

# High-Performance LED-Technologies & Solutions



**Wir bringen Ihre Ideen zum Leuchten**

LUMITRONIX® bietet Ihnen eine große Auswahl an LED-Modulen und entwickelt und fertigt individuelle Lösungen nach Ihren Vorgaben!



## LUMITRONIX® – führende LED-Kompetenz

LUMITRONIX® zählt seit vielen Jahren zu den führenden Spezialisten für LEDs und LED-Produkte. Als kompetenter Partner für die Industrie verfügen wir über eine breites Anwendungswissen aus zahlreichen Branchen. Neben der Distribution von LED-Produkten entwickelt und fertigt LUMITRONIX® auch im eigenen Haus nach kundenspezifischen Anforderungen. Zwei hochmoderne Produktionslinien mit neuester Maschinentechologie erlauben eine Bestückung sowohl von starren als auch flexiblen Platinen. Eine Besonderheit der Flex-Produktion ist die Verarbeitung im Rolle-zu-Rolle-Verfahren, mit welchem nahezu endlose Längen realisierbar sind. Der Produktionsstandort Hechingen bietet überdies den Vorteil, dass auf individuelle Wünsche und Anforderungen von Kunden schnell und zuverlässig eingegangen werden kann.

## Entwicklung, Fertigung und Distribution – alles aus einer Hand

Unsere Entwicklungs-Ingenieure entwerfen Baugruppen und Steuerungstechnik gemäß Ihrem Anforderungsprofil und passend zu Ihren individuellen Applikationen.

Wir sind **offizieller Distributor** des marktführenden LED-Herstellers **Nichia**, der Linsenhersteller **LEDiL** und **Carclo** sowie Partner von **Osram Opto Semiconductors** und **Lumileds**. Außerdem haben wir alle namhaften LED-Hersteller im Portfolio.

## Ihr Projekt in guten Händen

**Profitieren Sie von unserem Know-how und unserer hochmodernen Fertigung.**



Qualität „made in Germany“



Alles aus einer Hand: Entwicklung, Distribution und Produktion



Kundenspezifische Lösungen



Kurze Reaktionszeiten, schnelle Lieferung



Direkte Ansprechpartner



Über 3000 zufriedene Industriekunden



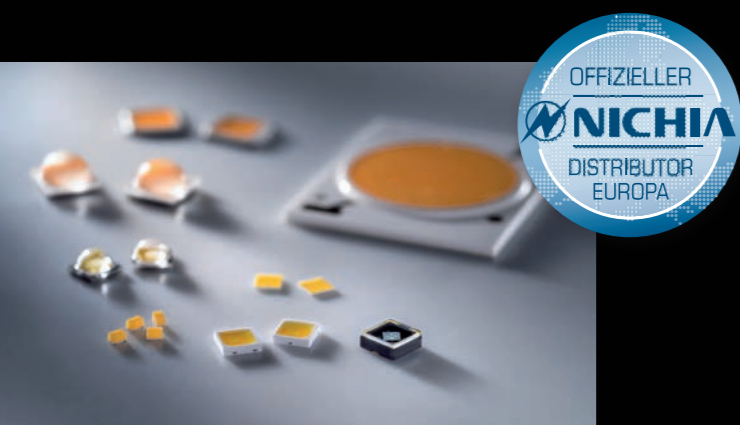
LED-Spezialist mit 15 Jahren Erfahrung



ISO-zertifizierte Qualität



Breites Branchenwissen





## Hochmodern und flexibel – unsere Inhouse-Produktion

In unserer hauseigenen Fertigung platzieren Hochleistungs-Bestückungsautomaten Komponenten äußerst schnell und präzise. Durch einen sehr **schonenden Lötvorgang** unter Schutzgasatmosphäre verbessern wir die thermische Verbindung von Bauteil und Platine.

Mit unserer AOI-Sichtprüfanlage kontrollieren wir jede einzelne Lötstelle und jedes Bauteil mittels modernstem 3D-Inspektionsverfahren, um etwaige Fehler zuverlässig zu erkennen und eine hohe Qualität zu gewährleisten.

Seit 2014 bestücken wir auf unserer SMT-Linie **individuell nach den Anforderungen unserer Kunden** starre LED-Module mit einer Geschwindigkeit von bis zu 28000 Bauteilen/Stunde. Modernste Maschinen mit neuester Technologie erlauben eine Verarbeitung von Platinen mit einer Länge von bis zu 600 mm, die **dank aufgelastertem Barcode lückenlos nachverfolgbar** sind.

### Zertifizierte Qualität

- Nach DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement in allen Bereichen
- Engagement bei Arbeitsschutz- und Sozialrichtlinien weit über die gesetzlichen Anforderungen hinaus

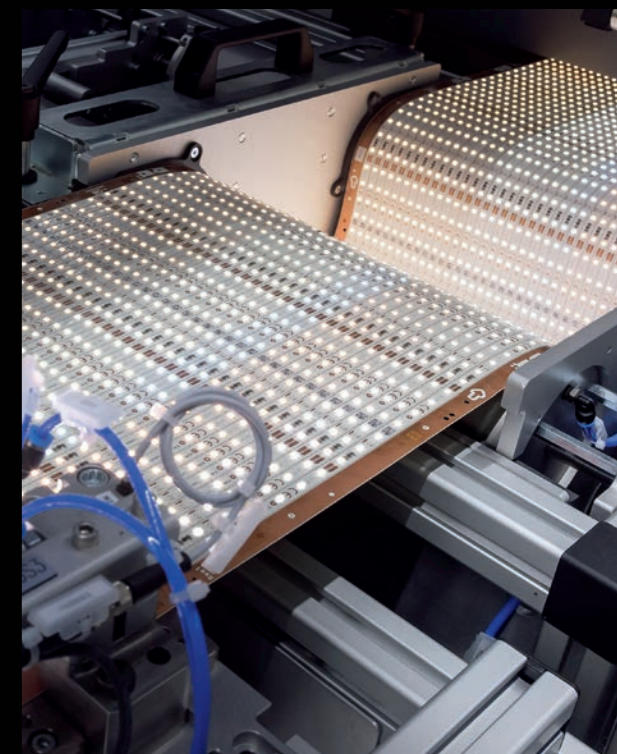


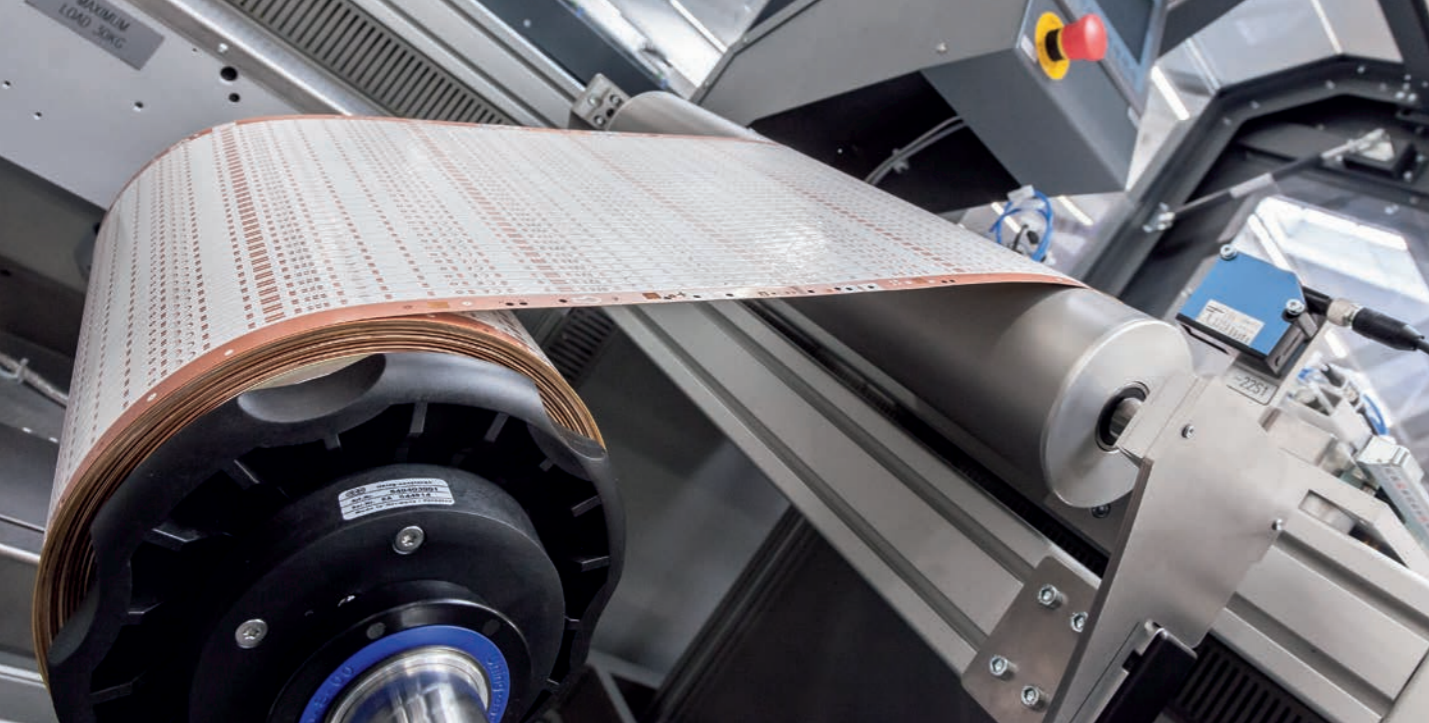
## Unsere neue Produktionslinie Flex – erweitern Sie Ihre Möglichkeiten

