

BackMatrix 49 Performer



FEATURES

- Effizienz bis zu 119 lm/W
- Lichtstrom bis zu 1300 lm
- Lötfreier Anschluss möglich
- Keine Kühlung erforderlich
- Einfache Installation
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

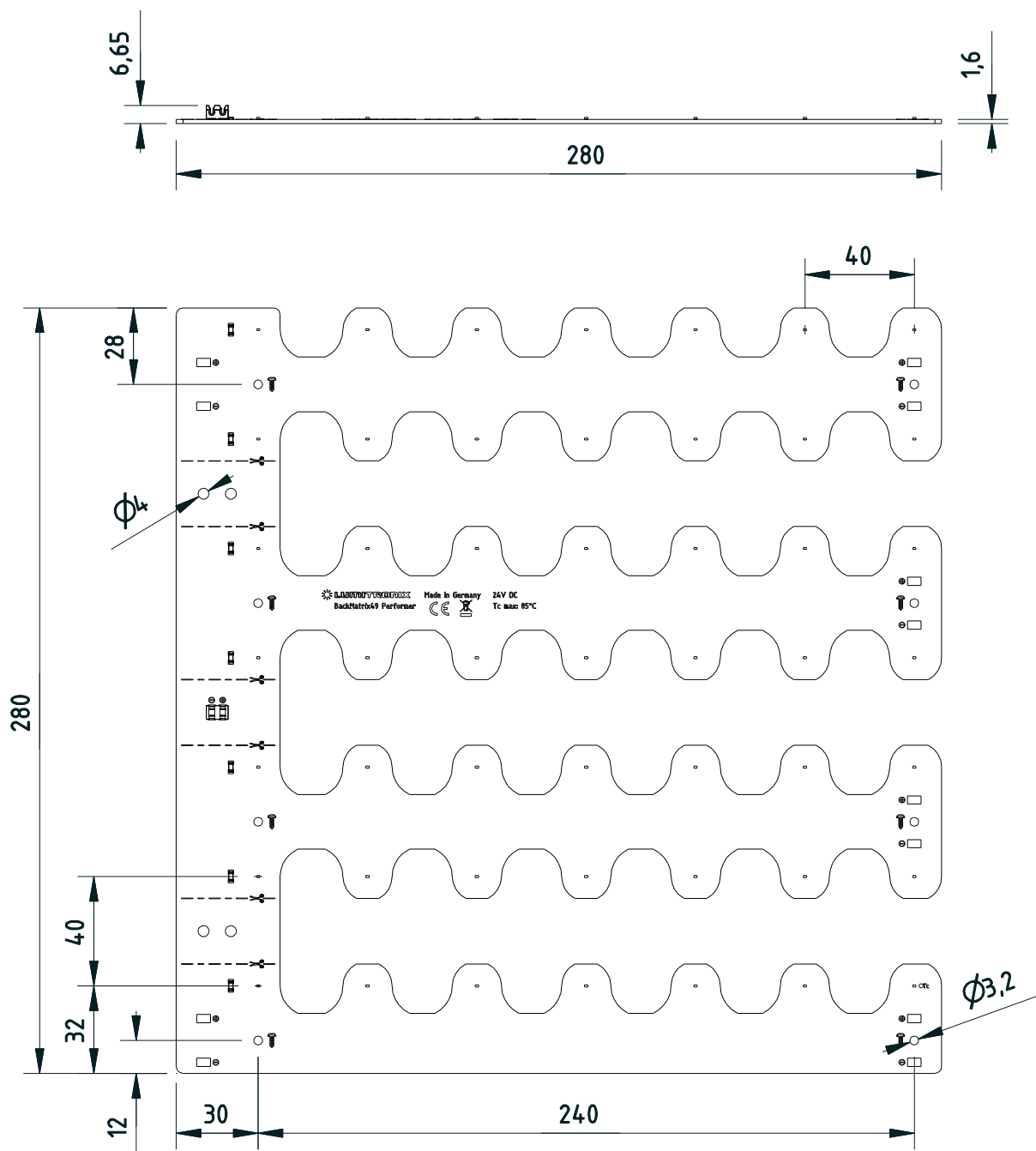
ANWENDUNGEN

- Lichtdecken
- Hinterleuchtung von Werbetafeln, Werbeschildern und Leuchtkästen
- Großformatige Flächenbeleuchtung mit gleichmäßiger Lichtverteilung

