

# SmartArray L12 Economy



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 125 lm/W
- Lichtstrom bis zu 400 lm
- Sehr kleine Abmessungen
- Einfache Installation
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband als Zubehör erhältlich (Art.Nr. 53799)
- Gleichmäßiges weißes Licht durch 3-Step MacAdam Binning
- In zehn verschiedenen Farbtemperaturen erhältlich (2200 – 10000 K)
- Made in Germany

## **ANWENDUNGEN**

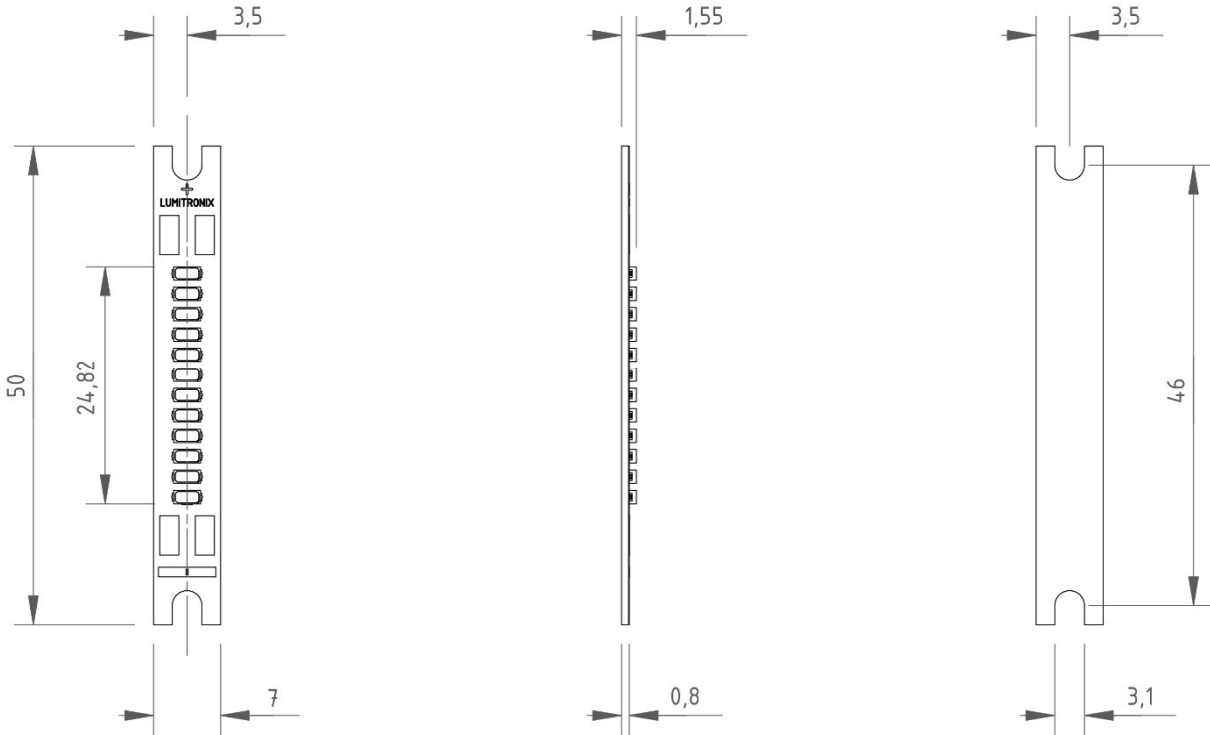
- Ersatz für Chip on Board Module (zubehörkompatibel)
- Ideal für Leuchtenhersteller und industrielle Anwendungen

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	30771
Artikel Bezeichnung	SmartArray L12 Economy
Klassifizierung	Economy
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-
Photometrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
Lichtfarbe	warmweiß
Binning	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2700
Dominante Wellenlänge [nm]	-
Lichtstrom [lm]	375
Strahlungsleistung [mW]	-
CRI [Ra]	>80
Effizienz [lm/W]	117
Abstrahlwinkel FWHP	116°
Lebensdauer L80B10C1 [h]	>60000
Photometrischer Code	827/339
Elektrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) (Referenzeinstellungen)	
Betriebsart	Konstantstrom
Spannung [V]	9,17
Strom [mA]	350
Leistung [W]	3,2
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten (ISO 2768-m)	
Länge [mm]	50
Breite [mm]	7
Höhe [mm]	1,55
LED-Anzahl	12
Gewicht [g]	0,8
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	E
Netzspannungslichtausbeute $\text{TM}$ [lm/W]	127,62
Version	
Datum	20. Januar 2023



**ZEICHNUNG**

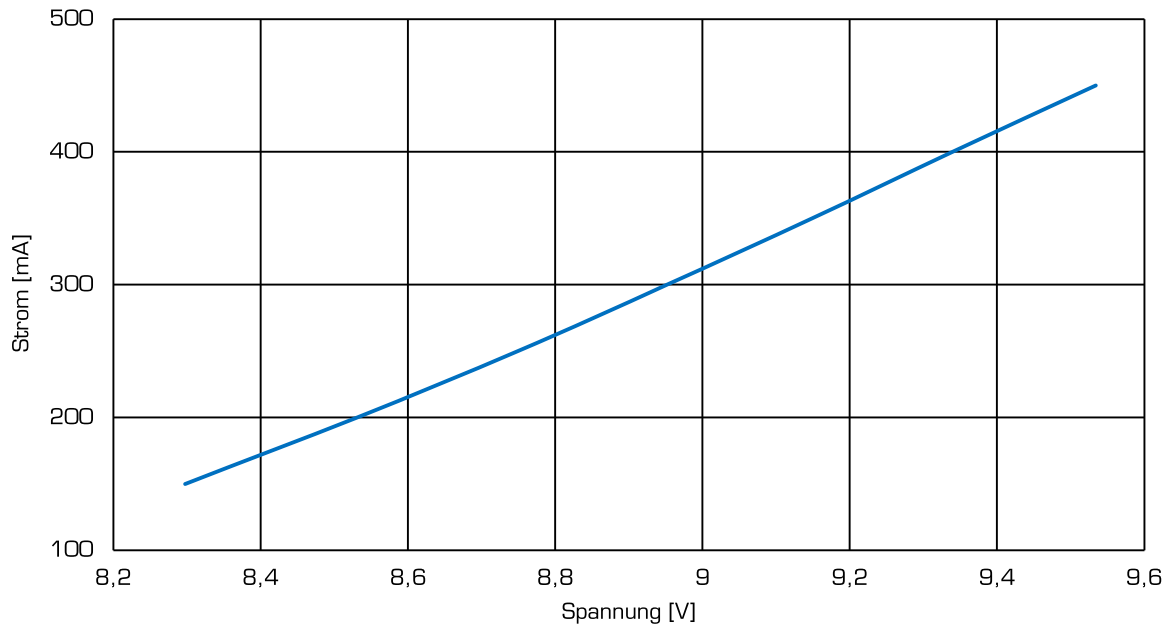


**PRODUKTVARIANTEN**

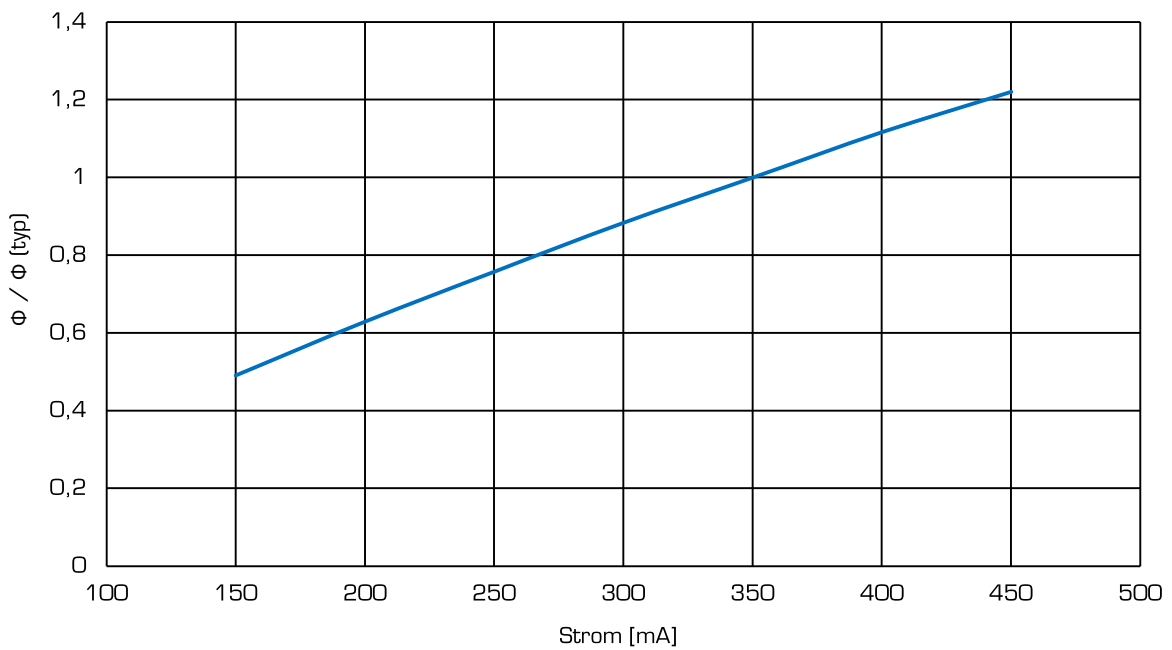
Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Min. CRI [Ra]	Lichtstrom [lm]
30933	8000	70	400
30934	10000	70	385
30935	2200	70	310
30936	2500	70	345
30771	2700	80	375
30919	3000	80	375
30920	3500	80	375
30921	4000	80	400
30922	5000	80	400
30923	5700	80	400
30924	6500	80	395
30925	2200	90	245
30926	2700	90	295
30927	3000	90	320
30928	3500	90	325
30929	4000	90	330
30930	5000	90	340
30931	5700	90	340
30932	6500	90	330

Alle aufgeführten Farbtemperatur- und Farbwiedergabevarianten sind auf Anfrage erhältlich.

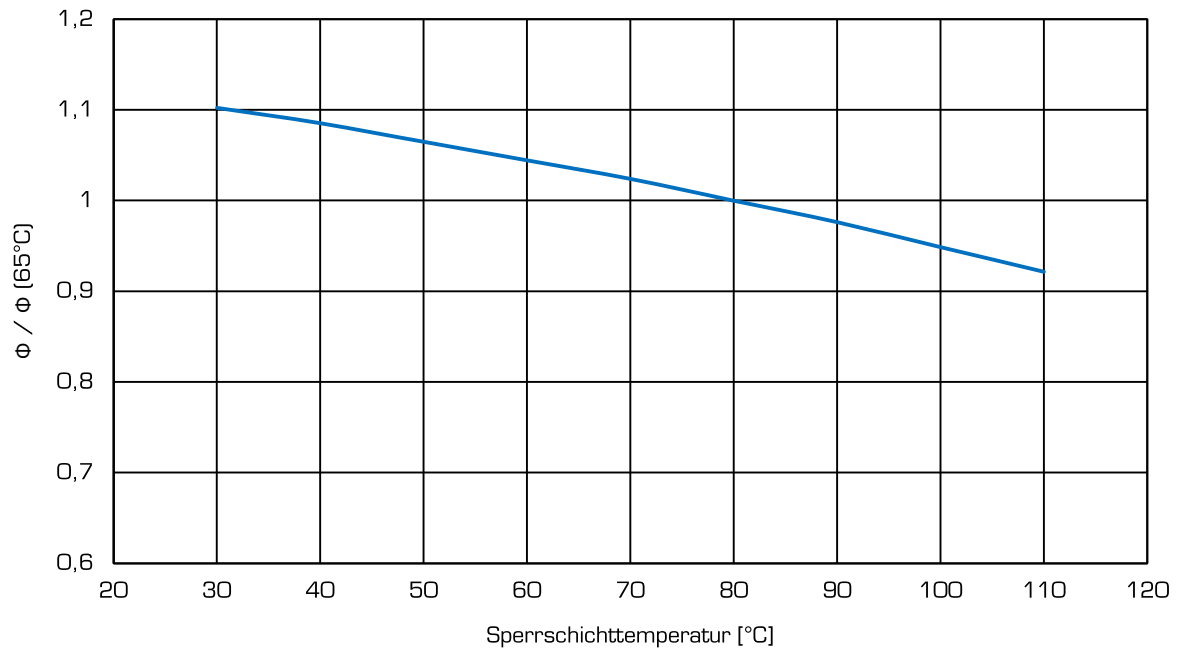
### STROM vs. SPANNUNG



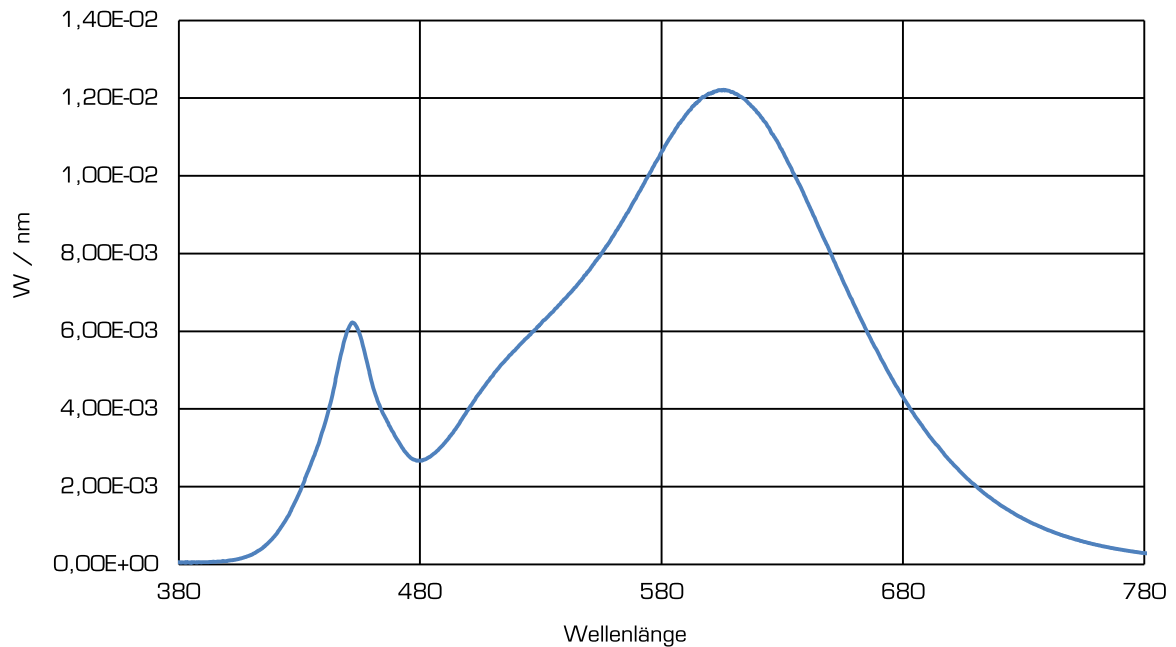
### LICHTSTROM vs. STROM



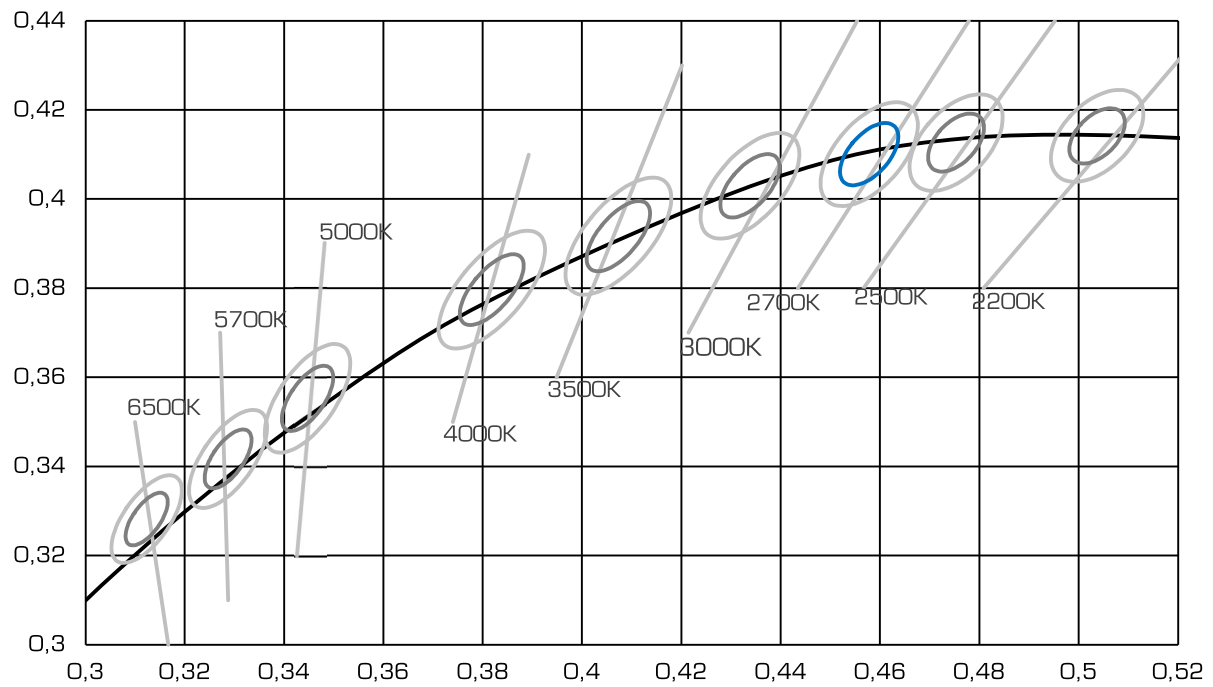
## LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



## SPEKTRUM



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

**BINNING**

Rank	sm273	
Zentrum	x	0,4578
	y	0,4101
Große Halbachse	a	0,00810
Kleine Halbachse	b	0,00420
Drehung	$\Phi$	53.70



## 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. Beim Arbeiten mit LED-Modulen sind dünne Kunststoffhandschuhe gegen mögliche Schnittverletzungen zu tragen. Nach Verwendung nicht im Hausmüll entsorgen. Bei teilbaren LED-Modulen empfehlen wir, dass weiterverarbeitende Unternehmen im inneren der Leuchte die Informationen, welche in der SLR 2019/2015 gefordert sind, anbringen, damit diese nicht zur Lichtquelle wird. 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 netzgerätesteitig 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

---



made in germany