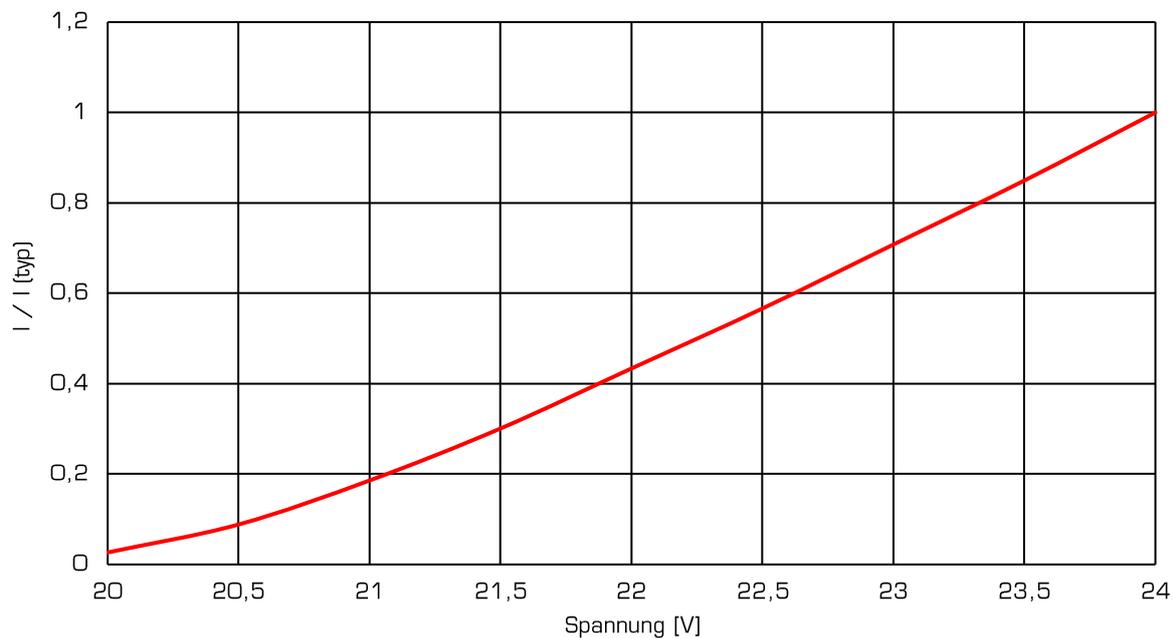
## **BEDIENUNG**

Durch die Teilbarkeit der MultiBar LED Leisten, sind diese extrem Vielseitig und flexibel einsetzbar.  
Die MultiBar44 LED Leisten können alle 45,45 mm getrennt werden.

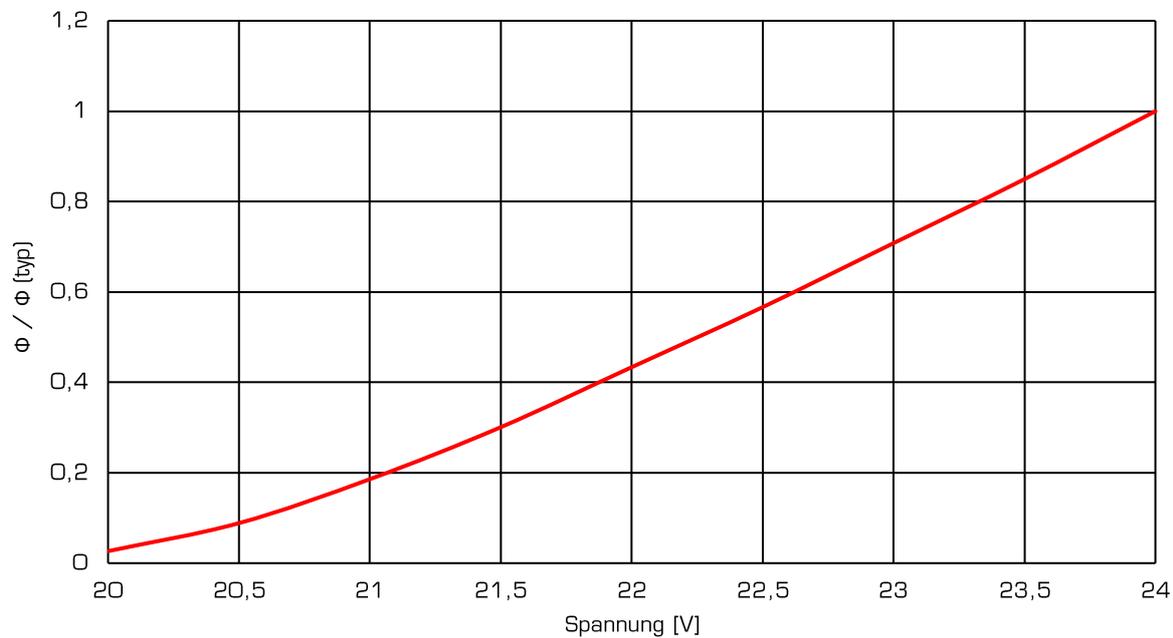


Zum Kürzen der LED Leisten wird ein Seitenschneider empfohlen.

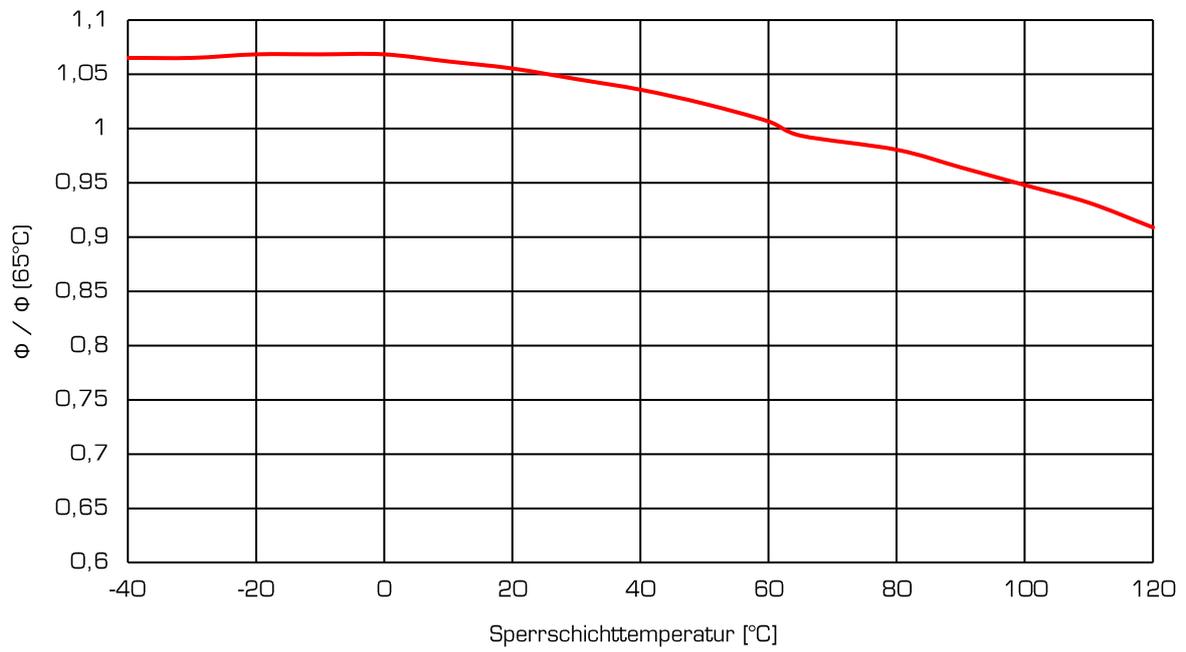
### STROM vs. SPANNUNG

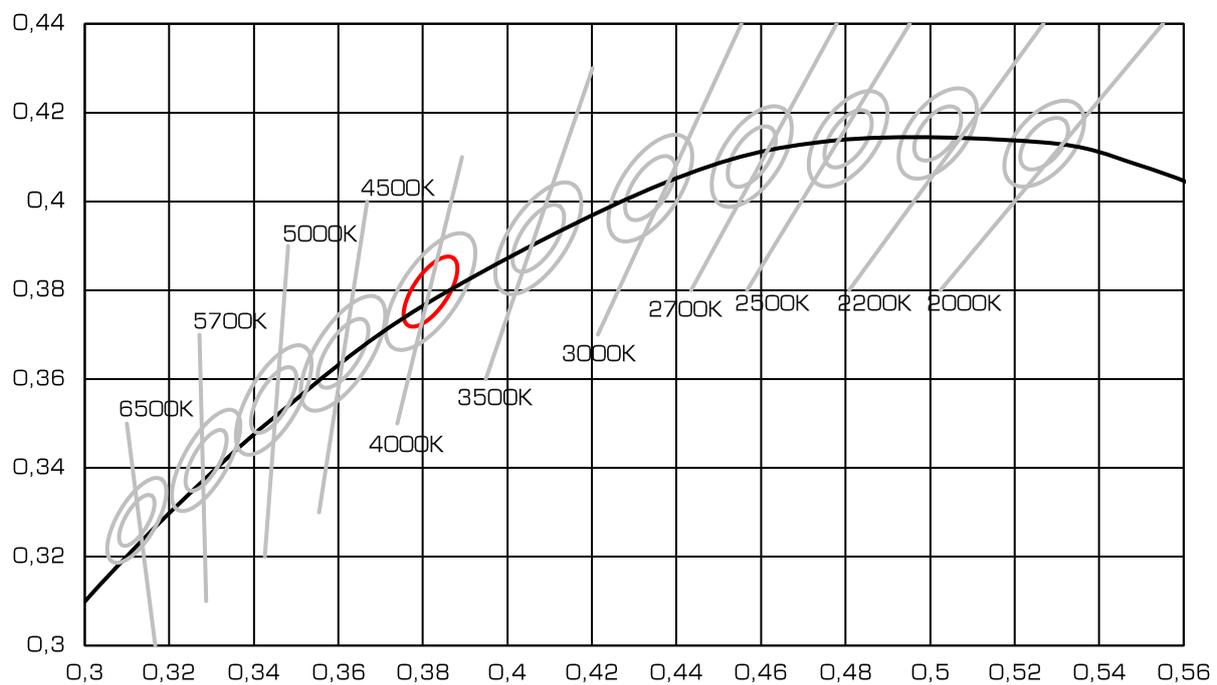


### LICHTSTROM vs. SPANNUNG



## LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



**BINNING**

Rank	sm403	
Zentrum	x	0,3818
	y	0,3797
Große Halbachse	a	0,004071
Kleine Halbachse	b	0,009282
Drehung	$\phi$	-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 96014-0

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