TECHNISCHE DATEN

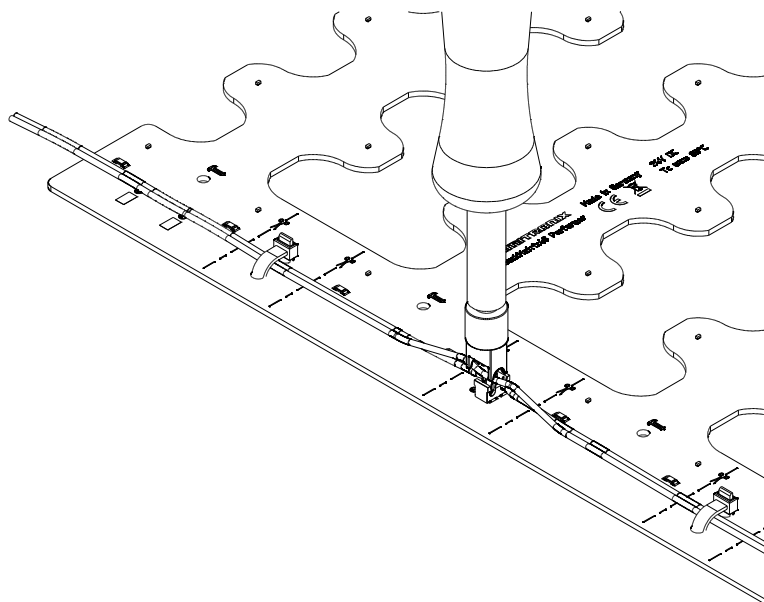
LUMITRONIX Artikelnummer	52791	52792
Artikel Bezeichnung	BackMatrix 49 Performer	BackMatrix 49 Performer
Klassifizierung	Performer	Performer
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)		
LED Serie	NICHIA T02	NICHIA T02
Binning	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2700	5000
Lichtstrom [lm]	1150	1300
CRI [Ra]	>80	>80
Effizienz [lm/W]	105	119
Abstrahlwinkel FWHP	180°	180°
Dim2Warm [K]	-	-
Tunable White [K]	-	-
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60.000	>60.000
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)		
Betriebsart	Konstantspannung	Konstantspannung
Spannung [V]	24	24
Strom [mA]	455	455
Leistung [W]	10,9	10,9
Dimmbar	ja	ja
Abmessungen / Mechanische Daten		
Länge [mm]	280	280
Breite [mm]	280	280
Höhe [mm]	6,65	6,65
Teilbarkeit	ja	ja
LED Anzahl	49	49
Gewicht [g]	145	145
Temperaturen		
Betriebstemperatur an T_c	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C	40°C bis +100°C
R_{th} (Case-Junction) [K/W]	1,3	1,3
Lieferumfang		
Selbstklebende Folie	nein	nein
Lieferumfang	1 x LED-Modul	1 x LED-Modul
Garantie	3 Jahre	3 Jahre
Approbationen / Zertifizierungen		
CE-Deklaration	ja	ja
RoHS	ja	ja
Reach	ja	ja
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RGO / nein	ja / RGO / nein
Energieeffizienzklasse	A+	A+
Energieverbrauch [kWh/1000h]	10,9	10,9

ZEICHNUNG

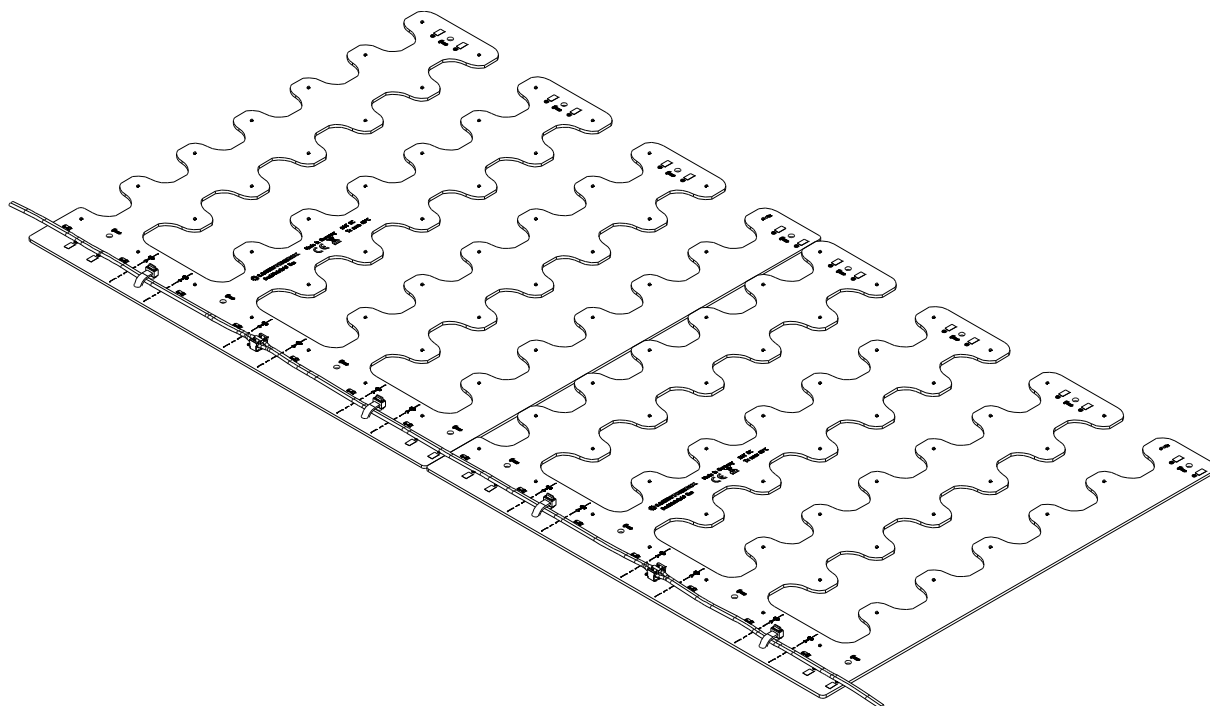


ANSCHLUSS

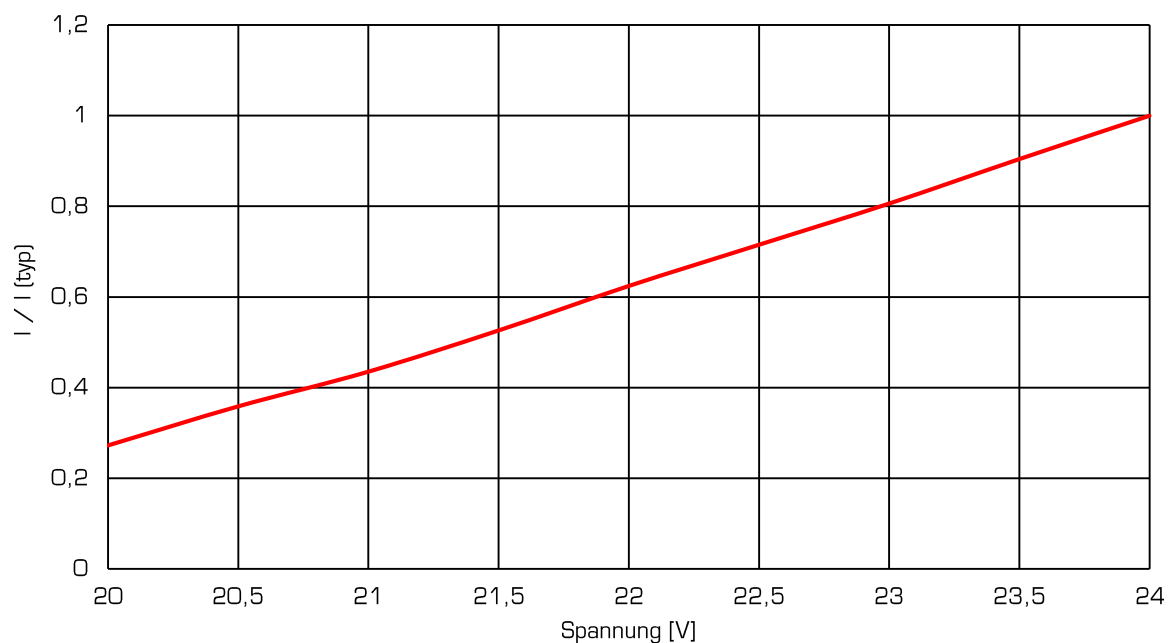
Durch die Schneidklemme ist ein lötfreier Anschluss der BackMatrix LED Module möglich.
Es können Anschlussleitungen mit einem Leiterquerschnitt von 1 mm^2 (AWG18) verwendet werden.
Zum Anschließen wird das Werkzeug Bit für BackMatrix LED Module (Art.Nr. 95402) empfohlen.