Unsere innovative Fertigungstechnologie mit dem **patentierten Prozess der Plasma-Direktmetallisierung** macht flexible Substrate zu elektrisch leitfähigen und lötfähigen Platinen. Auch die, die bisher nicht für eine Bestückung mit elektronischen Komponenten geeignet waren. Somit eröffnen die von uns bestückten FPCs viele **neue Anwendungsmöglichkeiten in der gesamten Industrie**.

**Lötfähige Papier-FPCs** beispielsweise sind kostengünstig, diffusionsoffen und eignen sich daher für großflächige Applikationen wie Tapeten oder Reklameflächen.

Auch **PET** kann als Basismaterial für FPCs dienen. Dieser Kunststoff ist preiswerter als Polyimid, besitzt eine sehr gute Festigkeit, eine hohe Belastbarkeit und ein geringes Gewicht. Beschichtet mit einer dünnen Aluminiumschicht, die durch Plasmametallisierung lötfähig gemacht wird, lassen sich die PET-FPCs mit Komponenten bestücken.





## Rolle-zu-Rolle-Produktion Viele Vorteile. Neue Chancen.

- 

Endlosprodukte möglich ohne fehleranfälliges Verlöten
- 

Neue Basismaterialien wie PET, Polyimid, Papier etc.
- 

Schnelle und automatisierte Weiterverarbeitung auf großen Produktionsstraßen
- 

Einfacheres Handling und Installation dank selbstklebender Rückseite
- 

Einsparpotenziale bei Logistik und Lagerhaltung
- 

Designvorteile gegenüber starren Platinen
- 

Weniger Restmaterial durch die Verarbeitung großer Rollenlänge
- 

Höhere Funktionsdichte: Abmessungen und Gewicht von Baugruppen geringer
- 

Einsatz von organischem Basismaterial leistet einen Beitrag zu Recycling

## Z-Flex LED-Leisten

Rolle zu Rolle 

made in germany 

## Vereinfachtes Handling für Leuchtenbauer

Die 280x20 mm großen Z-Flex Module sind ideal für den Einsatz in schmalen Industrie- oder Arbeitsplatzleuchten. Auf der Rolle folgt ein selbstklebendes Modul dem nächsten, was das Handling bei der Installation enorm erleichtert. Es können bis zu fünf Module mit einer Einspeisung betrieben werden. Alle gängigen Lichtfarben sind verfügbar. Dabei gibt es zwei Varianten: Bei der SELV-Variante garantiert die niedrige Vorwärtsspannung, dass kein Spannungsüberschlag auf das Leuchtengehäuse stattfinden kann. Das Produkt kann deshalb alle 280 mm ohne Gefahr getrennt werden. Zudem ist keine Verbindung der einzelnen Module notwendig. Die non-SELV-Variante stellt durch die Kompatibilität mit non-SELV-Netzteilen eine effiziente und preislich attraktive Lösung dar. Das Produkt ist alle 280 mm teilbar – auch bei hohen Vorwärtsspannungen. Die einzelnen Module sind nicht durch Leiterbahnen verbunden. Mithilfe eines Verbinders können die Module aneinandergeschnitten werden.

### FEATURES:

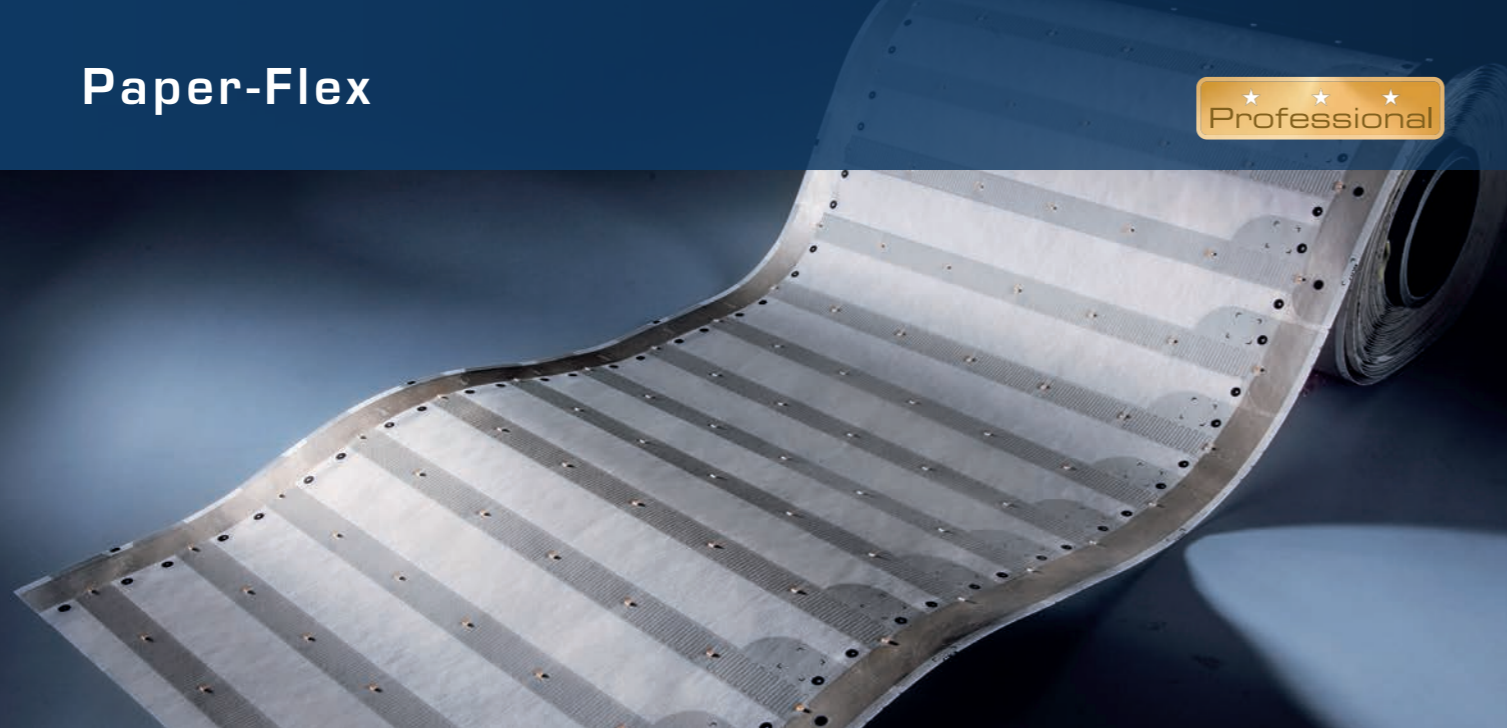
- Produktion auf Rolle
- Einfache und komfortable Installation
- Maße: 280 x 20 mm [Zhaga-Standard]
- Betriebslänge von bis zu 1,4 m (5 Module)
- Lichtfarben: 2700 K, 3000 K, 4000 K, 6500 K
- Berührungssichere SELV-Variante
- Effiziente, kostengünstigere non-SELV-Variante



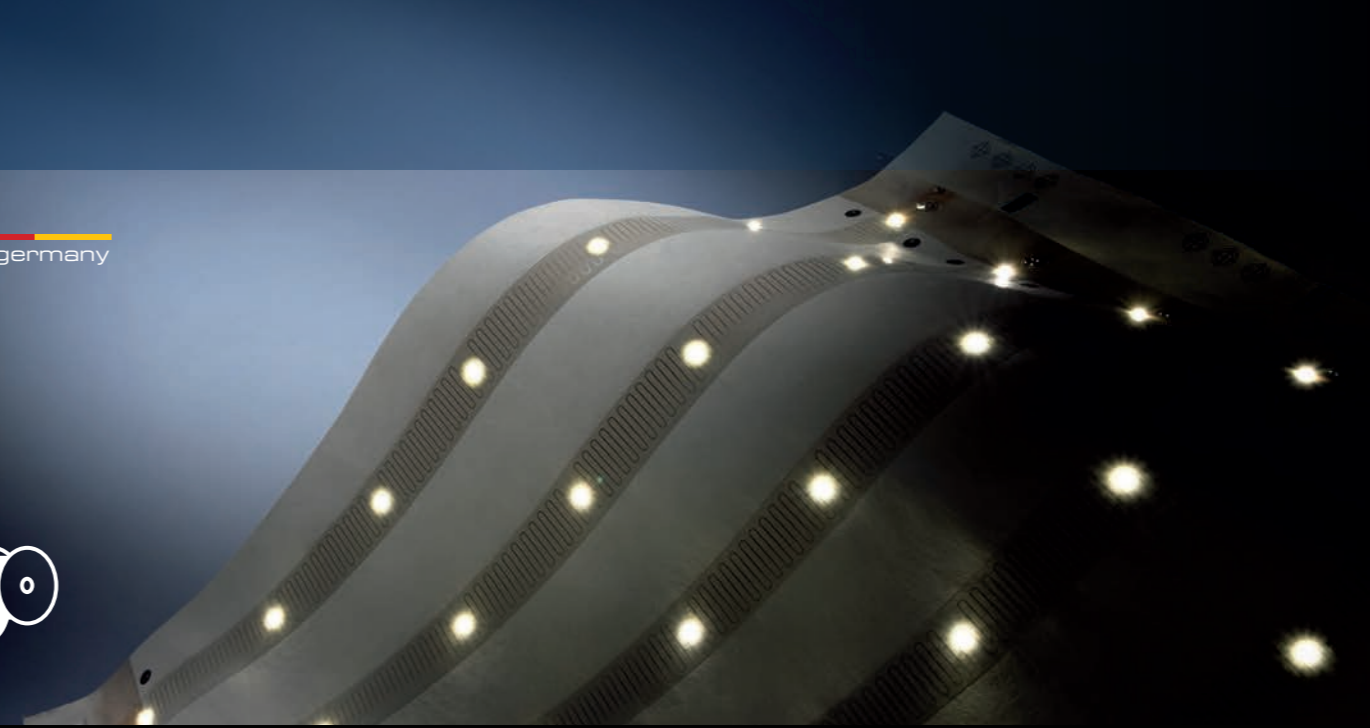
- 
- 
- 
- 
- 

Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
1355 lm	7,4 W	183 lm/W	900 mA	8,25 V	2700 K

Z-Flex SELV



made in germany



## Leuchtendes Papier dank Printed Electronics

Printed Electronics ist derzeit eine der vielversprechendsten Schlüsseltechnologien auf dem Markt. Über ein Druckverfahren werden dabei flüssige Verbindungen auf verschiedenste Oberflächen aufgebracht. Diese leiten Strom und so können ganze Schaltkreise auf Materialien wie Kunststoff, Keramik, Textilien oder gar Papier gedruckt werden. Das Potenzial der Technologie ist enorm – branchenweit verspricht es eine Revolutionierung bisheriger Prozesse.

Auch für den LED-Markt ist die Technologie ein echter Gewinn. Unser Pionierprodukt, das in Zusammenarbeit mit der Marburger Tapetenfabrik entwickelt wurde, bringt durch einen innovativen Prozess Papier zum Leuchten – beispielsweise in Form einer vollflächig mit LEDs bestückten Tapete.

### FEATURES:

- Papier als Basismaterial mit guter Preisstruktur
- Einfachere Verarbeitung im Vergleich zu starren Platinen
- Maße bis zu 24850 x 350 mm
- Sehr leicht und sehr flach
- Ideal für großflächige Applikationen
- Farbwiedergabe: CRI: >80
- Individuelle Konfigurationen auf Anfrage möglich



## Enorme Potenziale in vielen Bereichen

Paper-Flex ist derzeit das einzige LED-Modul, das Papier als Basismaterial verarbeitet. Die möglichen Einsatzbereiche von Papier in Leuchten sind dabei schier grenzenlos: von der klassischen Leuchtenproduktion für die Möbelindustrie über die Verpackungs-, bis hin zur Werbeindustrie sind unzählige Branchen mögliche Abnehmer.

Der Hintergrund: Unser Produkt-Newcomer bringt eine hohe Individualisierbarkeit mit sich. Bei der Herstellung kann, je nach Wunschvorstellung, aus den verschiedensten Dekoroberflächen gewählt werden. Ob mit oder ohne Stanzung oder Diffusionsschicht – grundsätzlich ist jede Zusammenstellung möglich.

Auch die Kombination von Modulen für eine beidseitige Beleuchtung ist denkbar. Die Option von zusätzlich einsetzbarer Sensorik zur Messung und Kontrolle von Daten, wie beispielsweise Temperatur oder Luftfeuchtigkeit, erweitert das Potenzial nochmals. Vor allem in der Verpackungsindustrie kann hier ein großer Mehrwert erzeugt werden.



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
2900 lm	20,88 W	139 lm/W	0,87 A	24 V	2700 K

Paper-Flex (Werte für einen Quadratmeter)

# LumiFlex LED-Leisten



Professional

Performer

Economy

made in germany

Rolle zu Rolle



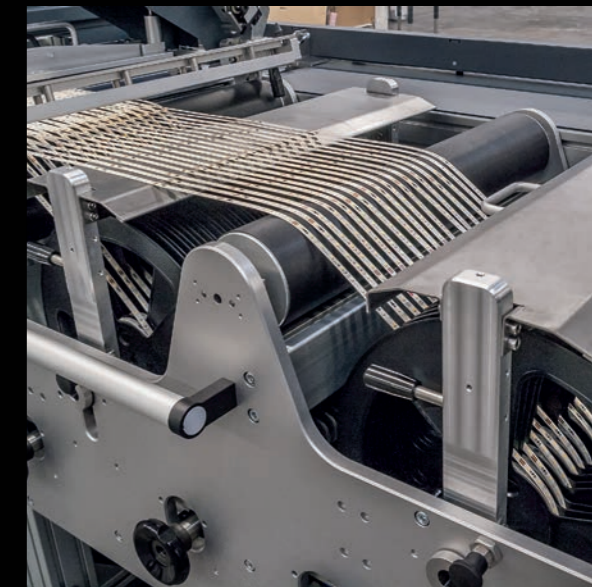
## Bis zu 50 Meter lang dank neuer Produktionslinie

Die neuen LumiFlex350 Professional und LumiFlex560 Professional Tunable White werden auf der neuen Flex-Produktionslinie von LUMITRONIX® in einer Länge von bis zu 50 Metern im Reel-to-Reel-Verfahren verarbeitet. Der große Vorteil dieser Methode:

Das flexible Basismaterial ist auf die gesamte Länge durchkontaktiert und muss für längere Anwendungen nicht wie bei Standard-Flexleisten alle 50 cm verlötet werden. Das minimiert das Fehlerrisiko.

Weitere Nutzen der auf Rolle produzierten Flexleisten sind niedrige Lagerhaltungs- und Transportkosten sowie eine vereinfachte Montage.

Gegenüber herkömmlichen LED-Leisten auf flexibler Basis bieten die auf Rolle produzierten LumiFlex-Leisten von LUMITRONIX® die Möglichkeit, größere Flächen mit einem einmaligen Montageaufwand zu realisieren.



## Flexibel in Anwendung und Installation

Durch die selbstklebende Rückseite, die geringe Bauhöhe, die hohe Effizienz und die große Vielfalt an Versionen besitzen die LumiFlex LED-Leisten ein weitreichendes Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten und sind besonders einfach zu installieren.

Mit der neuen Tunable-White-Version, auf der die neue 2in1-LED von Nichia verbaut ist, der RGB-Version und der LumiFlex LED-Leiste mit innovativen SunLike Tageslicht-LEDs von Seoul Semiconductor und Toshiba Materials ergeben sich weitere Möglichkeiten.

Ob als Vouten- und Sockelbeleuchtung, bei Messe- und Küchenbau oder im Einsatz in Leuchten – die LumiFlex LED-Leisten sind aufgrund ihrer vielfältigen Ausführungen mit unterschiedlichsten LED-Typen und verschiedener Anzahl an LEDs die passende Lösung für nahezu jede Applikation.

Drei verschiedene Kategorien (Economy, Performer, Professional) bieten größtmögliche Variabilität in Bezug auf die Anforderungen der Anwendung und auch die Qualität. Professional-Leisten sind zum Beispiel mit einer 5-jährigen Garantie ausgestattet.



### FEATURES:

- Nur 8 mm oder 10 mm breit
- Sehr effizient und hell – bis zu 2430 lm/m (LumiFlex Professional mit 4000 K)
- Homogenes Licht dank Nichia 3-Step-MacAdam-Binning
- Bis zu 5 Jahre Garantie
- Einfacher Anschluss durch 24 V
- Selbstklebende Rückseite
- Version mit Sunlike-Tageslicht-LEDs
- Tunable-White-Version
- RGB-Version



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
1396 lm/m	9,6 W/m	145 lm/W	400 mA/m	24 V	2000 - 6500 K

LumiFlex Performer TW bei 6500 K

## SlimFlex LED-Leisten

Professional

Performer



made in germany

## FlexOne LED-Leisten

Performer



made in germany

### Noch schmaler – noch mehr Möglichkeiten

SlimFlex LED-Leisten sind – wie ihr Name schon sagt – mit 5 mm noch schmaler und können überall dort verwendet werden, wo andere flexible Leisten zu breit sind. Wie die LumiFlex ist sie äußerst biegsam und lässt sich selbst über Ecken und Rundungen hinweg verlegen. Die LED-Leisten werden als Rollenware in Längen bis zu 2 Meter am Stück geliefert und sind mit einer Schere einfach alle 3,3 oder 10 Zentimeter trennbar.

Die maximale Länge pro Einspeisung beträgt 2 Meter. Längere Stränge am Stück sind mit entsprechend zusätzlichen Einspeisungen möglich.



#### FEATURES:

- Nur 5 mm Breite mit 120 LEDs je Meter (SlimFlex Professional) bzw. 140 LEDs je Meter (SlimFlex Performer TW)
- Abstrahlwinkel von 180° (SlimFlex Performer Tunable White)
- Sehr effizient und hell – bis zu 2120 lm/m
- Homogenes Licht dank Nichia 3-Step-MacAdam-Binning
- Langlebig: Bis zu 5 Jahre Garantie
- Einfacher Anschluss durch 24 V
- Auch als Tunable-White-Version
- Selbstklebende Rückseite



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
2120 lm/m	18 W/m	118 lm/W	750 mA/m	24 V	4000 K

SlimFlex240 Professional

### Konstant hell und teilbar nach jeder LED

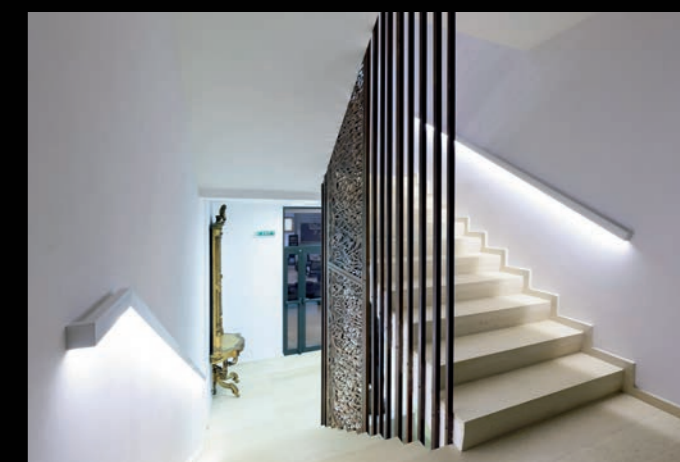
Den neuen FlexOne LED-Leisten erschließen sich dank ihrer Teilbarkeit nach jeder LED viele neue Einsatzmöglichkeiten, weil sie sich optimal an das für sie vorgesehene Umfeld anpassen und bündig abschließen, ohne dass es zu schattigen Stellen kommt.

Durch die zusätzlich aufgebrachte Linearregelung wird der einzelne LED-Strom über die gesamte Modullänge konstant gehalten und so leuchtet sogar bei einseitiger Spannungsversorgung die letzte LED noch genau so hell wie die erste LED auf der Leiste.

Sie ist absolut verlässlich in Sachen Helligkeit und ist mit hochwertigem doppelseitigem Klebeband an der Rückseite ausgestattet, welches auf sehr vielen Oberflächen hält. Dies ermöglicht eine einfache und komfortable Installation.

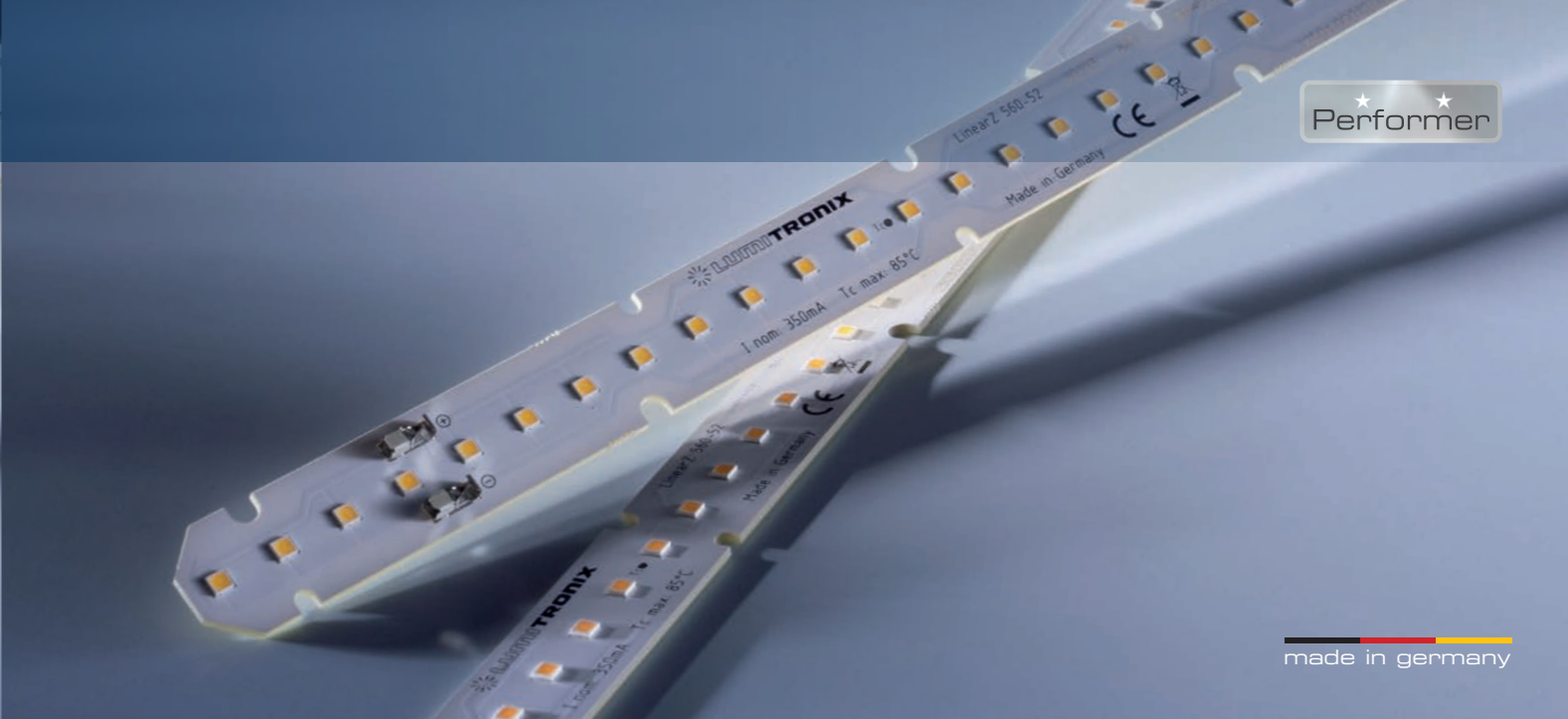
#### FEATURES:

- Die FlexOne gibt es in den Farben warmweiß (2700 K), neutralweiß (4000 K) und kaltweiß (6500 K)
- 3 Jahre Garantie
- Einfacher Anschluss durch 12 V
- Selbstklebende Rückseite
- Linearregelung für konstante Helligkeit über gesamte Länge



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
2375 lm/m	30W/m	86 lm/W	2500 mA/m	12 V	4000 K

FlexOne250 Performer 4000 K



## Höchste Effizienz, einfache Installation

Die klassischen LinearZ LED-Module bieten bei einem Lichtstrom von 2260 Lumen eine sensationelle Lichteffizienz von bis zu 172 Lumen pro Watt. Dank enger Bestückung sind hinter einer Abdeckung keine Lichtpunkte erkennbar. Es gibt sie in zwei Längen mit 26 oder 52 LEDs. Durch die hochwertigen Nichia-LEDs im 3-Step-MacAdam-Binning leuchten die Module gleichmäßig und homogen.

Alle LinearZ-Module sind einfach und komfortabel zu installieren. Da die Leisten nach dem Zhaga-Standard designt wurden, sind sie mit gängigen Leuchten kompatibel. Sie benötigen keine Kühlung und können lötfrei angeschlossen werden. Durch die schlanke Bauweise eignen sie sich gut für den Einsatz in schmalen Leuchten in der Industrie- oder Arbeitsplatzbeleuchtung.



### FEATURES:

- Höchste Effizienz mit bis zu 172 lm/W
- Designt nach dem Zhaga-Standard
- Kein Kühlkörper notwendig
- Keine Lichtpunkte dank enger Bestückung
- Neue Vollspektrum-LEDs Optisolis und Sunlike (Kontrastreicheres Sehen und besseres Lesen, verbesserte Konzentrationsfähigkeit)
- Version mit Nichia Vitasolis-LEDs für aktivierendes Licht mit hoher Effizienz
- Tunable-White-Version mit Nichia 2in1 LEDs
- Horticulture-Version

## Für jede Anforderung das passende LinearZ LED-Modul

Auf seinen LinearZ-Modulen hat LUMITRONIX® mit den innovativen Vollspektrum-LEDs von Seoul Semiconductor (SunLike) und Nichia (Optisolis) auch Leuchtdioden verbaut, die einen CRI-Wert mit nahezu 100 besitzen. Ihr Lichtspektrum weist keine Lücken mehr auf und ist so mit Sonnenlicht vergleichbar.

Neu sind nun auch Versionen mit den 2in1 Tunable-White-LEDs und den Vitasolis-LEDs von Nichia. Die einzigartige Spektralverteilung der Vitasolis-LED leuchtet Objekte gut aus und erzielt dabei eine hohe Lichtausbeute. Während Vitasolis eine natürliche weiße Farbe liefert, wird viel Licht im Cyan-Bereich emittiert. So kann die Vitalität gefördert und „Büromüdigkeit“ vorgebeugt werden.

Mit der Nichia 2in1 Tunable-White-LED können Mischfarben einfacher realisiert werden und Diffuser näher an die Lichtquelle rücken. Das Ergebnis ist ein sehr homogenes Licht

Ergänzt wird die LinearZ-Produktfamilie mit Modulen, die speziell für Horticulture-Anwendungen entwickelt wurden.



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
2260 lm	13,13 W	172 lm/W	350 mA	37,5 V	6500 K

LinearZ 560 865 kaltweiß



# Daisy und MiniDaisy LED-Module

Professional



## Perfekt für LEDiL Optiken

Die Modulserien Daisy und MiniDaisy von LUMITRONIX® passend für die LEDiL Optiken DAISY und DAISY-MINI Familie wurden in enger Abstimmung mit dem finnischen Optikerhersteller entwickelt und eignen sich besonders gut für den Einbau in lineare Leuchten für Büro und Arbeitsplatz. Die schmalen MiniDaisy Module wurden in zwei Varianten produziert: eine mit 14 neutralweißen Nichia-LEDs mit hohem CRI-Wert, eine zweite Ausführung mit 14 der neuen 2in1 Tunable-White-LEDs von Nichia. Diese neue LED ist weltweit die erste, die einen Farbtemperaturbereich von 2700 bis 6500 K unter einer Phosphorschicht vereint und damit eine feinere Farbabstimmung und -mischung ermöglicht. In Kombination mit den DAISY-MINI Linearlinsen lassen sich besonders filigrane Leuchtendesigns realisieren. Die etwas breiteren Tunable-White-Leisten der Daisy-Serie sind in drei Längen erhältlich und mit bis zu 56 hocheffizienten warm- und kaltweißen LEDs der 757-Serie von Nichia bestückt.



### FEATURES:

- Für Linsen der LEDiL-Serien DAISY und DAISY-MINI optimiert
- Einfache Installation
- Ideal für besonders filigrane Leuchtendesigns
- Kein Kühlkörper erforderlich
- 28mm breite Daisy Tunable White LED-Module in drei Längen (156 mm, 274 mm und 559 mm)

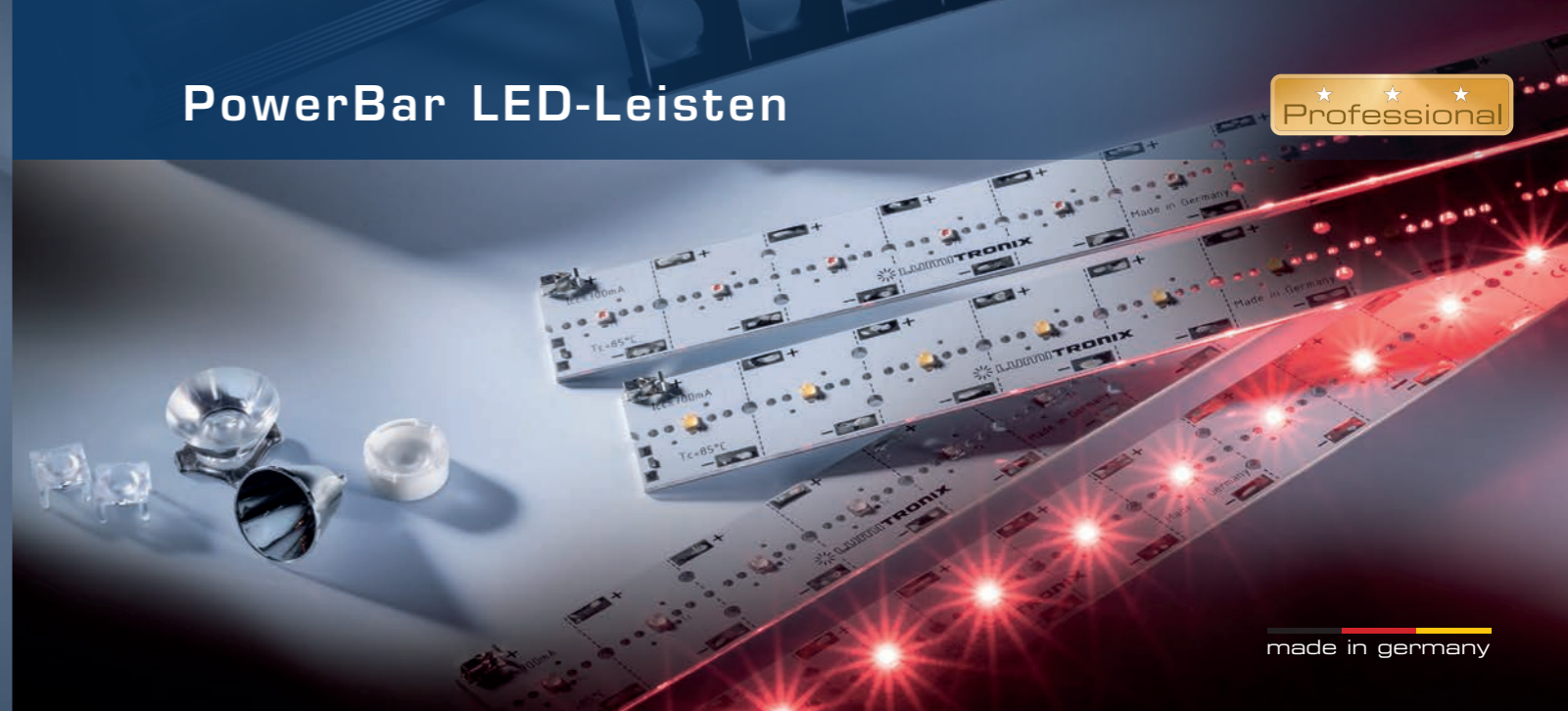


Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
527 lm	3,5 W	151 lm/W	175 mA	20 V	4000 K

MiniDaisy TW

# PowerBar LED-Leisten

Professional



## Starkes Licht mit breitem Spektrum

Die neue, von LUMITRONIX® entwickelte PowerBar V3 LED-Leiste ist für viele industrielle Anwendungen ideal. Neben den lichtstarken weißen LEDs mit einem hohen CRI-Wert, sind viele weitere Lichtfarben bis einschließlich UV-Licht lieferbar.

Die Einsatzgebiete reichen von technischen Spezialleuchten für optische Systeme über bildgebende Verfahren bis hin zu Anwendungen im privaten Bereich oder in der Pflanzenzucht.

Die verbauten LEDs überzeugen durch einen hohen Abstrahlwinkel von bis zu 150° und sind daher optimal für den Einsatz mit Linsen und Reflektoren geeignet.

### FEATURES:

- Weiße, farbige, IR- oder UV-LEDs
- Bestückt mit LEDs der Osram Oslon-Serie und Nichia UV-LEDs
- Einfaches Plug & Play-System
- Hervorragender Lichtstrom bis zu 3235 lm
- Hoher Abstrahlwinkel
- Teilbar nach jedem Segment
- Optimiert für Linsensysteme (LEDiL und Carclo)
- Vielfältige Anwendungsgebiete



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
3235 lm	24,6 W	131 lm/W	700 mA	35,2 V	5700 K

PowerBar V3 kaltweiß

# Conext LED-Modul



made in germany

## Der innovative Weg, LED-Module zu verbinden

Das neue patentierte Conext Verbindungs-System ist eine echte Innovation für das Verbinden von LED-Modulen: Dank der Puzzle-Form lassen sich die Module kinderleicht ohne Verbinder zusammenstecken und anschließend wieder neu verbinden. Das System findet in zwei LUMITRONIX®-Produkten Anwendung. Die ConextMatrix LED-Module gibt es in fünf verschiedenen Formen, was viele Möglichkeiten für freie Lichtfelder und vielfältige Anwendungen erschließt. Auf den ConextPlay-Modulen sind auch farbige LEDs verbaut. Sie sind für Hinterleuchtung, Modellbau oder einfach nur das spielerische Lernen und Experimentieren entwickelt worden.



### FEATURES:

- Mechanische und elektrische Verbindung durch einfaches Zusammenstecken
- Plan aufliegendes Platinenmaterial
- ConextMatrix: Fünf Modulformen zum Zusammenstecken freier Formen mit hohem CRI-Wert +90
- ConextPlay: Anschlussmodul und zwei Modulformen aus schwarzem Platinenmaterial, eine LED in den Lichtfarben: rot, grün, blau oder weiß

Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
118 lm	0,9 W	133 lm/W	37 mA	24 V	2700 K

ConextMatrix

# Aventrix LED-Module

made in germany



## Das lichtstarke Modul für Straßen-, Tunnel- und Hallenbeleuchtung

Die Aventrix LED-Module wurden speziell für die Anforderungen im innerstädtischen Raum, für Verkehrsstraßen und für große Hallen entwickelt. Mit ihrer Energieeffizienz von bis zu 163 lm/W sind die Aventrix-Module besonders stromsparend, umweltfreundlich und wirtschaftlich. Dank unterschiedlicher Optiken kann das Licht exakt auf den zu beleuchtenden Bereich ausgerichtet werden und ist in verschiedenen Farbtemperaturen erhältlich.

Neu entwickelt wurde das Aventrix-Modul „4x4 V2“ mit 16 LEDs für noch höhere Effizienz. Mit zwei Verbindungselementen der Wago-Serie 2060 lassen sich Module einfach miteinander verbinden – bei gleichbleibendem LED-Abstand.

### FEATURES:

- Effizienz bis zu 163 lm/W (Aventrix 4x4 V2)
- Leuchtstark – bis zu 7785 Lumen (Aventrix 2x8 bei 1400 mA)
- Große Vielfalt an Optiken
- Drei Bauformen
- ESD- und Überspannungsschutz bis zu 4000 V
- Einfache Installation
- Homogenes Licht dank Nichia-LEDs
- Betrieb durch Konstantstrom
- Optimierte für Linsensysteme



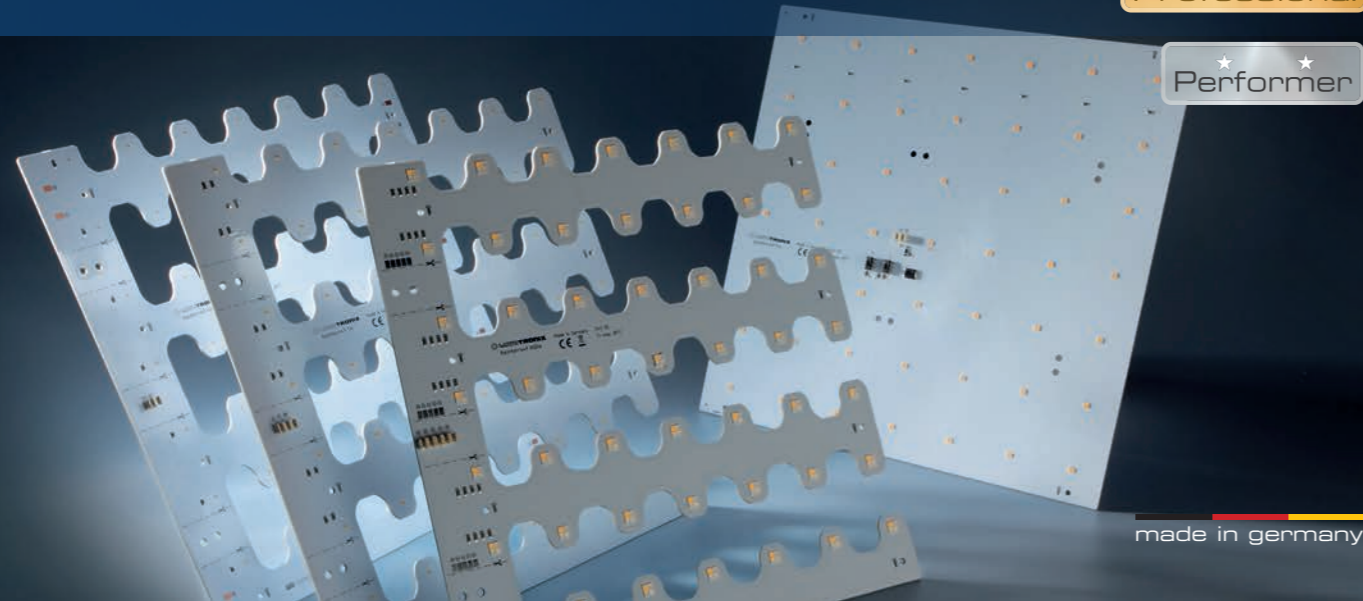
Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
7785 lm	48,8 W	113 lm/W	1400 mA	46 V	4000 K

Maximalwerte Aventrix 2x8

# BackMatrix LED-Module

Professional

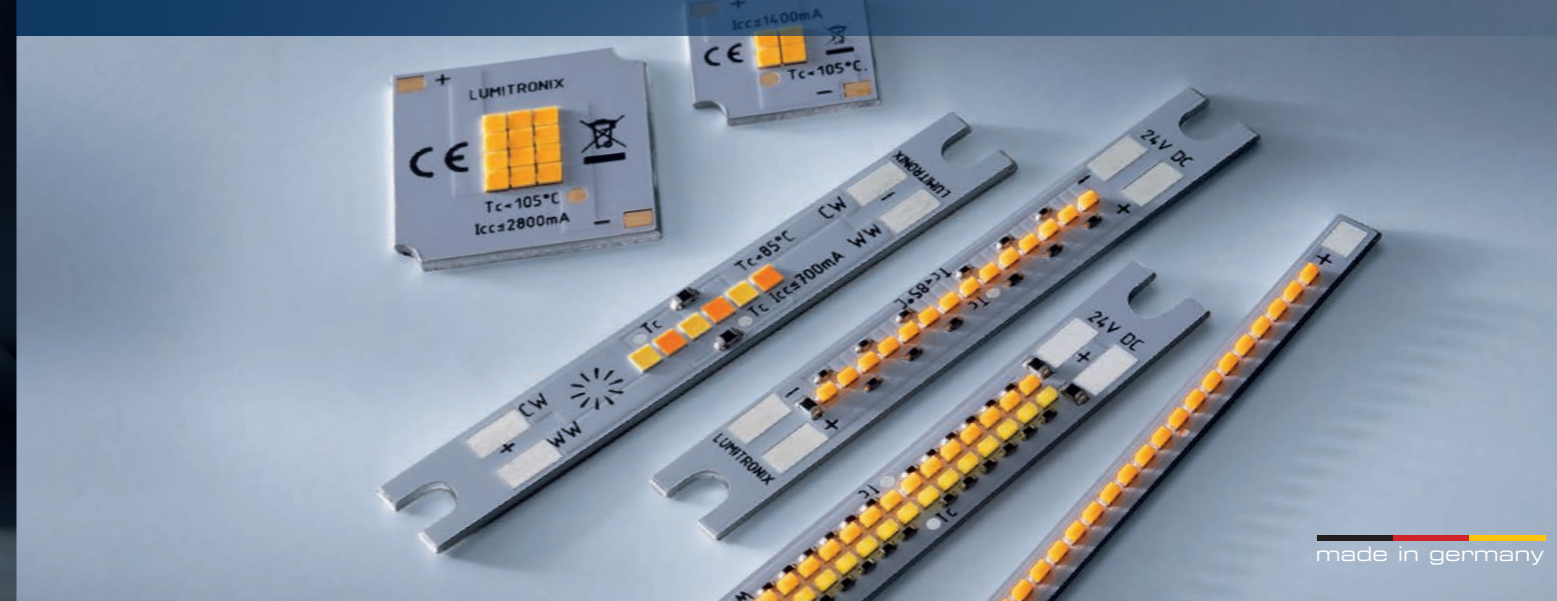
Performer



made in germany

# SmartArray LED-Module

Performer



made in germany

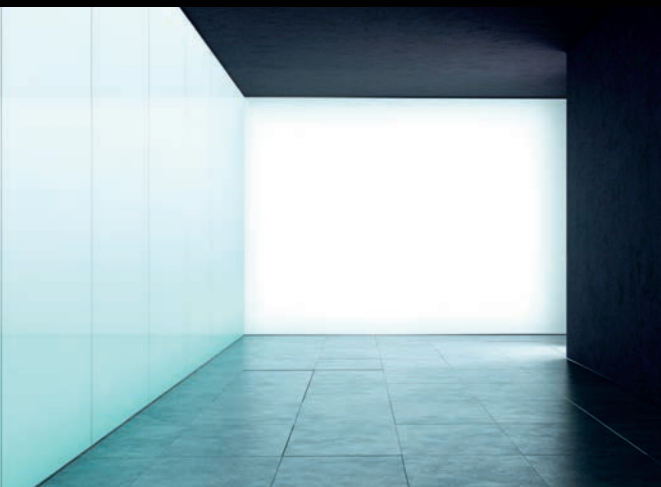
## Lichtstark für großflächige Ausleuchtung

Die leistungsstarken BackMatrix LED-Module sind für die homogene Ausleuchtung großer Flächen wie z.B. Werbeschilder, Leuchtkästen oder Lichtdecken konzipiert. Bestückt mit 49 hocheffizienten Nichia-LEDs der Serie 757 erzeugen die Module eine enorme Helligkeit von bis zu 37 200 lm/m<sup>2</sup>. Dabei werden die Module kaum warm und kommen sogar im Dauerbetrieb ohne Kühlung aus.

Die Produktfamilie wurde nun noch um eine leistungsstarke RGBW-Version ergänzt. Sie ist ideal als Effektlicht für Werbung, Messe- und Ladenbau geeignet.

### FEATURES:

- Hohe Systemeffizienz
- Onboard-Helligkeitseinstellung (BackMatrix49 Pro)
- Auch in Tunable-White-Version erhältlich (BackMatrix 49 TW)
- Neue RGBW-Version erhältlich mit 4 x 49 LEDs
- Besonders gute Farbwiedergabe
- Einfache Installation ohne Löten
- Homogenes Licht dank Nichia 3-Step-MacAdam-Binning
- Keine Kühlung erforderlich
- Bis zu 5 Jahre Garantie



## Das Plug & Play-Powerlicht

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 Leuchtdesign. 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 Wohlfühlcharakter.

### FEATURES:

- Idealer Ersatz für COB-Module (zubehörkompatibel)
- Auch mit Dim2Warm- und Tunable-White-Technologie erhältlich
- Hervorragende Homogenität
- Leuchtstark – bis zu 1580 Lumen
- Hohe Lebensdauer von über 60 000 h
- Platzsparende, sehr flache Bauweise
- Einfache Befestigung
- Modul mit 24V-Anschluß verfügbar
- Neue Variante mit RGBW



Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
2390 lm	16,8 W	142 lm/W	700 mA	24 V	4000 K

Maximalwerte BackMatrix RGBW weiß

Lichtstrom	Leistung	Effizienz	Strom	Spannung	Farbtemperatur
1580 lm	12 W	132 lm/W	1400 mA	8,6 V	4000 K

SmartArray Q12 bei 4000 K

## MiniController



### Die sehr kleine Tunable-White-Steuereinheit zur Integration in Leuchten

Auf kleinstem Raum bietet der MiniController eine leistungsfähige Steuereinheit für Tunable-White-LED-Module. Unabhängig davon, ob diese mit 12 V, 24 V oder 30 V betrieben werden, ermöglicht dieser MiniController eine einfache und kostengünstige Realisierung von Tunable-White-Leuchten bzw. die Steuerung von Tunable-White-LED-Modulen. Mit der neuen Casambi-Version ist der MiniController nun auch bequem per App (iOS, Android) bedienbar.

#### FEATURES MiniController:

- Kompakte Steuereinheit für Tunable White oder Dim2Warm oder Dimmen (über Steckbrücke wählbar)
- Für Konstantspannungs-LED-Module
- Hohe Strombelastbarkeit von bis zu 2,5 A
- Hohe Ausgangsleistung von bis zu 75 W
- Sehr geringe Stand-by-Leistung von < 90 mW bei 12 V
- Integrierter Taster zur Steuerung
- Memory-Funktion: Werte bleiben auch bei Netzunterbrechung bzw. Netzwiederkehr erhalten
- WAGO-Leiterplattenklemmen für einen schnellen werkzeuglosen Anschluss

#### FEATURES MiniController Casambi:

- Kompakte Steuereinheit für Tunable White oder 2x Dimmen oder Dim2Warm (Auswahl in Casambi App)
- Steuerung über Casambi App
- Für Konstantspannungs-LED-Module
- Hohe Strombelastbarkeit von bis zu 3,5 A
- Hohe Ausgangsleistung von bis zu 170 W
- Vier Klemmen am Eingang zum Durchschleifen der Versorgungsspannung
- WAGO-Leiterplattenklemmen für einen schnellen werkzeuglosen Anschluss

5 Jahre Garantie  
years warranty



Eingangsspannung	Strom/Kanal	Standby Leistung	PWM Frequenz	Abmessungen
12 - 24 V	max. 3,5 A	150 mW bei 24 V	1420 Hz	80 x 14 x 5,25 mm

MiniController Casambi

## PowerController V2



### Smarte Steuerung für Leuchtenhersteller

Volle Flexibilität und viel Leistung! Die neue Generation des PowerController bietet als Steuereinheit für Tunable White, Dim2Warm oder Farbwechsel vielfältige Möglichkeiten auf kleinstem Raum. Hierfür stellt Ihnen LUMITRONIX® unterschiedliche Standardkonfigurationen zur Verfügung. Sollte Ihre Wunschkonfiguration nicht dabei sein, können Sie dank freier Konfiguration mittels Software selbst definieren, wie die Ein- und Ausgänge belegt und welche Funktionen ausgeführt werden. Künftig benötigen Sie für unterschiedliche Steuerungsanforderungen in Ihrer Leuchte nur noch ein Produkt – den PowerController V2.

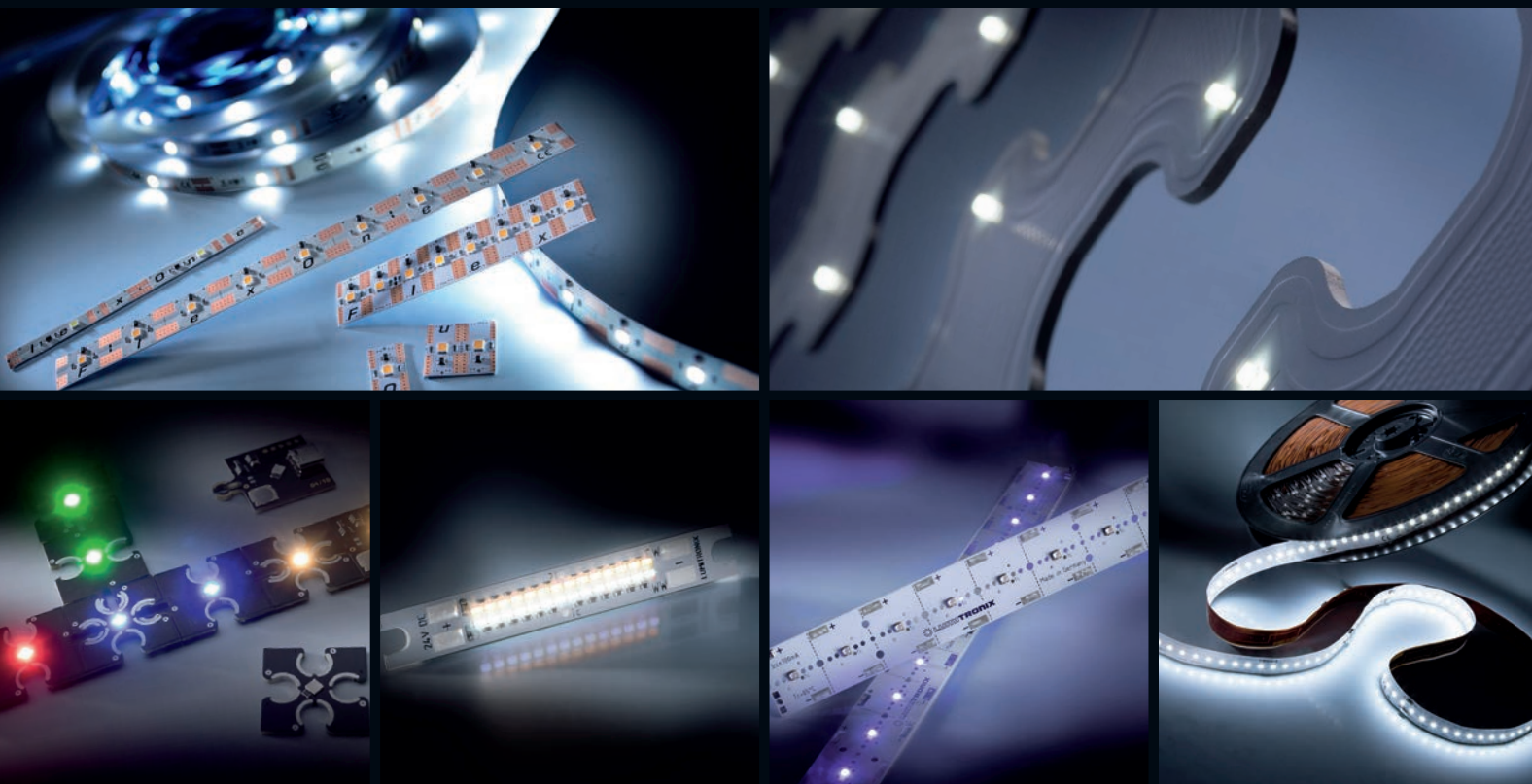
#### FEATURES:

- Bis zu vier analoge Signalquellen können frei konfiguriert werden: Taster, Schalter, 0-10V, 1-10V, NTC, Potentiometer, LDR
- Zwei analoge Signalquellen können auch mit aktiver Sensorik genutzt werden z.B.: Bewegungssensor, Helligkeitssensor, Kapazitiver Taster oder Infrarotsensor
- Vier Ausgangskanäle (z.B. 2 x Tunable-White / 1 x RGBW / 4 Einzelfarben)
- Insgesamt bis zu 10 A über die Ausgangskanäle schaltbar (1 x 10 A / 2 x 5 A)
- Zur Steuerung von Konstantspannungs-LED-Modulen
- Mittels Erweiterungsmodul auch für Konstantstrom-LED-Module einsetzbar
- Die kompakte Bauform mit 13 mm Höhe und 29 mm Breite lässt die Installation in fast jeder Leuchte zu. Die praktischen Klemmen ermöglichen eine leichte und schnelle Montage.
- Einfache Programmierung mittels Software (Nutzung mit einem Software-Wartungsvertrag)
- Varianten des PowerController V2 mit integrierter Erweiterung von Casambi oder DALI Device Type 8
- Hervorragend geeignet zur Steuerung von folgenden LUMITRONIX® Tunable-White-, Dim2Warm- und RGBW-Produkten: LumiFlex, SlimFlex, BackMatrix und SmartArray 24 V

5 Jahre Garantie  
years warranty



Eingangsspannung	Strom/Kanal	Standby Leistung	PWM Frequenz	Abmessungen
12 - 30 V	max. 10 A [1 Kanal] max. 5 A [2 Kanäle]	<100 mW	2000 Hz	99 x 29 x 13 mm



Brunnenstr. 14, 72379 Hechingen  
Telefon: +49 74 71-9 60 14-0  
Fax: +49 74 71-9 60 14-99  
E-Mail: [b2b@LEDs.de](mailto:b2b@LEDs.de)

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

[b2b.lumitronix.com](http://b2b.lumitronix.com)

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.