

SmartArray LED-Module

Das Plug & Play Powerlicht

Effizient und mit innovativer Tunable White Technologie – für Leuchten aller Art




made in germany

 **LUMITRONIX**[®]
High-Performance LED-Technologies & Solutions



Die Vorteile auf einen Blick

NEU

- Idealer Ersatz für Chip on Board Module (zubehörkompatibel)
- Auch mit Dim2Warm und Tunable White Technologie erhältlich

- Hervorragende Homogenität
- Leuchtstark – bis zu 4300 Lumen
- Hohe Lebensdauer von über 60.000h
- Platzsparende, sehr flache Bauweise
- Einfache Befestigung dank Aussparung zur Schraubfixierung

NEU

- Neue Varianten mit 24V Anschluß verfügbar

Die vielseitigen LED-Module für lichtstarke Leuchten

SmartArray LED-Module von LUMITRONIX® sind konzipiert für den Einsatz in lichtstarken Leuchten, von der Designerleuchte bis zur industriellen Hochleistungsleuchte. Dank der sehr flachen und kompakten Bauweise passen SmartArray LED Module in nahezu jedes Leuchtendesign. Die im eigenen Hause entwickelten und produzierten SmartArrays sind mit den qualitativ herausragenden LEDs des Weltmarktführers Nichia bestückt. Durch den hohen CRI-Wert von typisch 85 wirken Farben besonders natürlich. Mit der neuen Dim2Warm und Tunable White Technologie ausgestattet, erzeugen die Module besonders im Wohn- und Bürobereich ein angenehmes Lichtspektrum mit Wohlgefühlcharakter.

Bessere Technik bei geringeren Kosten

Die SmartArray LED-Module wurden speziell für den Ersatz von COB-Modulen entwickelt. Bei gleichen Abmessungen bieten sie gleiche oder höhere Leistung, Lichtqualität und Verarbeitung zu einem günstigeren Preis. Die SmartArray LED-Module sind kompatibel zu allen Optiken, Haltern und Zubehörteilen und können daher meist ohne Veränderung der Fertigungsprozesse nahtlos in die Produktion integriert werden.

Neutrales Licht am Morgen

Kühles Licht am Mittag

Warmes Licht am Abend

Tunable White

Mit der Tunable White Technologie lässt sich eine dynamische Lichtregelung in unterschiedlichen Szenarien realisieren.





Tunable White – das innovative Licht mit Wohlfühlcharakter

Mit den SmartArray Tunable White Modulen kann die Farbtemperatur dynamisch geregelt werden. So kann zum Beispiel das natürliche Tageslicht im Tagesverlauf simuliert werden. Das steigert nachweislich das Wohlbefinden, die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit. SmartArray Tunable White Module sind deshalb ideal für Leuchten in Krankenhäusern, Schulen oder Büros. Beim Dimmen halten die Module über den gesamten Helligkeitsbereich die Farbtemperatur konstant.



Im Shopbereich kann die Farbtemperatur optimal der Ware angepasst werden



Dim2Warm – stimmungsvolle Dimming-Performance

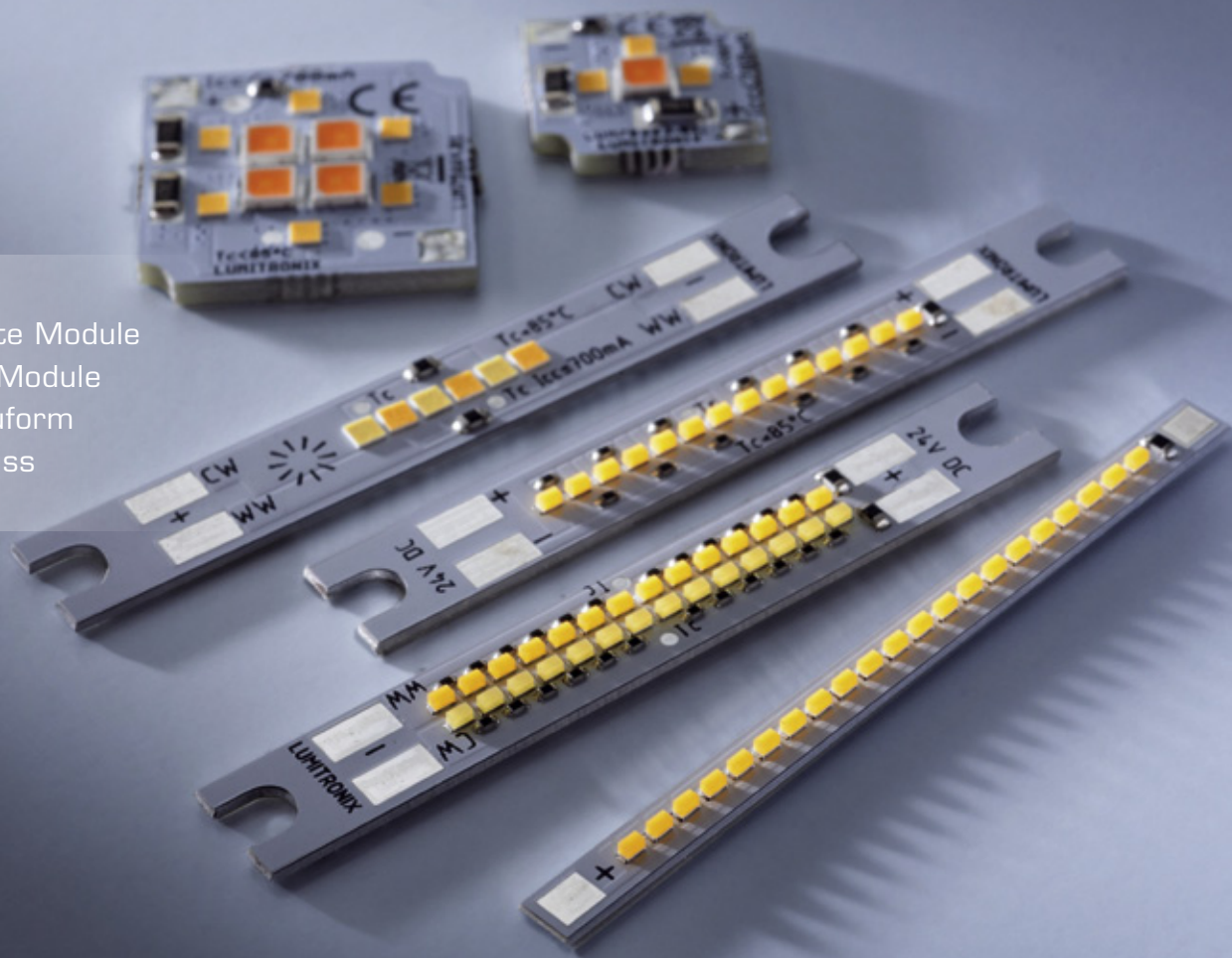
In Hotels, Restaurants und in Wohnbereichen schaffen SmartArray Dim2Warm Module ein angenehmes Licht und gemütliche Atmosphäre. Beim Dimmen wird ein glühlampenähnliches Farbtemperaturverhalten erreicht. Der große Vorteil der LUMITRONIX® Dim2Warm Technologie liegt darin, dass für dieses Farbtemperaturverhalten kein zusätzliches Steuergerät benötigt wird.



Warmes, emotionales Licht beim Dimmen

NEU

- Tunable White Module
- Dim2Warm Module
- Filament Bauform
- 24V Anschluss



Viele Bauformen für maximale Integrierbarkeit

SmartArray LED-Module gibt es in langer und quadratischer Bauform, jeweils in vielen verschiedenen Größen. Bestückt mit 3 bis 36 leuchstarken Nichia LEDs, wahlweise in neutral- und warmweiß. Damit lassen sich die SmartArrays in nahezu jede bestehende Leuchte problemlos integrieren. Auch bei Ihrer Produktentwicklung bieten Ihnen SmartArrays dank der kompakten Bauweise und der hohen Leuchtkraft größtmöglichen Spielraum. Darüber hinaus produziert LUMITRONIX® SmartArray LED-Module auch nach Ihren individuellen Anforderungen.

Einfaches Verbauen der Module

Die SmartArray Module lassen sich besonders leicht installieren. Dank der vorhandenen Aussparungen lassen sich die Module einfach verschrauben.

Die leistungsstarken LEDs entwickeln Wärme für deren Ableitung gesorgt werden muss. Dies kann durch die Montage auf einem Kühlkörper, eine aktive Kühlung oder durch einen Teil des Leuchtengehäuses erfolgen. Die Rückseite der SmartArrays ist mit einer Klebefolie ausgestattet. Durch die Verklebung wird der Kontakt zum Kühlkörper verbessert und die entstehende Wärme wird optimal weitergeleitet.

Auch in 24V Version für einfachen Anschluss

SmartArray LED-Module gibt es jetzt auch mit 24V Anschlusstechnik. Somit bieten sich bei der Auswahl des geeigneten Netzteils weitere Möglichkeiten.



Technische Daten

LED SmartArray Tunable White



Lange Bauform	Art. Nr.	Farb-temp.	Lichtstrom typ.	Effizienz	Energieeffizienzklasse	Leistung	Abmessungen	Spannung	Strom typ.
SmartArray L6 TW 6 LEDs	53686	2700 bis 5000 K	340 lm (2700 K) 400 lm (5000 K)	113 lm/W (2700 K) 133 lm/W (5000 K)	A++	3,0 W	50 x 7 x 1,4 mm	8,6 V	350 mA
SmartArray 24V TW 28 LEDs	53684	2700 bis 6500 K	360 lm (2700 K) 390 lm (6500 K)	100 lm/W (2700 K) 108 lm/W (5000 K)	A++	3,6 W	50 x 7 x 1,55 mm	24 V	150 mA

180° Abstrahlwinkel



Technische Daten

LED SmartArray Dim2Warm



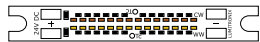
Lange Bauform	Art. Nr.	Farb-temperatur	Lichtstrom typ.	Effizienz	Energieeffizienzklasse	Leistung	Abmessungen	Spannung	Strom typ.
SmartArray Q3+1 Dim2Warm 4 LEDs	53687	2000 - 3000 K	315 lm	105 lm/W	A++	3 W	13 x 13,5 x 2,25 mm	8,7 V	350 mA
	53678	2000 - 2700 K	305 lm	102 lm/W	A++	3 W	13 x 13,5 x 2,25 mm	8,7 V	350 mA
SmartArray Q6+4 Dim2Warm 10 LEDs	53688	2000 - 3000 K	650 lm	118 lm/W	A+	5,5 W	19 x 19 x 2,25 mm	15,8 V	350 mA
	53679	2000 - 2700 K	630 lm	115 lm/W	A+	5,5 W	19 x 19 x 2,25 mm	15,8 V	350 mA

Modul-Bauform

■ warmweiß
■ kaltweiß



50 x 7 x 1,4 mm



50 x 7 x 1,55 mm

LED-Bestückung

SmartArray L6 TW:

- Nichia E17 Serie
- bis 2,1 W pro LED
- bis 250 lm pro LED

SmartArray 24V TW:

- Nichia T02 Serie
- 0,22 W pro LED
- 28 lm pro LED

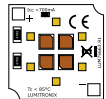


Modul-Bauform

■ warmweiß
■ kaltweiß



13 x 13,5 x 2,25 mm



19 x 19 x 2,25 mm

LED-Bestückung

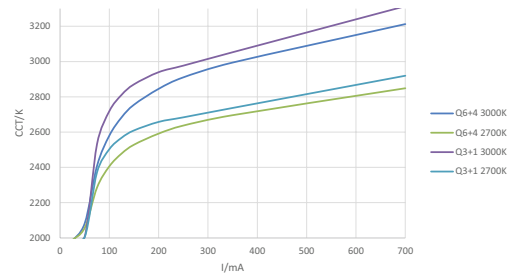
warmweiß:

- Nichia 757 Serie
- bis 0,19 W pro LED
- bis 21 lm pro LED

kaltweiß:

- Nichia E17 Serie
- bis 2,1 W pro LED
- bis 220 lm pro LED

Dimmverhalten



Technische Daten

LED SmartArray lang



Lange Bauform	Art. Nr.		Farb-temp.	Lichtstrom typ.	Effizienz	Energieeffizienzklasse	Leistung	Abmessungen	Spannung	Strom typ.
SmartArray L3 Hell wie 25W 3 LEDs	53611		4000K	340 lm	110 lm/W	A++	3,1 W	50 x 7 x 3,8 mm	6,2 V	500 mA
	53612		2700K	297 lm	96 lm/W	A+	3,1 W	50 x 7 x 3,8 mm	6,2 V	500 mA
SmartArray L6 Hell wie 40W 6 LEDs	53616		4000K	708 lm	108 lm/W	A+	6,5 W	50 x 7 x 3,8 mm	18,8 V	350 mA
	53617		2700K	618 lm	94 lm/W	A+	6,5 W	50 x 7 x 3,8 mm	18,8 V	350 mA
SmartArray L9 Hell wie 60W 9 LEDs	53621		4000K	1020 lm	110 lm/W	A+	9,3 W	72 x 7 x 3,8 mm	18,6 V	500 mA
	53622		2700K	890 lm	96 lm/W	A+	9,3 W	72 x 7 x 3,8 mm	18,6 V	500 mA
SmartArray L12 Hell wie 75W 12 LEDs	53626		4000K	1416 lm	96 lm/W	A+	13,2 W	82 x 7 x 3,8 mm	18,8 V	700 mA
	53627		2700K	1235 lm	94 lm/W	A+	13,2 W	82 x 7 x 3,8 mm	18,8 V	700 mA
SmartArray L16 Hell wie 100W 16 LEDs	53631		4000K	1887 lm	108 lm/W	A+	17,5 W	96,5 x 7 x 3,8 mm	25,0 V	700 mA
	53632		2700K	1647 lm	94 lm/W	A+	17,5 W	96,5 x 7 x 3,8 mm	25,0 V	700 mA
SmartArray L25 Hell wie 150W 25 LEDs	53636		4000K	3283 lm	103 lm/W	A+	31,9 W	129 x 7 x 3,8 mm	31,9 V	1000 mA
	53637		2700K	2865 lm	90 lm/W	A+	31,9 W	129 x 7 x 3,8 mm	31,9 V	1000 mA
SmartArray L36 Hell wie 200W 36 LEDs	53641		4000K	4247 lm	108 lm/W	A+	39,4 W	154,5 x 7 x 3,8 mm	37,5 V	1050 mA
	53642		2700K	3706 lm	94 lm/W	A+	39,4 W	154,5 x 7 x 3,8 mm	37,5 V	1050 mA

24 V Version und Filament Bauform

180° Abstrahlwinkel

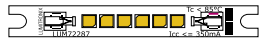
SmartArray 24V Hell wie 25W 28 LEDs	53683		2700K	360 lm	100 lm/W	A+	3,6 W	50 x 7 x 1,55 mm	24 V	150 mA
SmartArray Filament 21 LEDs	53685		2700K	520 lm	120 lm/W	A++	4,35 W	50 x 3,25 x 1,55 mm	8,7 V	500 mA

180° Abstrahlwinkel

Modul-Bauform



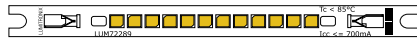
50 x 7 x 3,8 mm



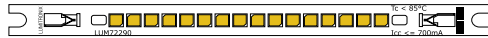
50 x 7 x 3,8 mm



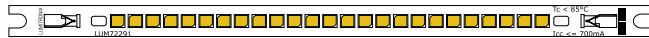
72 x 7 x 3,8 mm



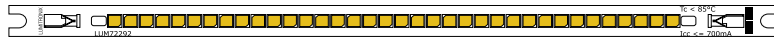
82 x 7 x 3,8 mm



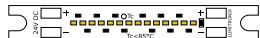
96,5 x 7 x 3,8 mm



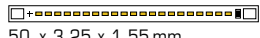
129 x 7 x 3,8 mm



154,5 x 7 x 3,8 mm



50 x 7 x 1,55 mm



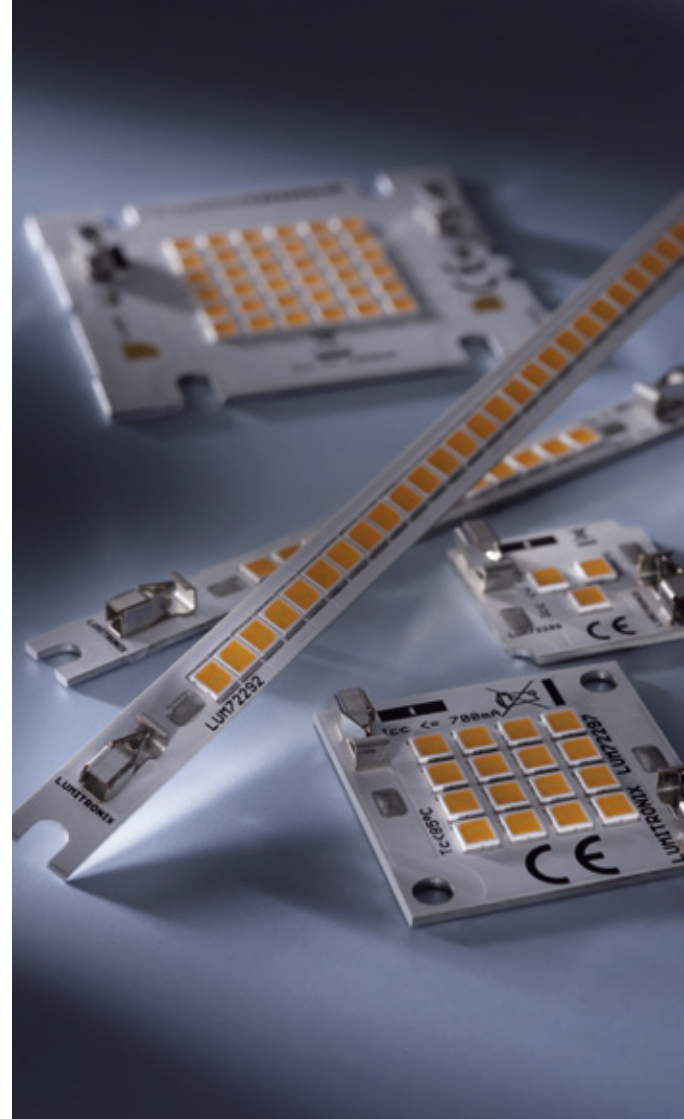
50 x 3,25 x 1,55 mm

LED-Bestückung

- Nichia Serie 757
- Multi Chip (2 Chips)
- bis 1,2W pro LED
- bis 160 lm pro LED

LED-Bestückung

- Nichia TO2 Serie
- bis 0,3W pro LED
- bis 33 lm pro LED



Technische Daten

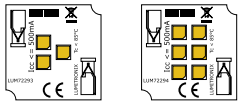
LED SmartArray quadratisch



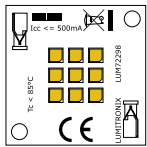
Quadratische Bauform	Art. Nr.		Farb-temp.	Lichtstrom typ.	Effizienz	Energieeffizienzklasse	Leistung	Abmessungen	Spannung	Strom typ.
SmartArray Q3 Hell wie 25W 3 LEDs	53651	●	4000K	340lm	110 lm/W	A++	3,1 W	19 x 19 x 3,8mm	6,2 V	500 mA
	53652	●	2700K	297lm	96 lm/W	A+	3,1 W	19 x 19 x 3,8mm	6,2 V	500 mA
SmartArray Q6 Hell wie 40W 6 LEDs	53656	●	4000K	708lm	108 lm/W	A+	6,5 W	19 x 19 x 3,8mm	18,8V	350 mA
	53657	●	2700K	618lm	94 lm/W	A+	6,5 W	19 x 19 x 3,8mm	18,8V	350 mA
SmartArray Q9 Hell wie 60W 9 LEDs	53661	●	4000K	1020lm	110 lm/W	A+	9,3 W	28 x 28 x 3,8mm	18,6V	500 mA
	53662	●	2700K	890lm	96 lm/W	A+	9,3 W	28 x 28 x 3,8mm	18,6V	500 mA
SmartArray Q12 Hell wie 75W 12 LEDs	53666	●	4000K	1416lm	96 lm/W	A+	13,2 W	28 x 28 x 3,8mm	18,8V	700 mA
	53667	●	2700K	1239lm	94 lm/W	A+	13,2 W	28 x 28 x 3,8mm	18,8V	700 mA
SmartArray Q16 Hell wie 100W 16 LEDs	53671	●	4000K	1887lm	108 lm/W	A+	17,5 W	28 x 28 x 3,8mm	25,0V	700 mA
	53672	●	2700K	1647lm	94 lm/W	A+	17,5 W	28 x 28 x 3,8mm	25,0V	700 mA
SmartArray Q25 Hell wie 150W 25 LEDs	53676	●	4000K	3283lm	103 lm/W	A+	31,9 W	50,8 x 45,6 x 4,5mm	31,9V	1000 mA
	53677	●	2700K	2865lm	90 lm/W	A+	31,9 W	50,8 x 45,6 x 4,5mm	31,9V	1000 mA
SmartArray Q36 Hell wie 200W 36 LEDs	53681	●	4000K	4247lm	108 lm/W	A+	39,4 W	50,8 x 45,6 x 4,5mm	37,5V	1050 mA
	53682	●	2700K	3706lm	94 lm/W	A+	39,4 W	50,8 x 45,6 x 4,5mm	37,5V	1050 mA

LED-Bestückung

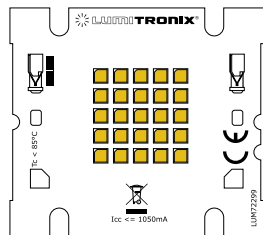
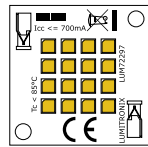
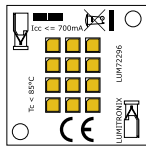
- Nichia Serie 757
- Multi Chip (2 Chips)
- bis 1,2 W pro LED
- bis 150 lm pro LED



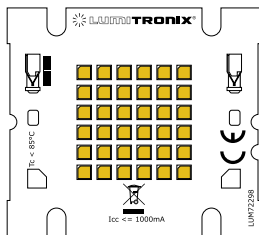
19 x 19 x 3,8 mm



28 x 28 x 3,8 mm



50,8 x 45,6 x 4,5 mm





LUMITRONIX® entwickelt und fertigt für Sie maßgeschneiderte LED-Lösungen

Nennen Sie uns die gewünschte Farbtemperatur, Leistung, Helligkeit oder andere Anforderungen – LUMITRONIX® liefert die passende High-Tech-Lichtquelle für Ihre Leuchte oder Applikation.

Als einer der größten LED-Distributoren haben wir fachspezifische Kenntnisse in vielen Branchen. Wie immer Ihr Produkt beschaffen ist – dank eigener Entwicklung und eigener LED-Module Fertigung erhalten Sie von LUMITRONIX® maßgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen, optimiert für Ihre Anwendungen.

Mit LUMITRONIX® haben Sie einen starken Partner, auf den Sie sich verlassen können. Unser nach DIN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement umfasst alle Bereiche – von der Produktentwicklung bis zum Kundenservice.

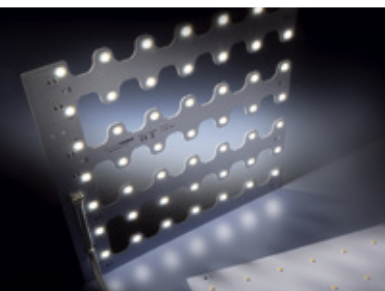


offizieller  NICHIA-Distributor



 made in germany

High-Performance LED-Technologies & Solutions



Haigerlocher Straße 42
72379 Hechingen
Fon +49 (0) 74 71-9 60 14-0
Fax +49 (0) 74 71-9 60 14-99
E-Mail mail@LEDs.de

Geschäftsführer: Christian Hoffmann
UStIdNr. DE 814318271
HRB 421019 (Amtsgericht Stuttgart)

www.lumitronix.com