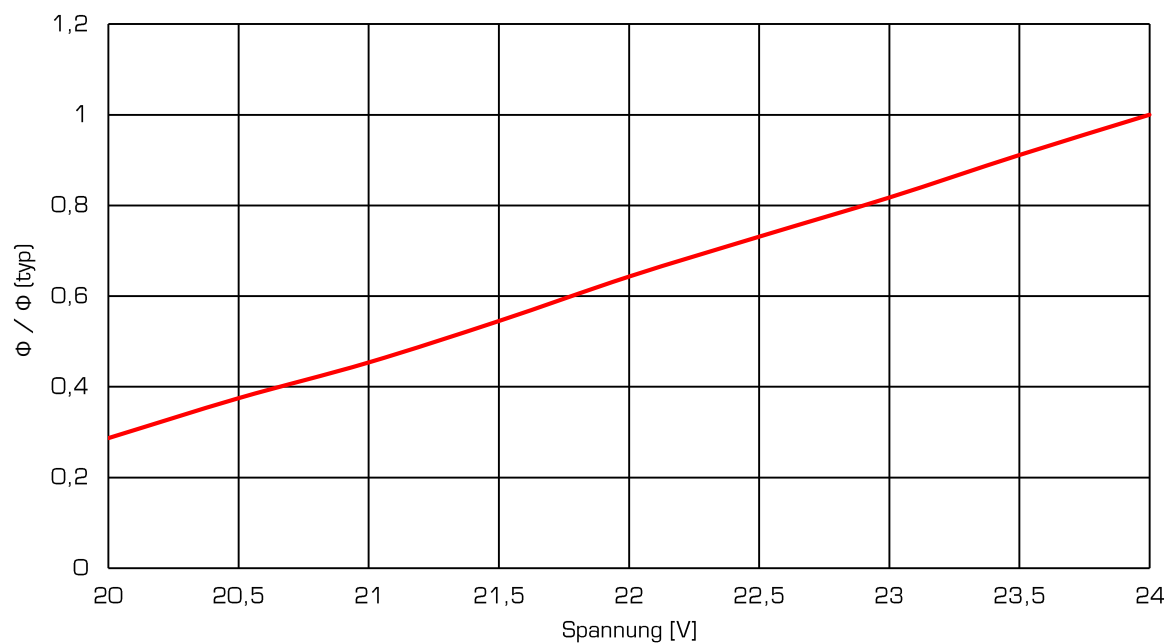
Auf diese Weise können auch problemlos mehrere Module miteinander verbunden werden.
Für die zusätzliche Kabelfixierung sind Bohrungen für z.B. Kabelbinder vorhanden.
Alternativ können die BackMatrix LED Module auch ganz klassisch mit einer Lötverbindung elektrisch angeschlossen werden.



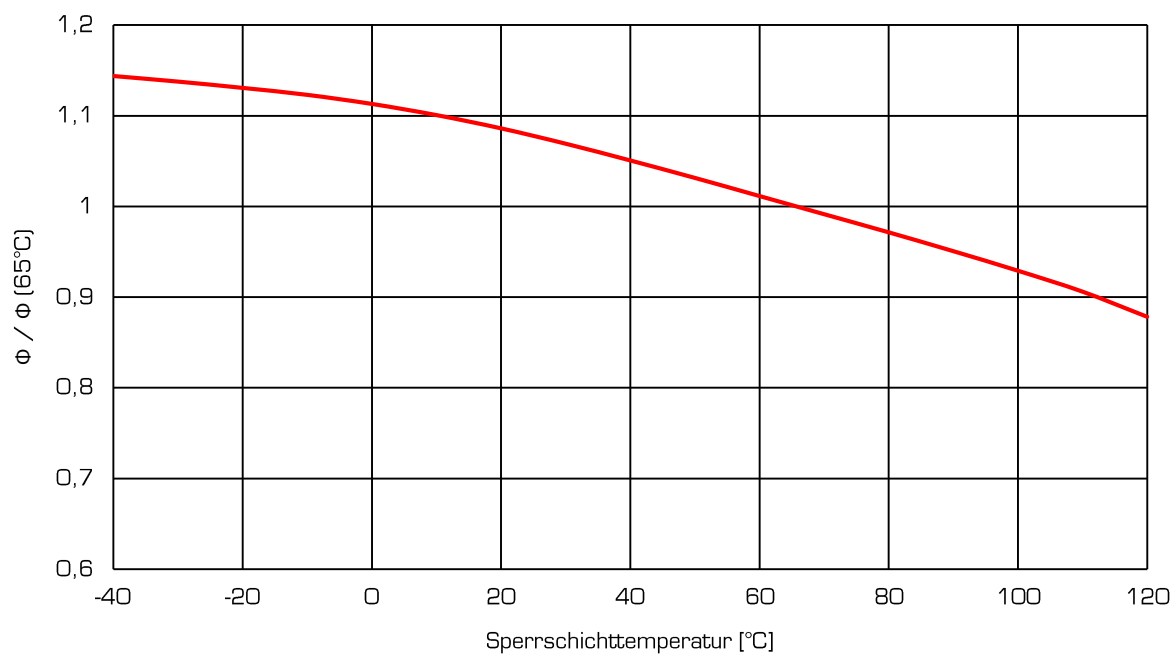
STROM vs. SPANNUNG



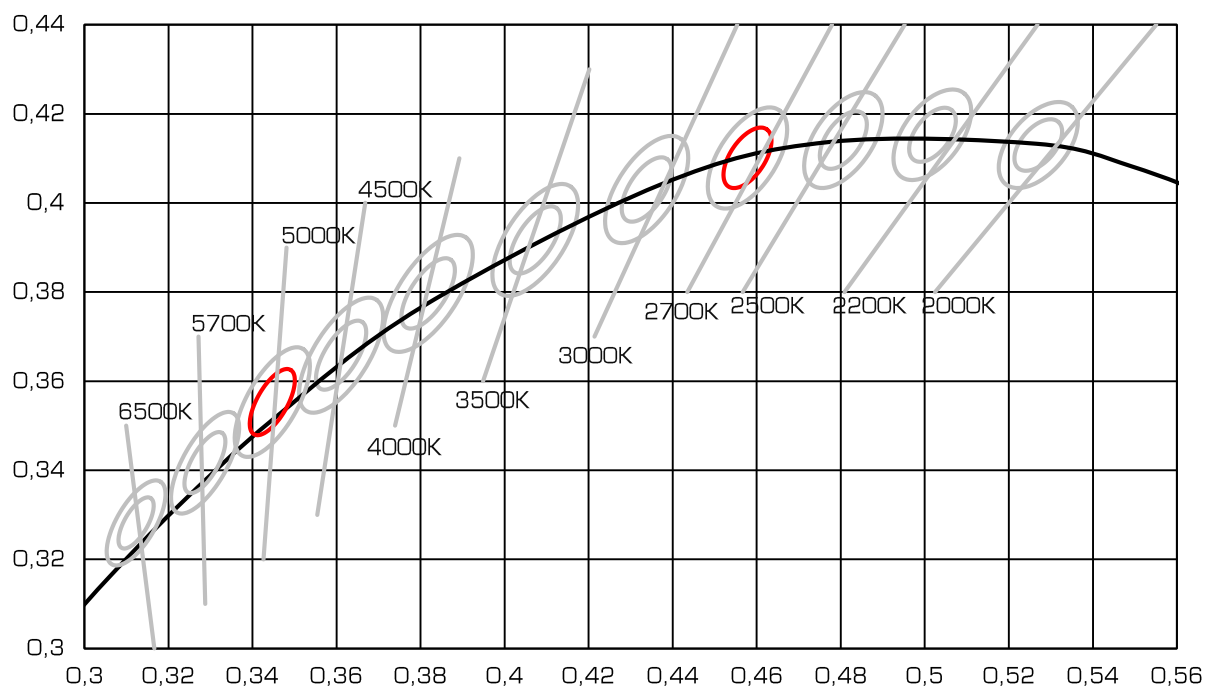
LICHTSTROM vs. SPANNUNG



LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



BINNING



Rank		sm273	sm503
Zentrum	x	0,463	0,354
	y	0,418	0,371
Große Halbachse	a	0,004056	0,003555
Kleine Halbachse	b	0,007872	0,008418
Drehung	ϕ	-36,05	-31,78

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. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten