

# Aventrix 2x8, LED-Modul, 60x240mm, 4000K



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 153 lm/W
- Lichtstrom bis zu 7785 lm
- Maximaler Strom: 1400 mA
- Ausgezeichnetes Thermomanagement durch IMS-Leiterplatte (Alu-Kern)
- Integrierter ESD- und Überspannungsschutz bis zu 4000 V
- Passend für viele Optiken (alle 50x50 mm Linsen für 4x LEDs)
- Dimmbar
- Wago 2060 Leiterplattenklemmen für einfaches und schnelles Anschließen
- Betrieb mit Konstantstromquelle
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (5-Step MacAdam)
- 5 Jahre Garantie

## **ANWENDUNGEN**

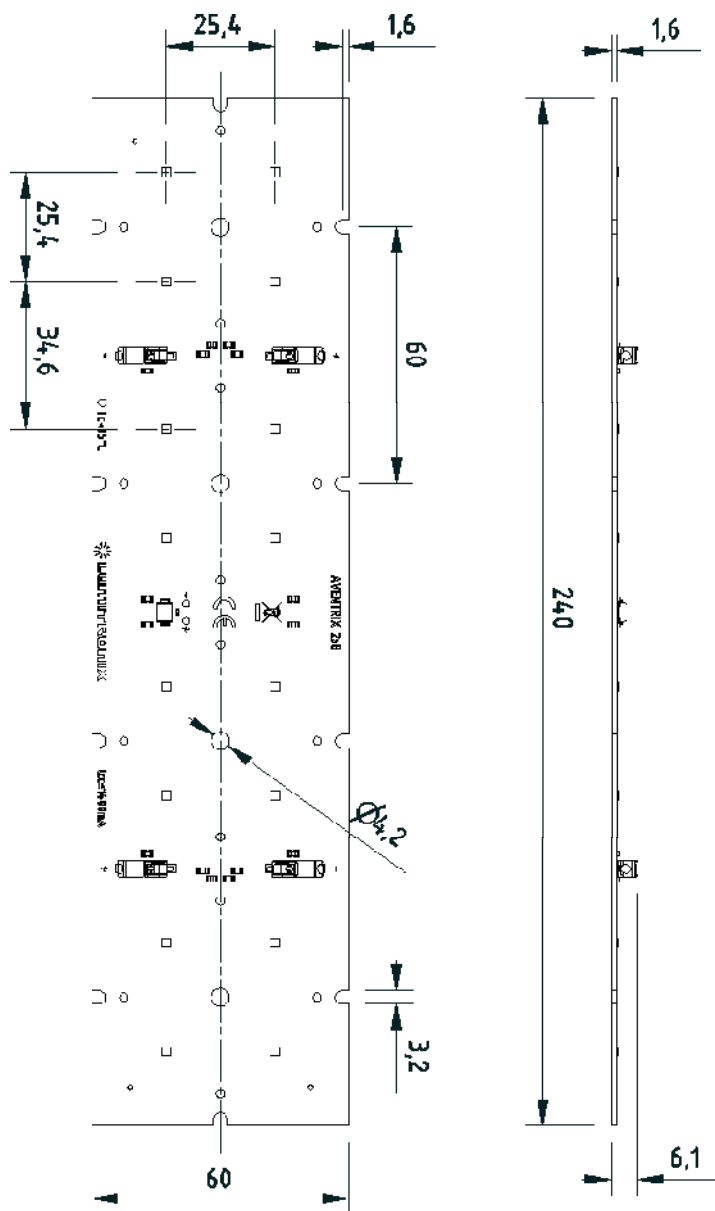
- Ideal für modularen Leuchtenbau
- Industrieleuchten
- Straßenbeleuchtung
- Außenbeleuchtung

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	53061			
Artikel Bezeichnung	Aventrix 2x8, LED-Modul, 60x240mm, 4000K			
Klassifizierung	Professional			
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-			
Photometrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )				
Lichtfarbe	Neutralweiß			
Binning	5-Step MacAdam			
Farbtemperatur [K]	4000			
Dominante Wellenlänge [nm]	-			
Lichtstrom [lm]	2370	4390	6165	7785
Strahlungsleistung [mW]	-			
CRI [Ra]	>70			
Effizienz [lm/W]	153	136	123	113
Abstrahlwinkel FWHP	120°			
Lebensdauer L80B10C1 [h]	>60000			
Photometrischer Code	-			
Elektrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) (Referenzeinstellungen)				
Betriebsart	Konstantstrom			
Spannung [V]	44,0	46,0	47,5	48,8
Strom [mA]	350	700	1050	1400
Leistung [W]	15,4	32,2	49,9	68,8
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0			
Dimmbar	ja			
Abmessungen / Mechanische Daten				
Länge [mm]	60			
Breite [mm]	240			
Höhe [mm]	6,1			
LED-Anzahl	16			
Gewicht [g]	127			
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	C	D	E	E
Netzspannungslichtausbeute $\text{TM}$ [lm/W]	168	148	135	123
Version				
Datum	06. Juli 2021			



### ZEICHNUNG

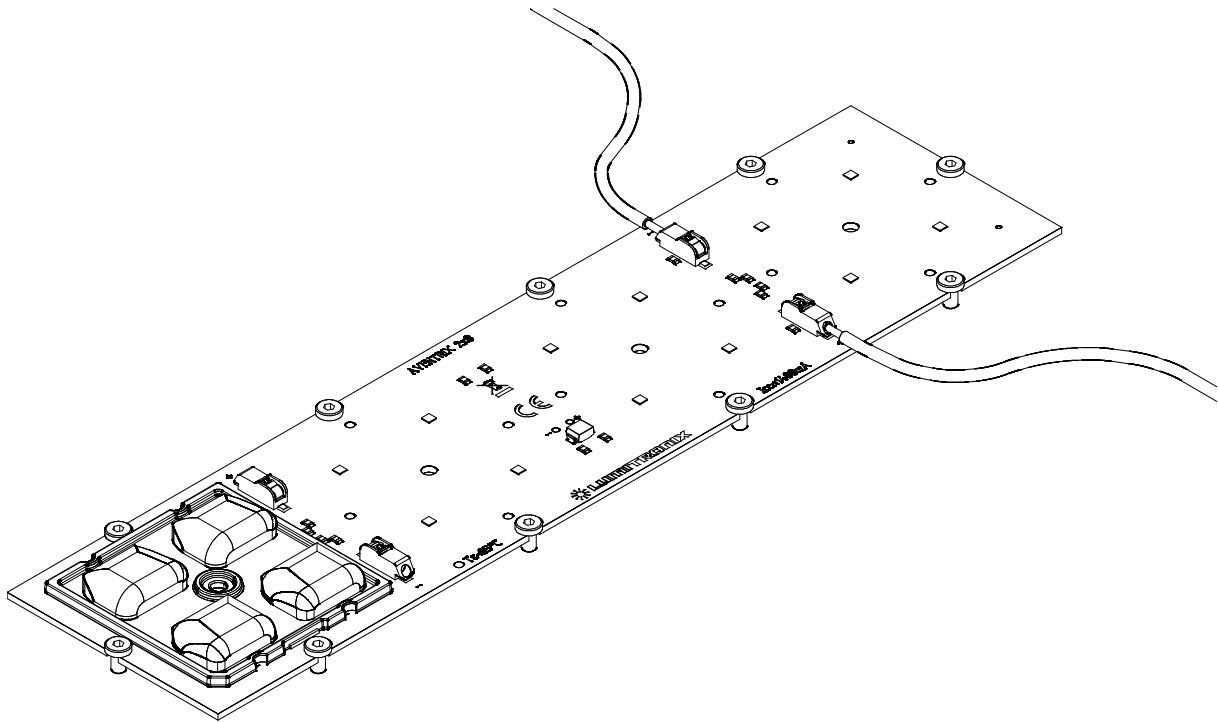


## ANSCHLUSS & MONTAGE

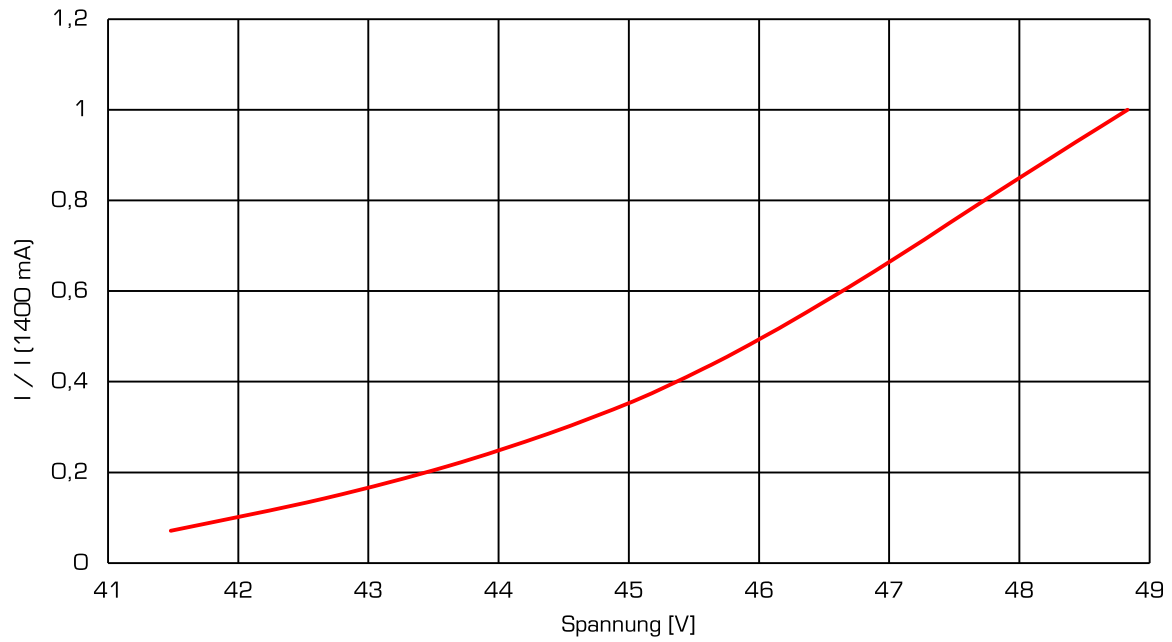
Der elektrische Anschluss der Aventrix LED Module erfolgt ganz schnell und bequem über die vormontierten Wago 2060 Leiterplattenklemmen. Es können Anschlussleitungen mit einem Leiterquerschnitt von 0,2 bis 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 24 bis 18) verwendet werden.

Für die mechanische Befestigung der Aventrix LED Module empfehlen wir die Befestigung mit Schrauben (M3) an den seitlich vorgebohrten Montagelöchern.

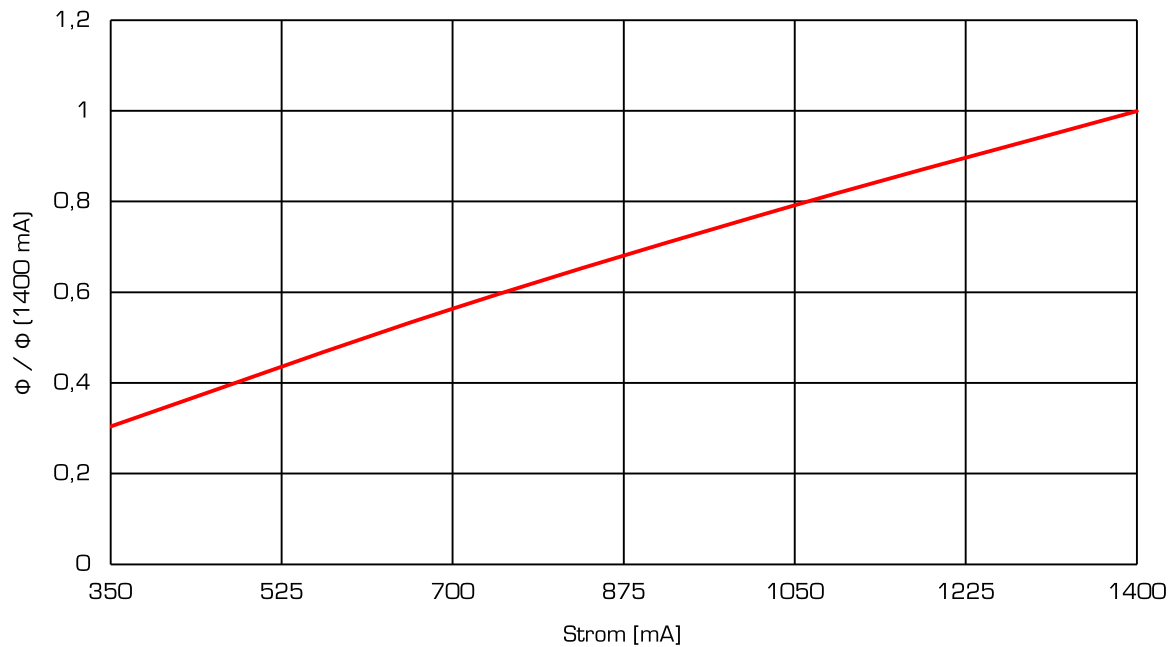
Kompatible Linsen können ganz einfach auf die Aventrix LED Module aufgesteckt werden.



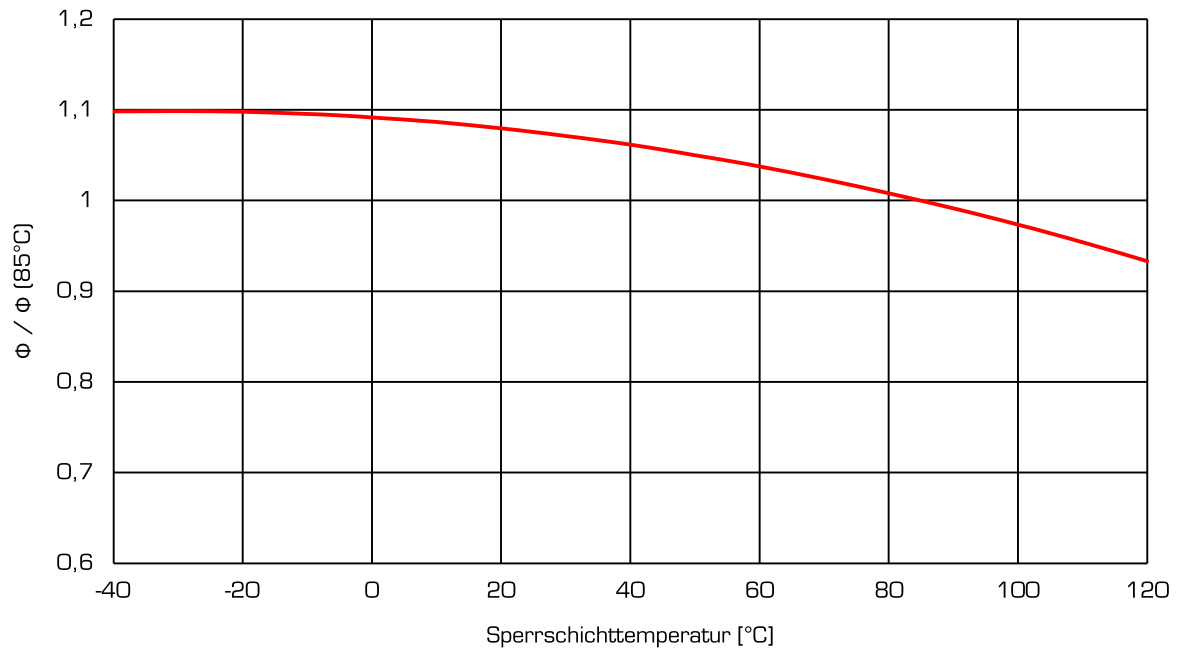
### STROM vs. SPANNUNG



### LICHTSTROM vs. STROM

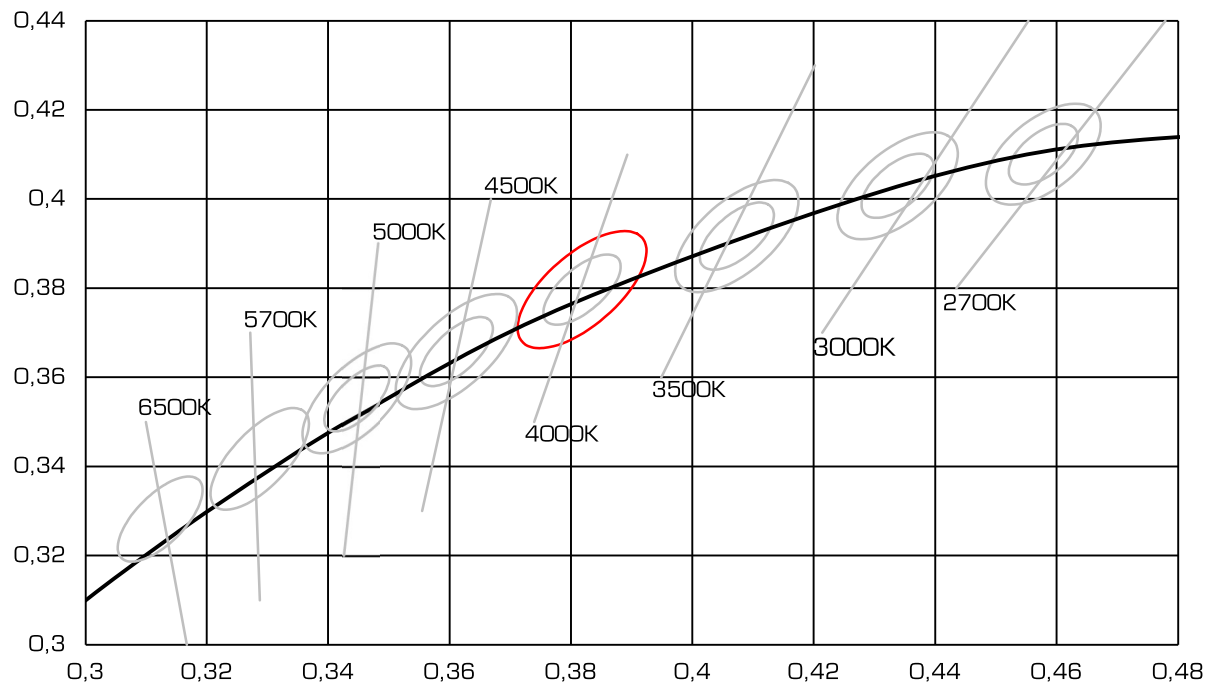


## LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



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

## BINNING



Rank	sm405	
Zentrum	x	0,3818
	y	0,3797
Große Halbachse	a	0,006785
Kleine Halbachse	b	0,015470
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