

SmartArray Filament



FEATURES

- Effizienz bis zu 119 lm/W
- Lichtstrom bis zu 520 lm
- Sehr kleine Abmessungen
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

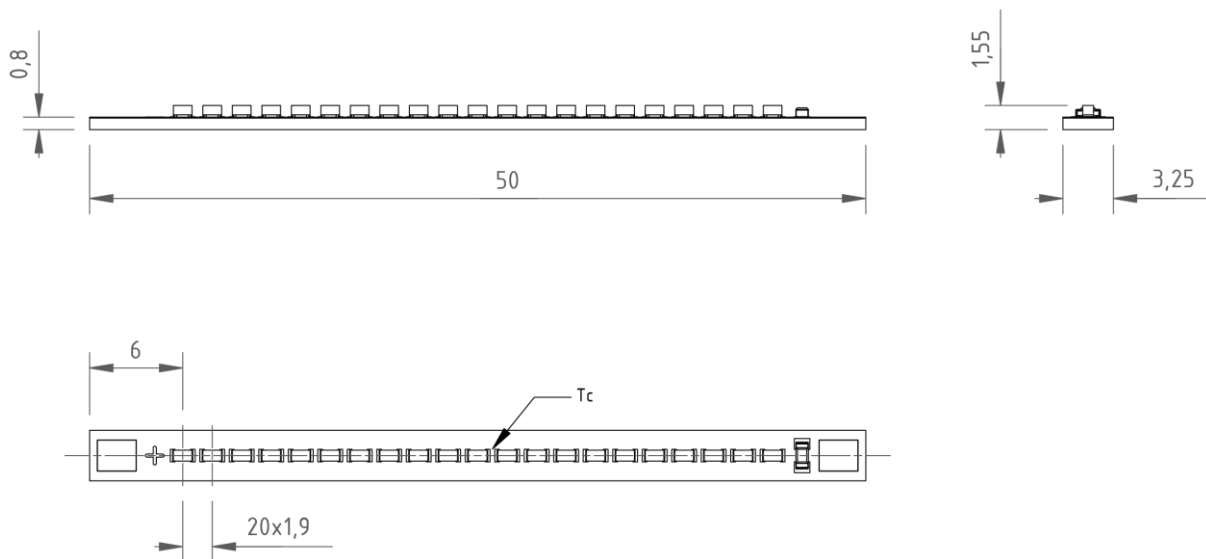
ANWENDUNGEN

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

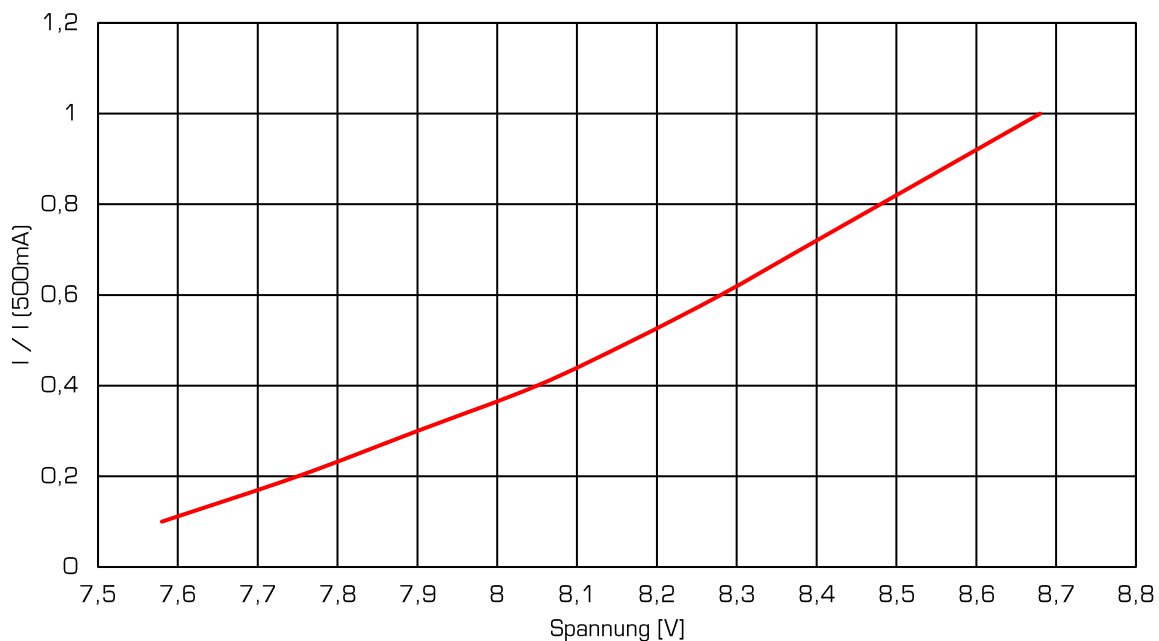
TECHNISCHE DATEN

LUMITRONIX Artikelnummer	53685
Artikel Bezeichnung	SmartArray Filament, 2700K
Klassifizierung	Performer
Photometrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)	
LED Serie	NICHIA T02A
Binning	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2700
Lichtstrom [lm]	520
CRI [Ra]	>80
Effizienz [lm/W]	119
Abstrahlwinkel FWHP	180°
Dim2Warm	nein
Tunable White	nein
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60.000
Elektrische Daten (bei $T_J = 85^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)	
Betriebsart	Konstantstrom
Spannung [V]	8,7
Strom [mA]	500
Leistung [W]	4,35
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	50
Breite [mm]	3,25
Höhe [mm]	1,55
Teilbarkeit	nein
LED Anzahl	21
Gewicht [g]	0,4
Temperaturen	
Betriebstemperatur an T_c	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C
R_{th} (Case-Junction) [K/W]	3,1
Lieferumfang	
Selbstklebende Folie	3M 8940
Lieferumfang	1 x LED-Modul
Garantie	3 Jahre
Approbationen / Zertifizierungen	
CE-Deklaration	ja
RoHS	ja
Reach	ja
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RGO / nein
Energieeffizienzklasse	A++
Energieverbrauch [kWh/1000h]	4,35

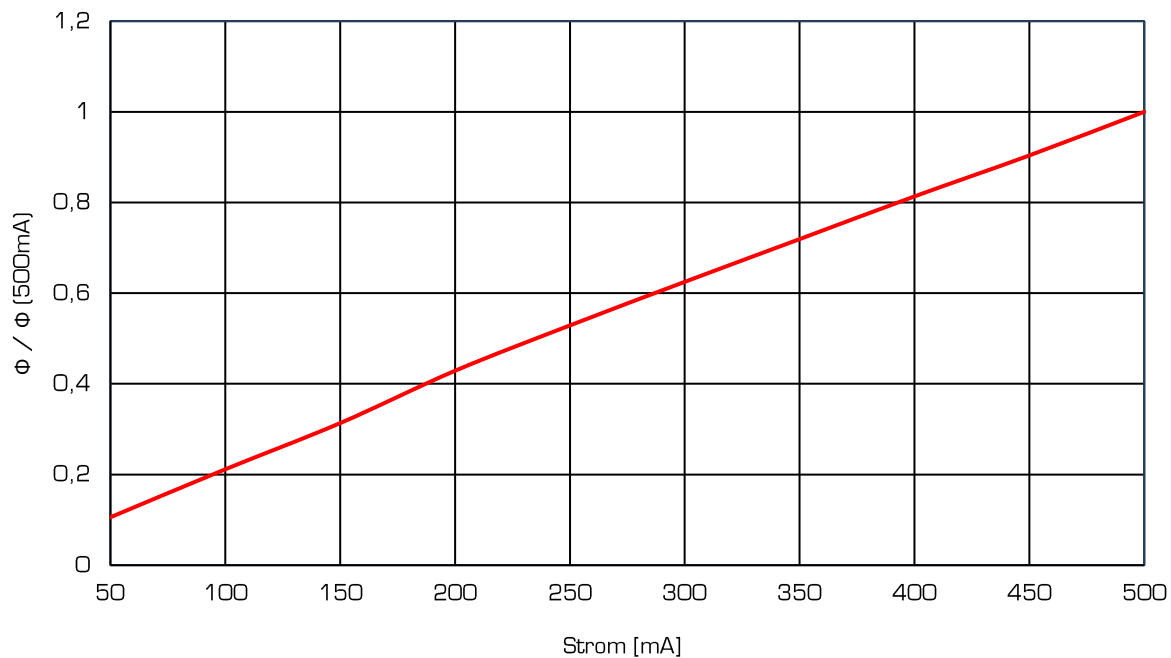
ZEICHNUNG



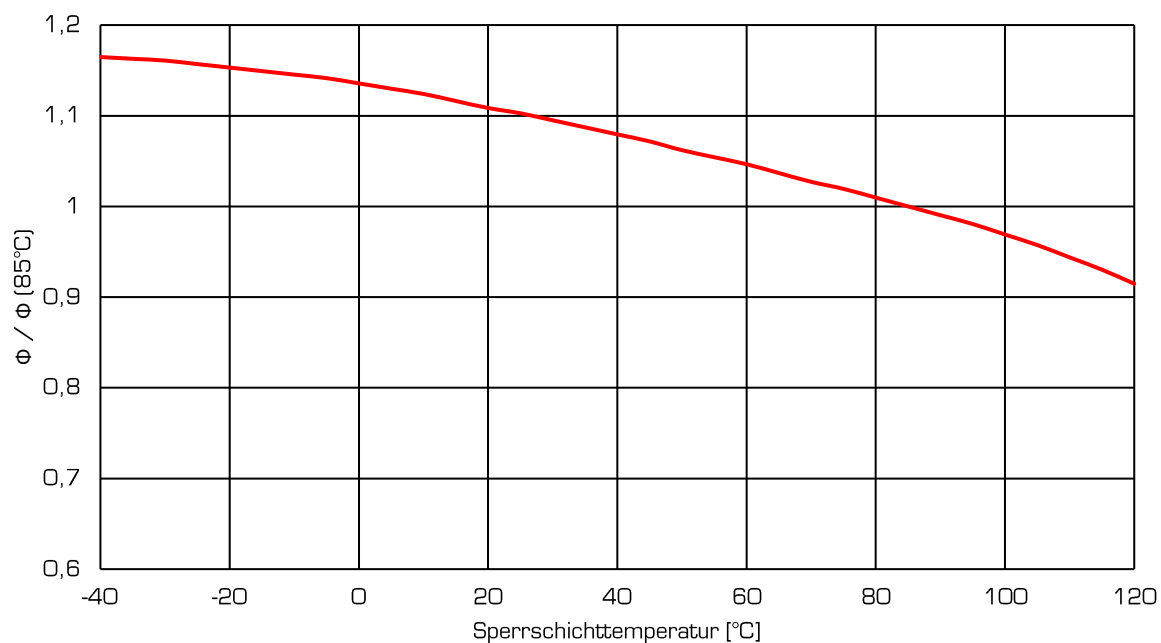
STROM vs. SPANNUNG



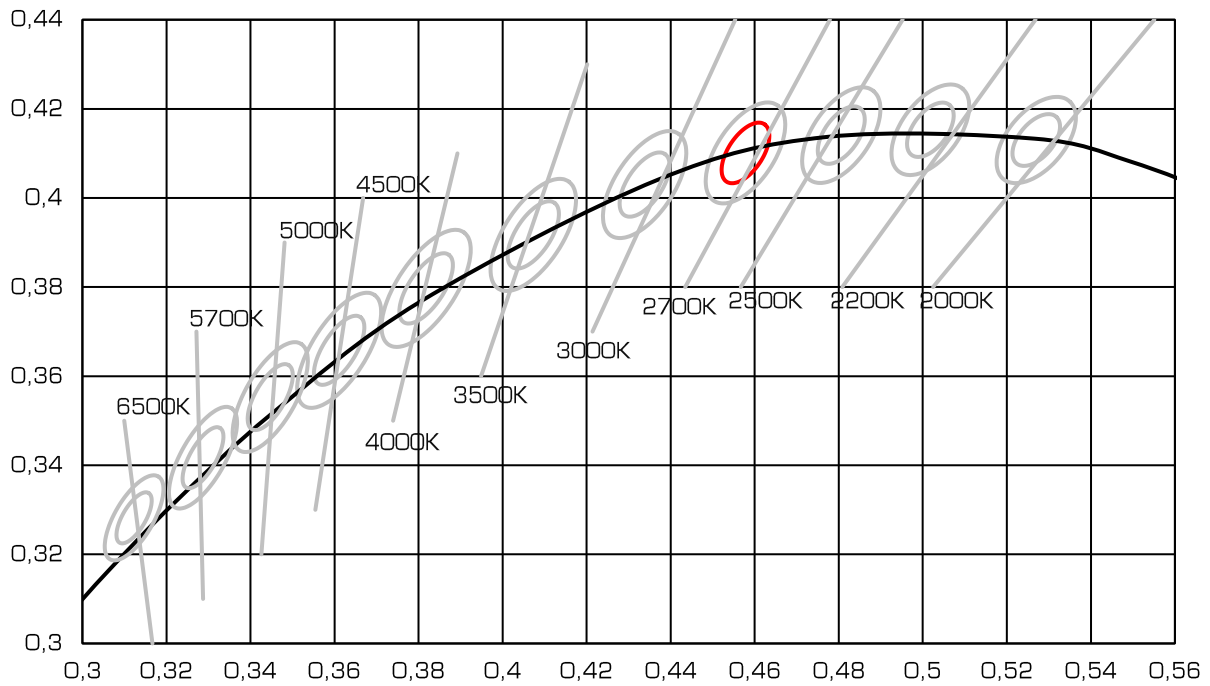
LICHTSTROM vs. STROM



LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



BINNING



Rank		sm273
Zentrum	x	0,463
	y	0,418
Große Halbachse	a	0,004056
Kleine Halbachse	b	0,007572
Drehung	ϕ	-36.05

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 netzgerätseitig 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 / 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