

# MultiBar44



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 118 lm/W
- Lichtstrom bis zu 763 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

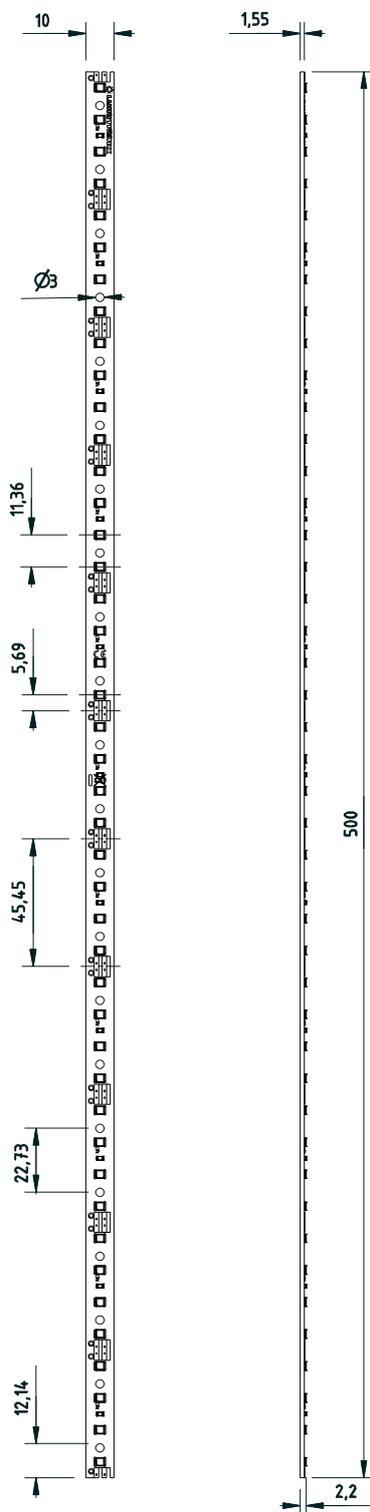
## **ANWENDUNGEN**

- Voutenbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Dekolicht
- Messebau

**TECHNISCHE DATEN**

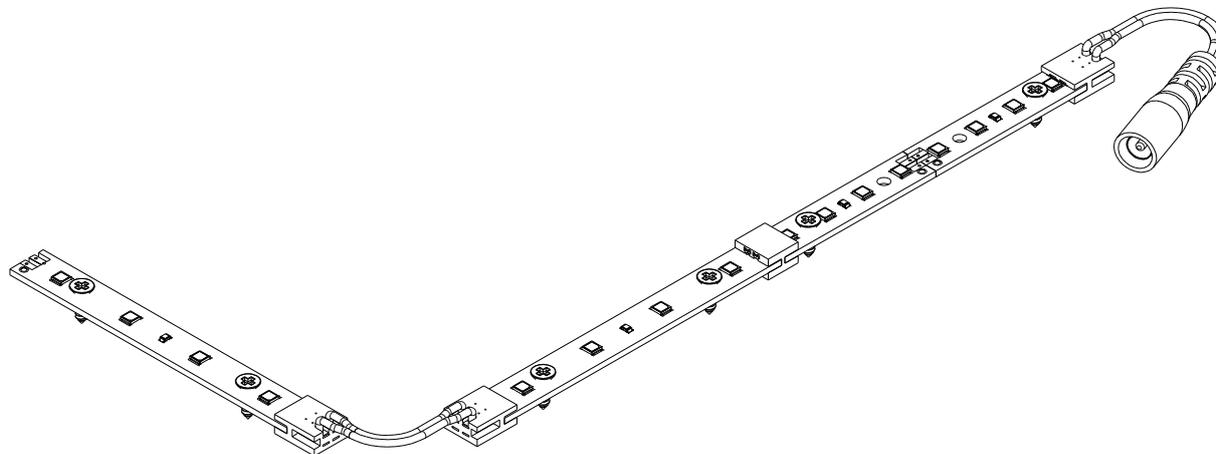
LUMITRONIX Artikelnummer	50859	50860
Artikel Bezeichnung	MultiBar44, weiß	MultiBar44, warmweiß
Klassifizierung	Professional	Professional
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )		
LED Serie	NICHIA 757	NICHIA 757
Binning	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	4000	3000
Lichtstrom [lm]	763	732
CRI [Ra]	>90	>90
Effizienz [lm/W]	118	113
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°
Dim2Warm	nein	nein
Tunable White	nein	nein
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60.000	>60.000
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )		
Betriebsart	Konstantspannung	Konstantspannung
Spannung [V]	24	24
Strom [mA]	270	270
Leistung [W]	6,47	6,47
Dimmbar	ja	ja
Abmessungen / Mechanische Daten		
Länge [mm]	500	500
Breite [mm]	10	10
Höhe [mm]	2,2	2,2
Teilbarkeit	alle 45,45 mm	alle 45,45 mm
LED Anzahl	44	44
Gewicht [g]	168	168
Temperaturen		
Betriebstemperatur an $T_c$	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C	40°C bis +100°C
Rth (Case-Junction) [K/W]	0,4	0,4
Lieferumfang		
Selbstklebende Folie	nein	nein
Lieferumfang	1 x LED-Modul	1 x LED-Modul
Garantie	5 Jahre	5 Jahre
Approbationen / Zertifizierungen		
CE-Deklaration	ja	ja
RoHS	ja	ja
Reach	ja	ja
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RGO / nein	ja / RGO / nein
Energieeffizienzklasse	A++	A++
Energieverbrauch [kWh/1000h]	6,47	6,47

# ZEICHNUNG



## ANSCHLUSS

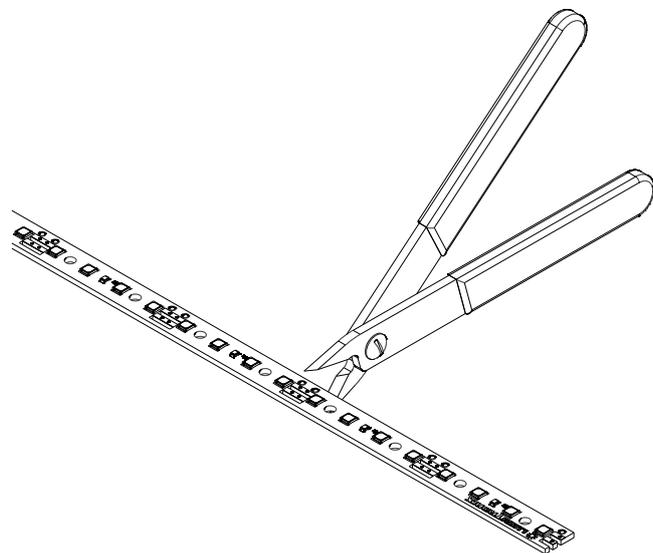
Die MultiBar44 LED Leisten können mit verschiedenen Zubehörteilen kombiniert werden. Durch den Netzgeräte-Adapter ist ein lötfreier Anschluss der MultiBar44 LED Leisten möglich.



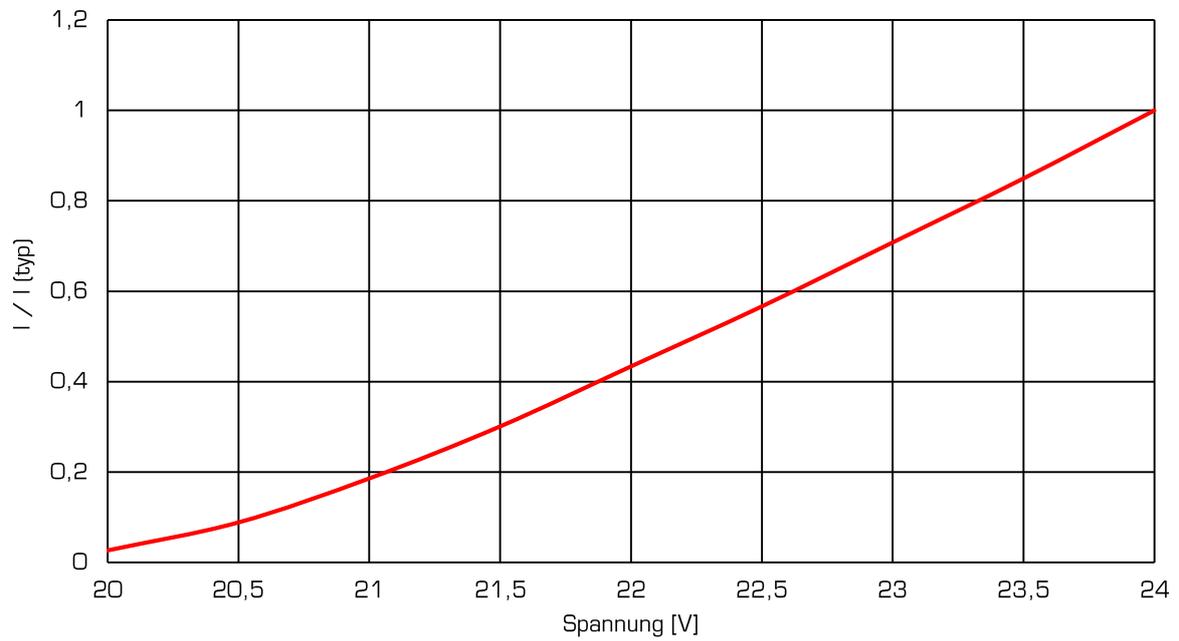
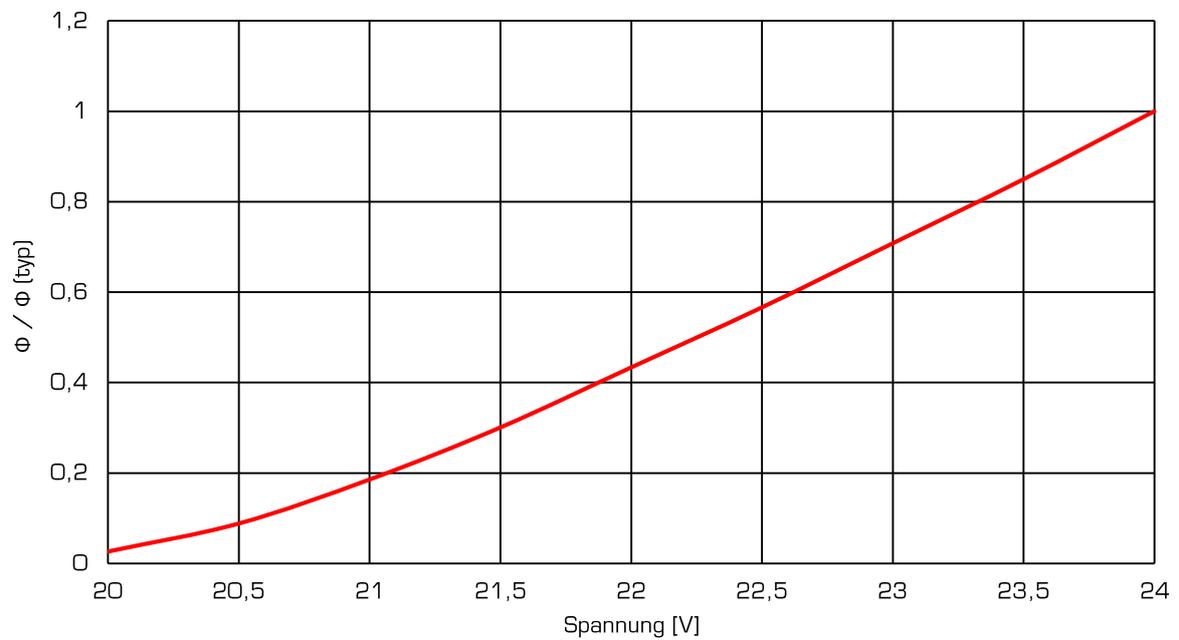
Mit den Direktverbindern und den Kabelverbindern ist eine unkomplizierte, verplungssichere Verbindung mehrerer MultiBar LED Leisten möglich. Auf diese Weise können bis zu 18 MultiBar44 LED Leisten miteinander verbunden werden.

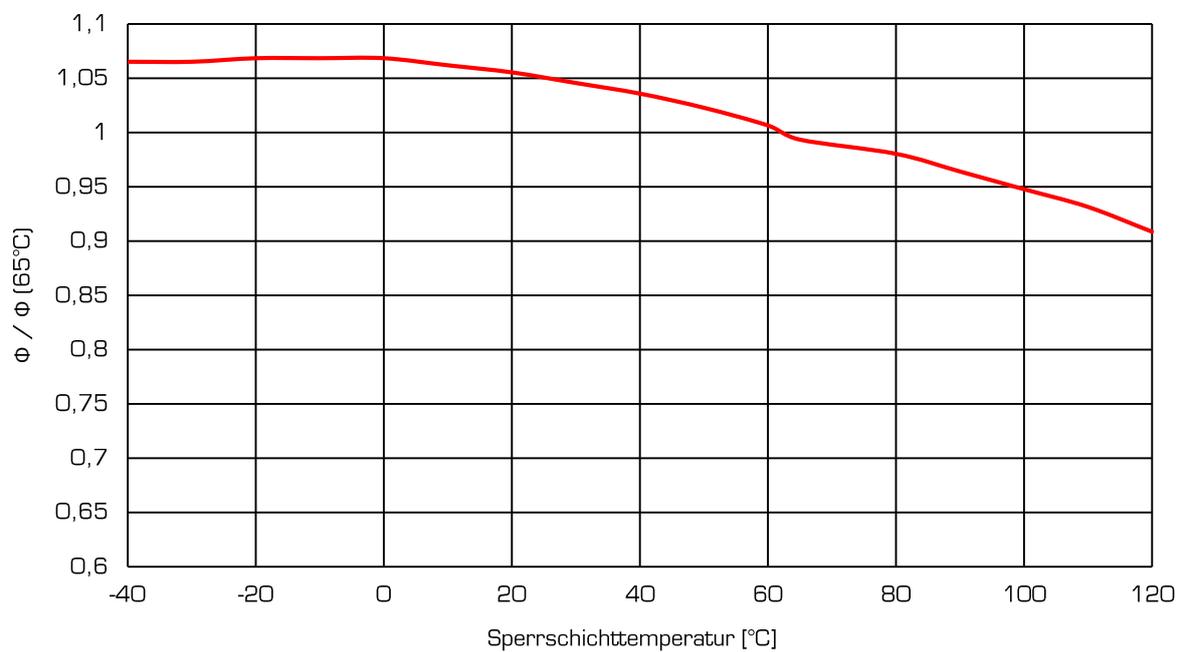
## BEDIENUNG

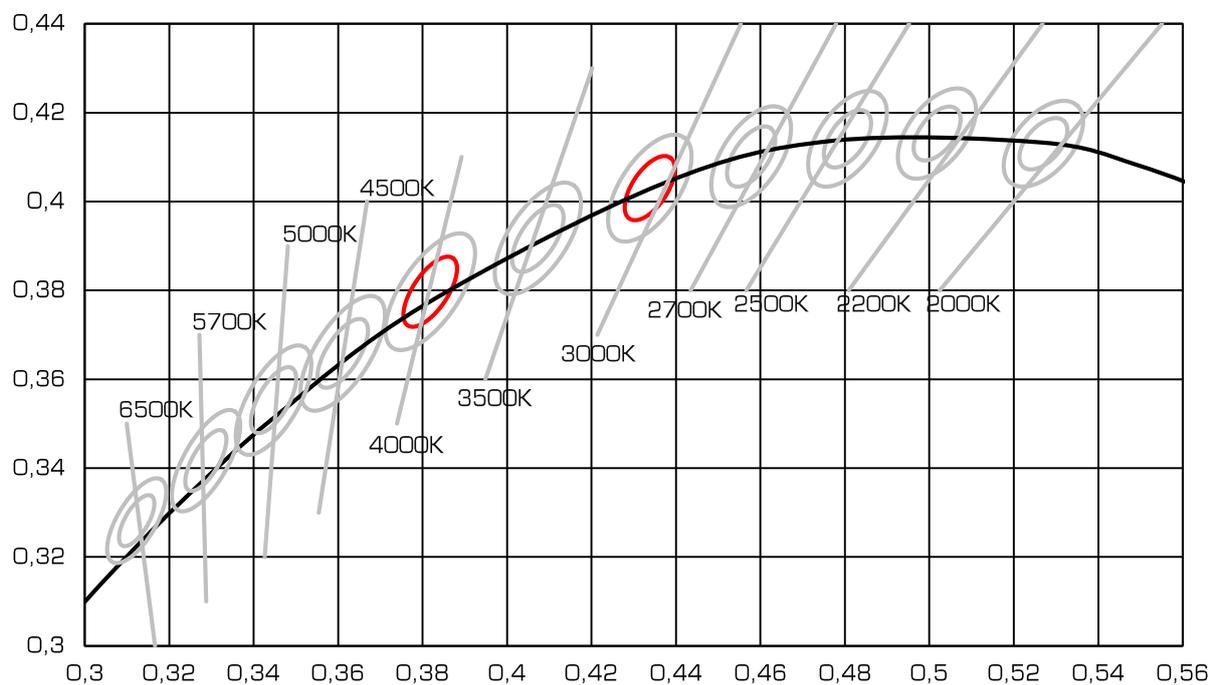
Durch die Teilbarkeit der MultiBar LED Leisten, sind diese extrem Vielseitig und flexibel einsetzbar. Die MultiBar44 LED Leisten können alle 45,45 mm getrennt werden.



Zum Kürzen der LED Leisten wird ein Seitenschneider empfohlen.

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

**LICHTSTROM vs. TEMPERATUR**

**BINNING**

Rank		sm303	sm403
Zentrum	x	0,4338	0,3818
	y	0,4030	0,3797
Große Halbachse	a	0,004107	0,004071
Kleine Halbachse	b	0,008391	0,009282
Drehung	$\phi$	-36,00	-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 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 Leisten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.

Unsere LED-Leisten sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Leisten 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 netzgerätesteitig gewährleistet werden:

## MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlusschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED-Leisten (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  
Haigerlocher Str. 42  
72379 Hechingen

LED Shop: <http://www.leds.de>  
Forum: <http://www.lumitronixforum.de>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

Zentrale +49 (0) 7471 / 960140  
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.  
Zu widerhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.  
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten