

SmartArray L12 Economy



FEATURES

- Effizienz bis zu 125 lm/W
- Typischer 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

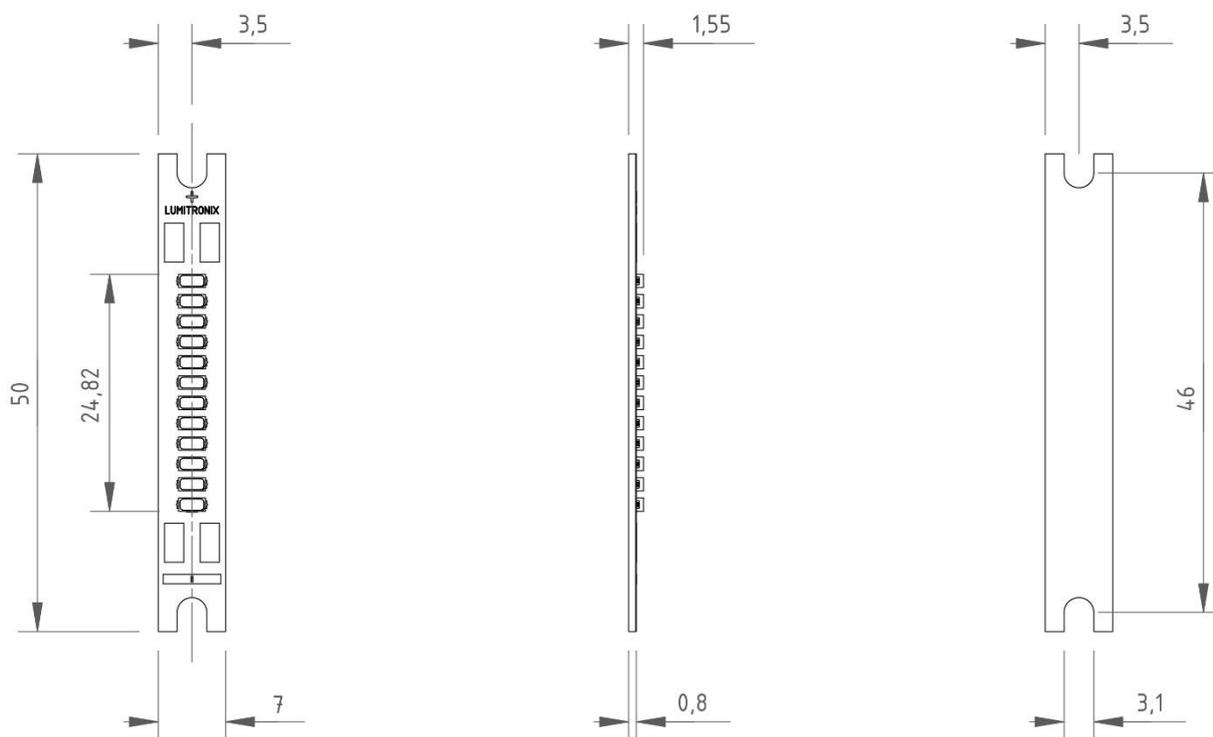
ANWENDUNGEN

- 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
Photometrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)	
LED Serie	LUXEON 3014
Binning	3-Step MacAdam+
Farbtemperatur [K]	2700
Lichtstrom [lm]	375
CRI [Ra]	>80
Effizienz [lm/W]	117
Abstrahlwinkel FWHP	116°
Dim2Warm [K]	-
Tunable White [K]	-
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60000
Elektrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)	
Betriebsart	Konstantstrom
Spannung [V]	9,15
Strom [mA]	350
Leistung [W]	3,2
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	50
Breite [mm]	7
Höhe [mm]	1,55
Teilbarkeit	nein
LED Anzahl	12
Gewicht [g]	0,8
Temperaturen	
Betriebstemperatur an T_c	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C
R_{th} (Case-Junction) [K/W]	2,9
Lieferumfang	
Selbstklebende Folie	als Zubehör erhältlich
Lieferumfang	1 x LED-Modul
Garantie	nein
Approbationen / Zertifizierungen	
CE-Deklaration	ja
RoHS	ja
Reach	ja
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RGO / nein
Energieeffizienzklasse	A++
Energieverbrauch [kWh/1000h]	3,2

ZEICHNUNG

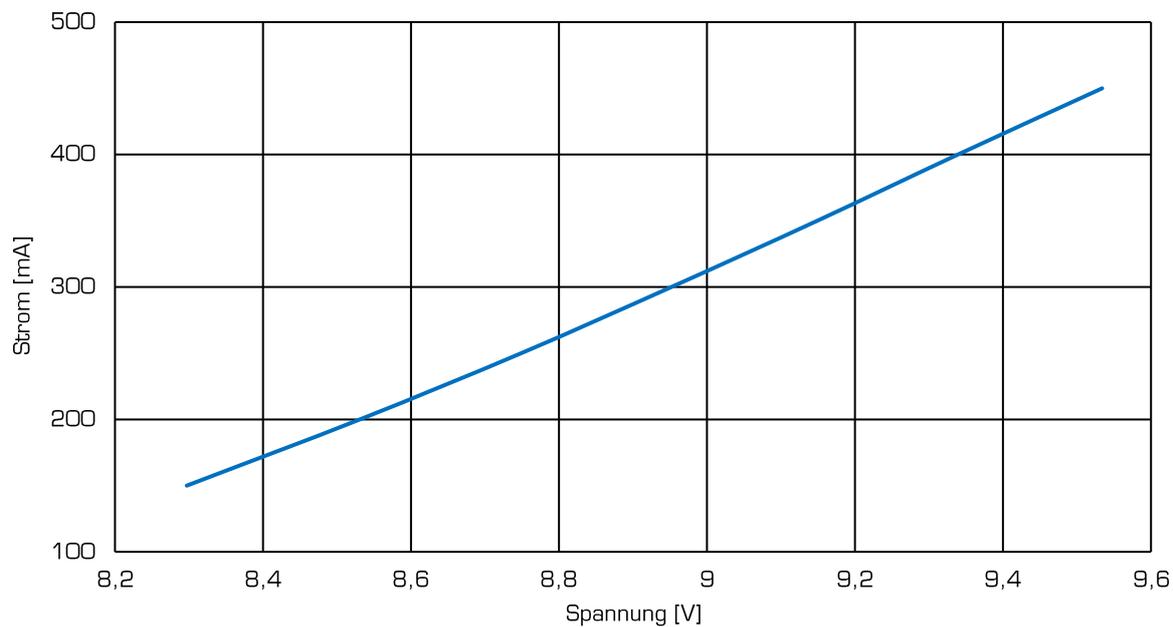


PRODUKTVARIANTEN

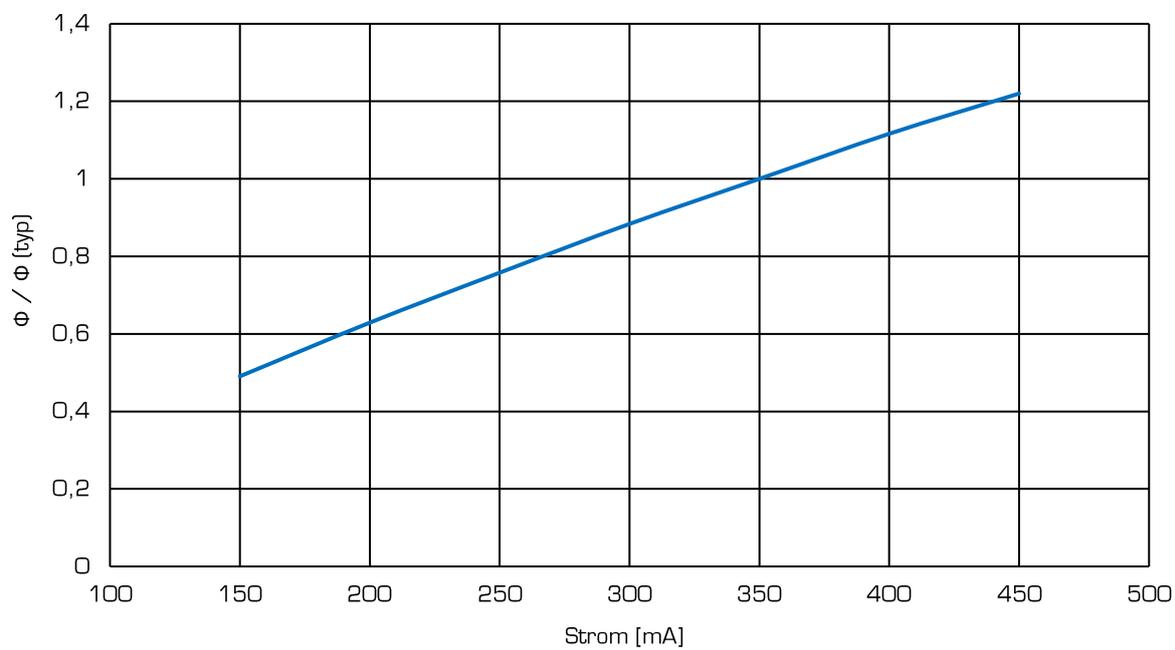
Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Min. CRI [Ra]	Lichtstrom [lm]
30933	8000	70	400
30934	10000	70	385
30935	2200	80	310
30936	2500	80	345
30771	2700	80	375
30919	3000	80	375
30920	3500	80	375
30921	4000	80	400
30922	5000	80	400
30923	5700	80	400
30924	6500	80	395
30925	2200	90	245
30926	2700	90	295
30927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

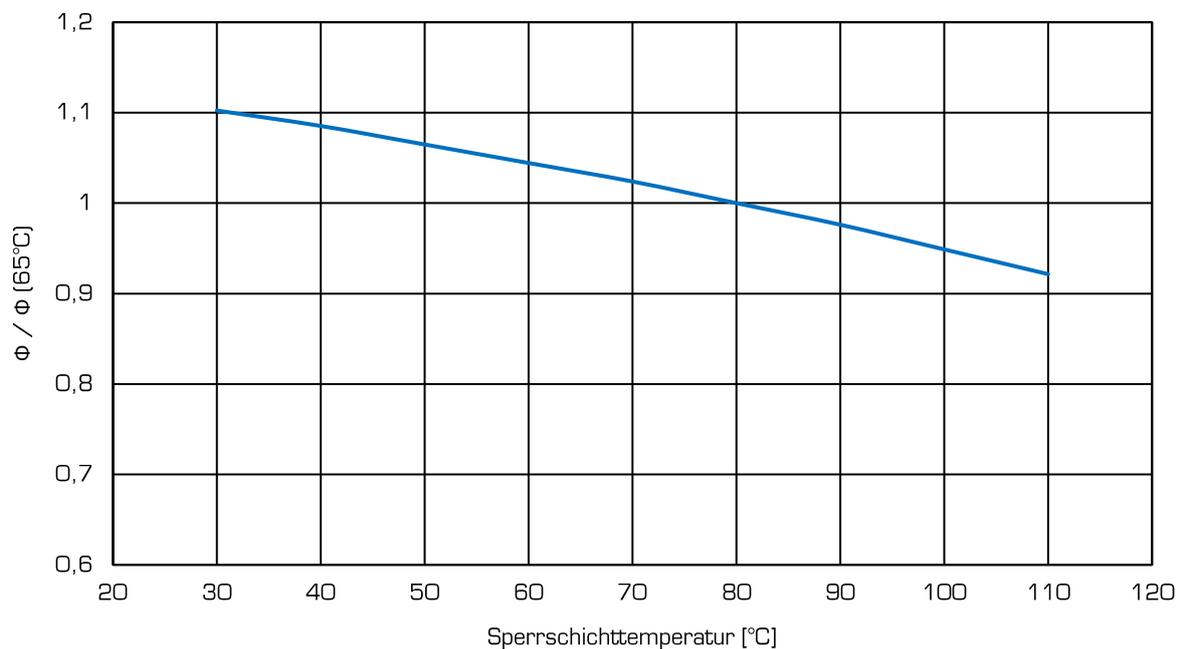
STROM vs. SPANNUNG

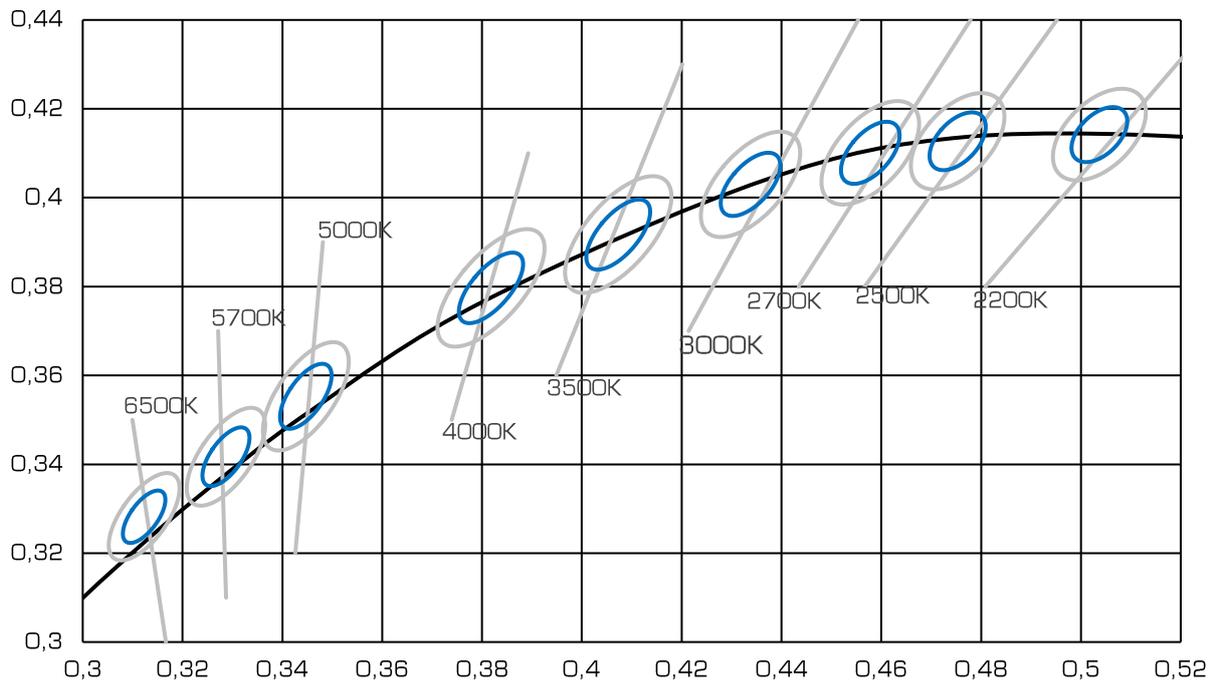


LICHTSTROM vs. STROM



LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



BINNING

Farbtemperatur [K]	Zentrum (cx / cy)	Große Halbachse a	Kleine Halbachse b	Drehung ϕ
2200	0,5037 / 0,4142	0,00720	0,00420	51,00°
2500	0,4753 / 0,4127	0,00750	0,00420	53,00°
2700	0,4578 / 0,4101	0,00810	0,00420	53,70°
3000	0,4338 / 0,4030	0,00834	0,00408	53,22°
3500	0,4073 / 0,3917	0,00927	0,00414	54,00°
4000	0,3818 / 0,3797	0,00939	0,00402	53,72°
5000	0,3447 / 0,3553	0,00822	0,00354	59,62°
5700	0,3287 / 0,3417	0,00746	0,00320	59,09°
6500	0,3123 / 0,3282	0,00669	0,00285	58,57°
8000	0,2966 / 0,3126	0,00844	0,00334	58,64°
10000	0,2720 / 0,2860	0,00877	0,00332	63,28°

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

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