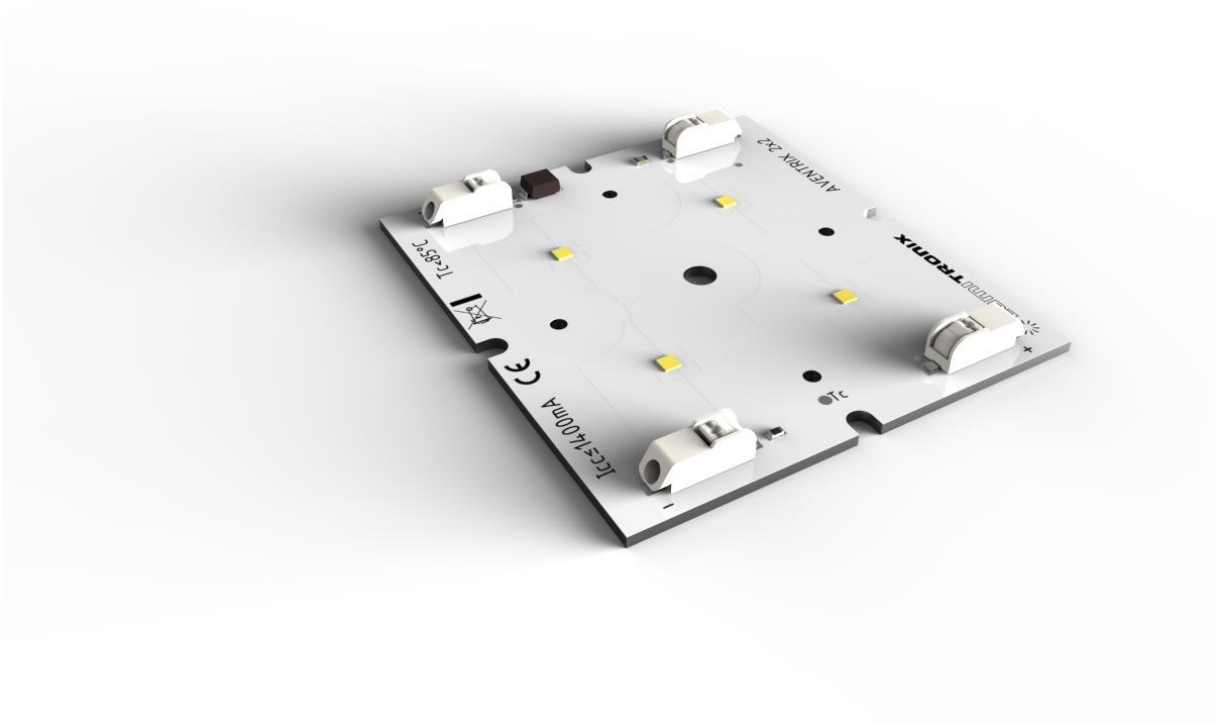


# Aventrix 2x2



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 153 lm/W
- Lichtstrom bis zu 1945 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

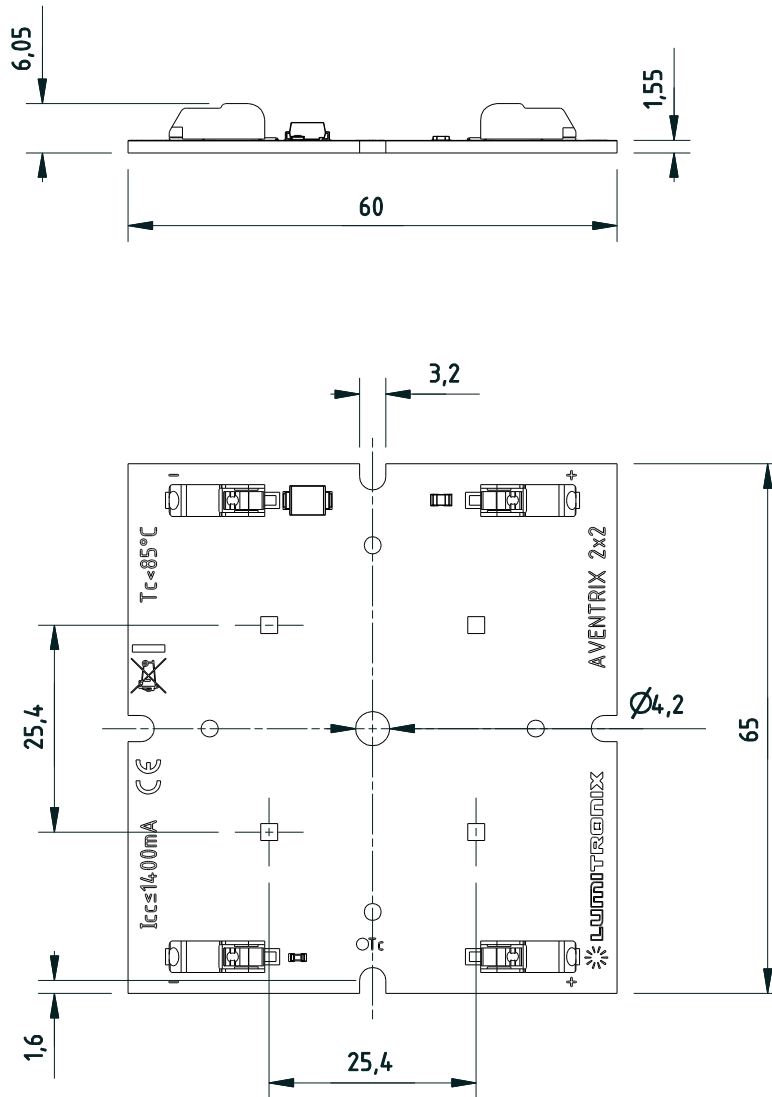
## **ANWENDUNGEN**

- Ideal für modularen Leuchtenbau
- Industrieleuchten
- Straßenbeleuchtung
- Außenbeleuchtung

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	53051
Artikel Bezeichnung	Aventrix 2x2
Klassifizierung	Professional
Photometrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
LED Serie	NICHIA E21
Binning	5-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	4000
Lichtstrom [lm]	590 / 1100 / 1540 / 1945
CRI [Ra]	>70
Effizienz [lm/W]	153 / 136 / 123 / 113
Abstrahlwinkel FWHP	120°
Dim2Warm [K]	-
Tunable White [K]	-
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60.000
Elektrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
Betriebsart	Konstantstrom
Spannung [V]	11,0 / 11,5 / 11,9 / 12,2
Strom [mA]	350 / 700 / 1050 / 1400
Leistung [W]	3,85 / 8,05 / 12,5 / 17,1
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	60
Breite [mm]	65
Höhe [mm]	6,1
Teilbarkeit	nein
LED Anzahl	4
Gewicht [g]	34,5
Temperaturen	
Betriebstemperatur an $T_c$	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C
$R_{th}$ (Case-Junction) [K/W]	0,08
Lieferumfang	
Selbstklebende Folie	-
Lieferumfang	1 x Aventrix 2x2
Garantie	5 Jahre
Approbationen / Zertifizierungen	
CE-Deklaration	ja
RoHS	ja
Reach	ja
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RGO / nein
Energieeffizienzklasse	A++
Energieverbrauch [kWh/1000h]	3,85 / 8,05 / 12,5 / 17,1

**ZEICHNUNG**

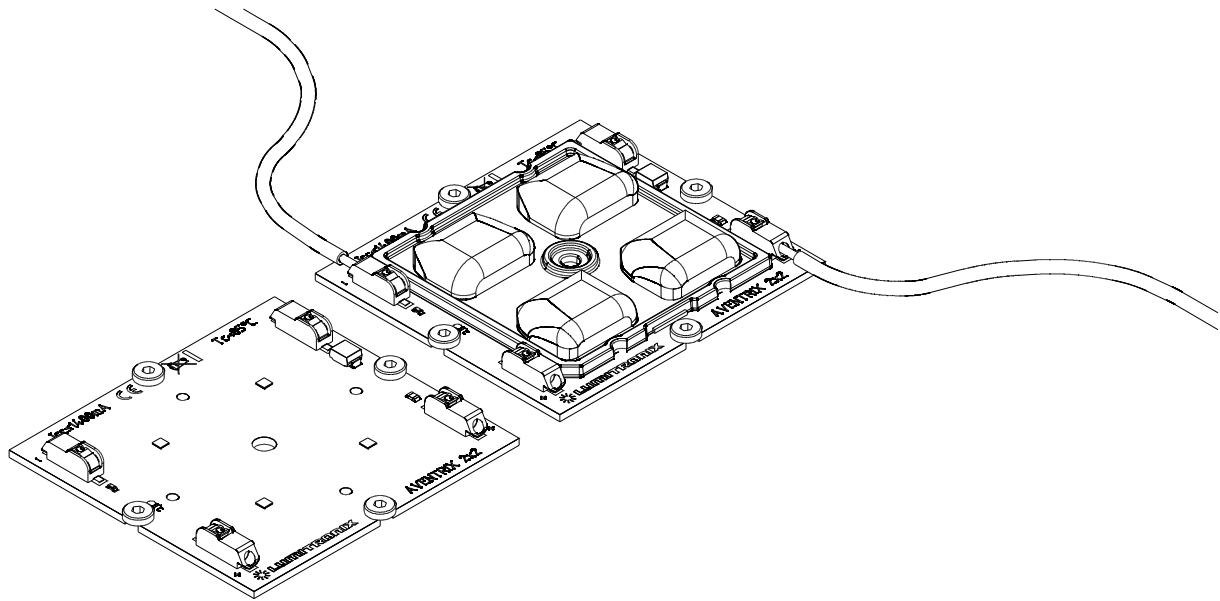


## ANSCHLUSS & MONTAGE

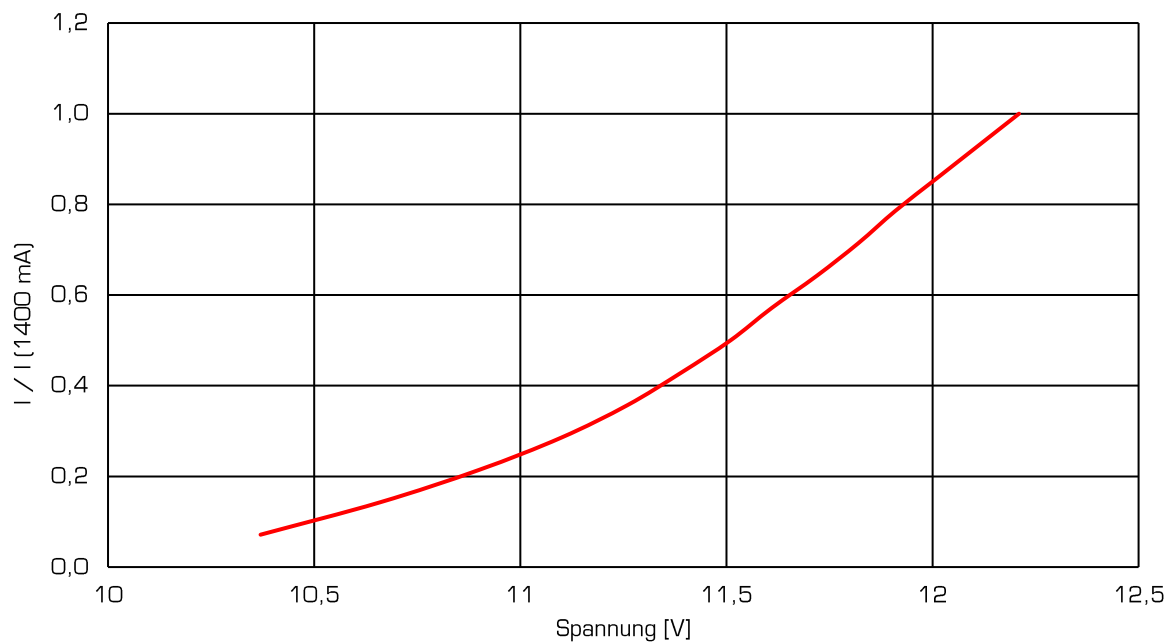
Der elektrische Anschluss der Aventrix LED Module erfolgt ganz schnell und bequem über die vormontierten Wago 2060 Leiterplattenklemmen. Es können Anschlussleitungen mit einem Leiterquerschnitt von 0,2 bis 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 24 bis 18) verwendet werden.

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

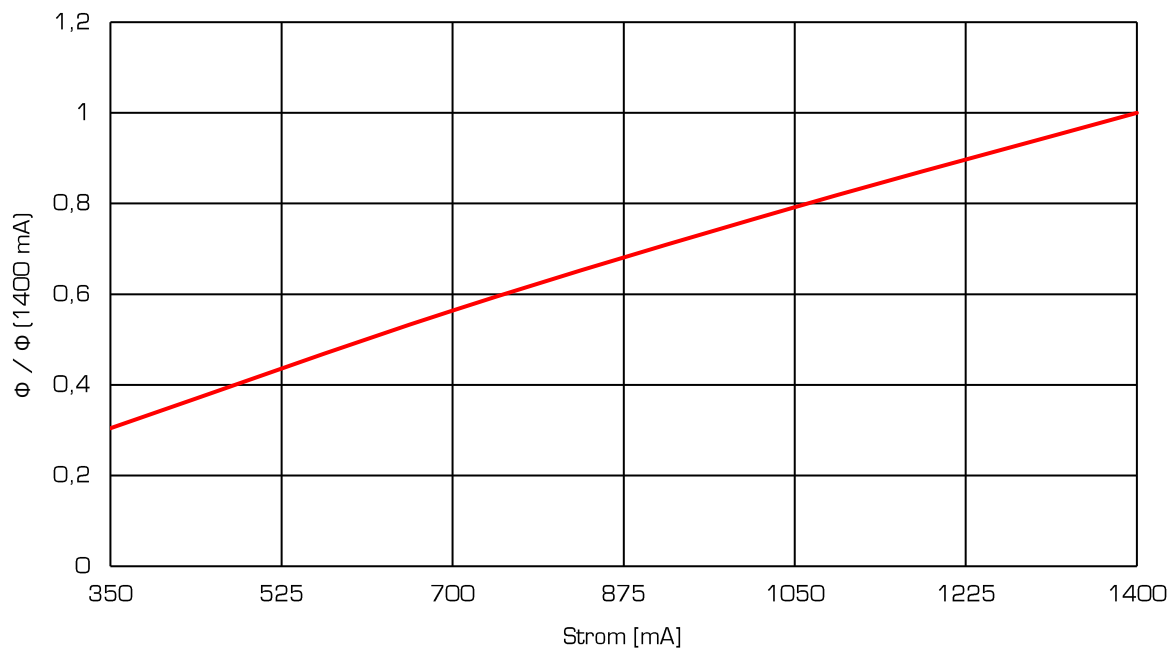
Kompatible Linsen können ganz einfach auf die Aventrix LED Module aufgesteckt werden.



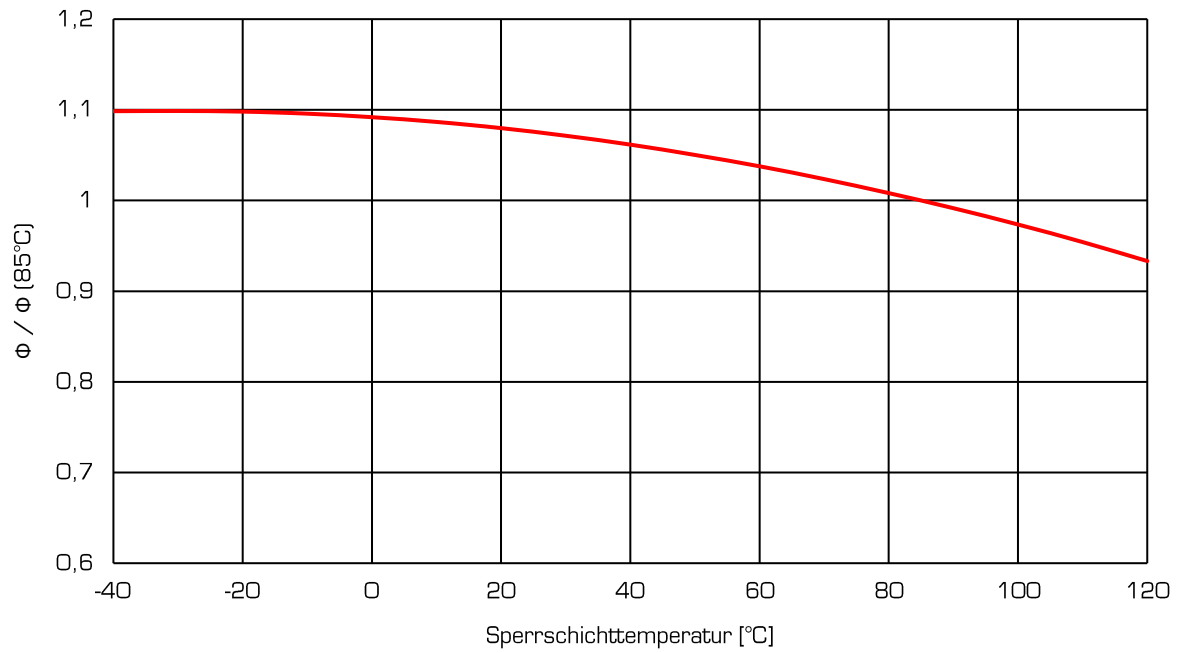
**STROM vs. SPANNUNG**



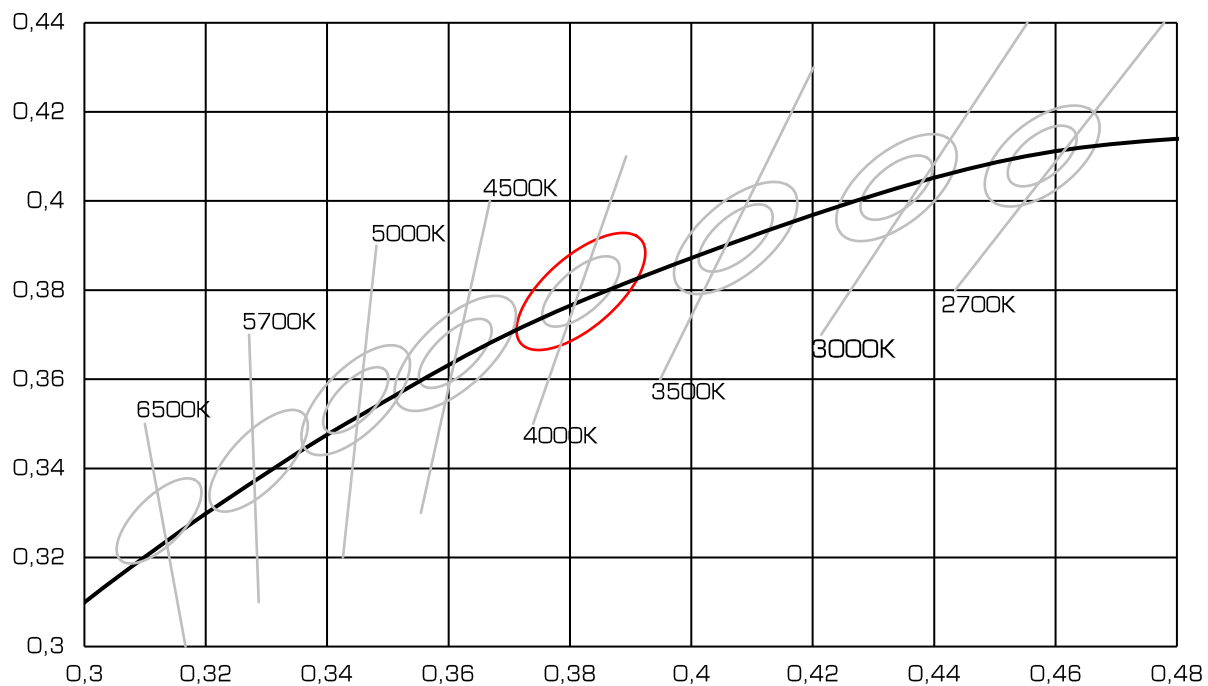
**LICHTSTROM vs. STROM**



## LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



### 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 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 / 96014-0  
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. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten