

BackMatrix 49 Professional



FEATURES

- Effizienz bis zu 137 lm/W
- Lichtstrom bis zu 3130 lm
- Lötfreier Anschluss möglich
- Keine Kühlung erforderlich
- Onboard Helligkeitseinstellung in drei Stufen einstellbar
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 5 Jahre Garantie
- Made in Germany

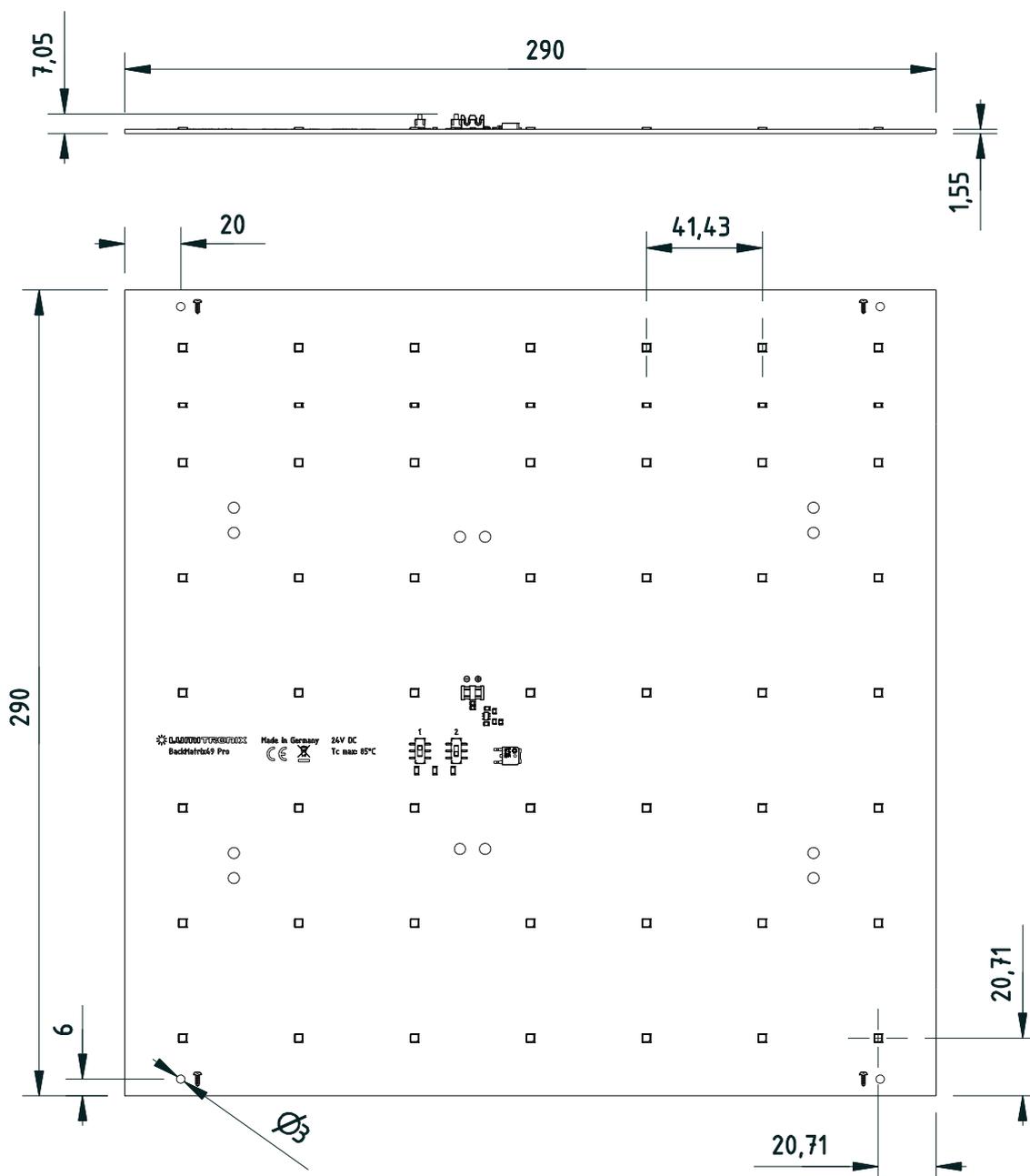
ANWENDUNGEN

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

TECHNISCHE DATEN

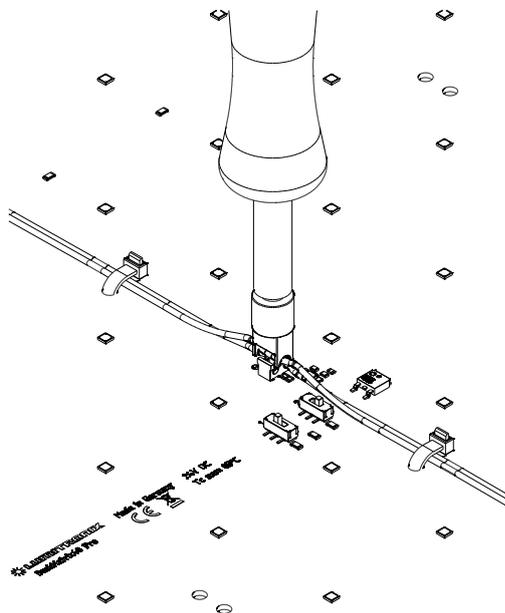
LUMITRONIX Artikelnummer	52794	52795
Artikel Bezeichnung	BackMatrix 49 Professional	BackMatrix 49 Professional
Klassifizierung	Professional	Professional
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)		
LED Serie	NICHIA 757	NICHIA 757
Binning	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	3000	4000
Lichtstrom [lm]	1000 / 2090 / 3000	1150 / 2180 / 3130
CRI [Ra]	>80	>80
Effizienz [lm/W]	131 / 124 / 119	137 / 129 / 124
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°
Dim2Warm	nein	nein
Tunable White	nein	nein
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]	350 / 700 / 1050	350 / 700 / 1050
Leistung [W]	8,4 / 16,8 / 25,2	8,4 / 16,8 / 25,2
Dimmbar	3 Helligkeitsstufen einstellbar	3 Helligkeitsstufen einstellbar
Abmessungen / Mechanische Daten		
Länge [mm]	290	290
Breite [mm]	290	290
Höhe [mm]	7,1	7,1
Teilbarkeit	nein	nein
LED Anzahl	49	49
Gewicht [g]	270	270
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]	0,4	0,4
Lieferumfang		
Selbstklebende Folie	nein	nein
Lieferumfang	1 x LED-Modul	1 x LED-Modul
Garantie	5 Jahre	5 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]	8,4 / 16,8 / 25,2	8,4 / 16,8 / 25,2

ZEICHNUNG

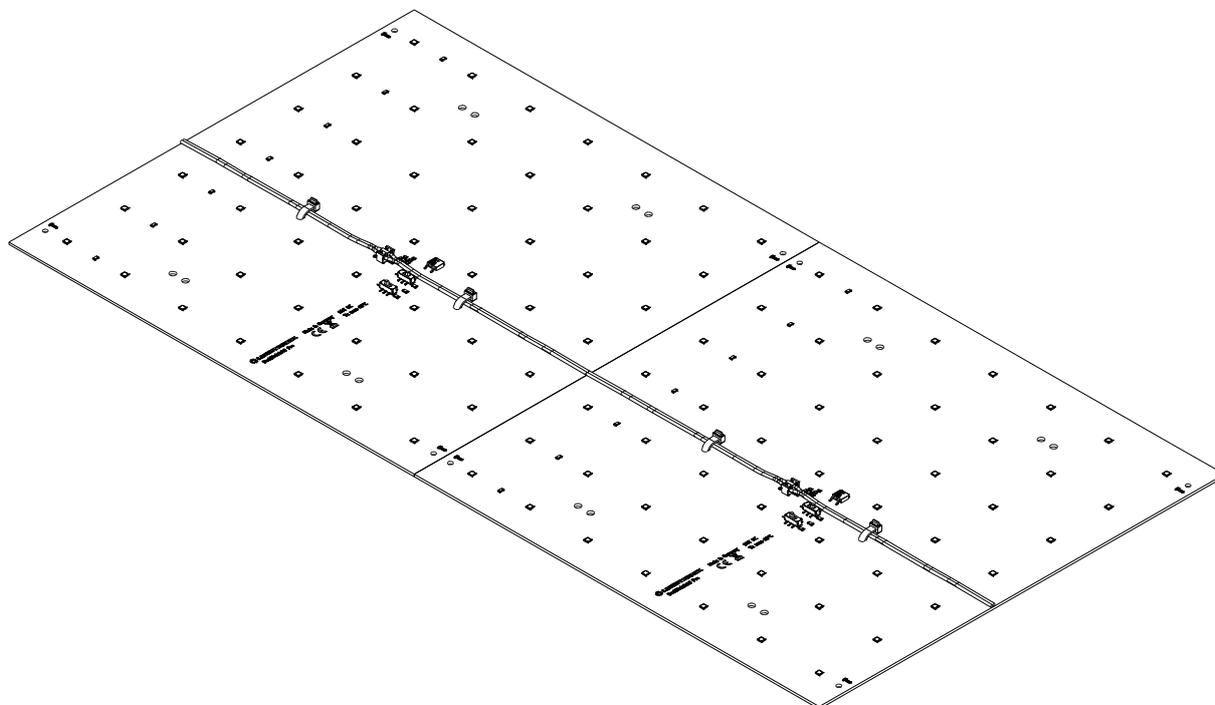


ANSCHLUSS

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



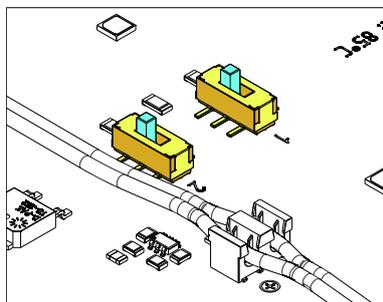
Auf diese Weise können auch problemlos mehrere Module miteinander verbunden werden.
Für die zusätzliche Kabelfixierung sind Bohrungen für Kabelbinder vorhanden.



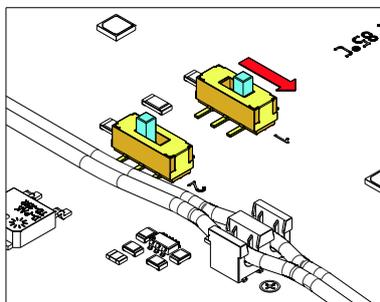
BEDIENUNG

Die Helligkeit der BackMatrix 49 Professional lässt sich in drei Stufen einstellen.

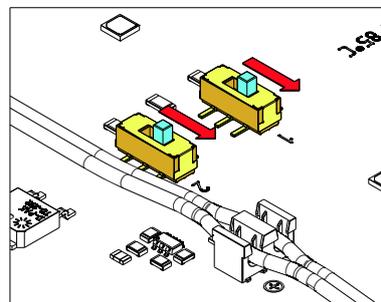
Die Einstellung wird mit den Schaltern auf dem Modul durchgeführt. Je Schalter werden 350 mA Strom zugeschaltet.



350 mA

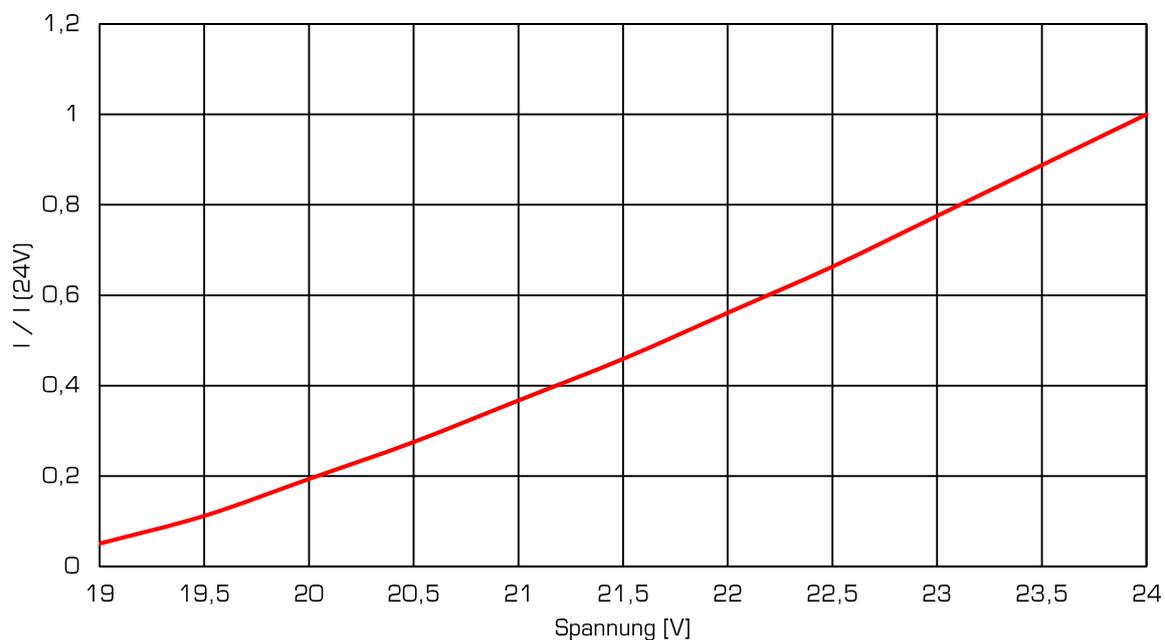


700 mA

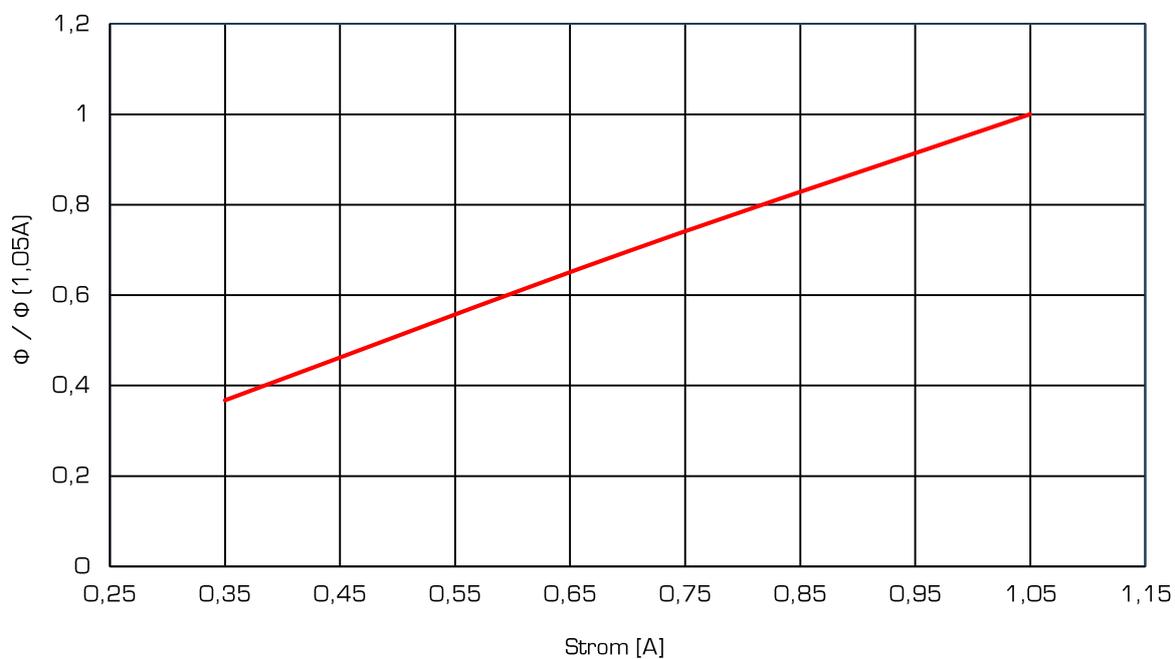


1050 mA

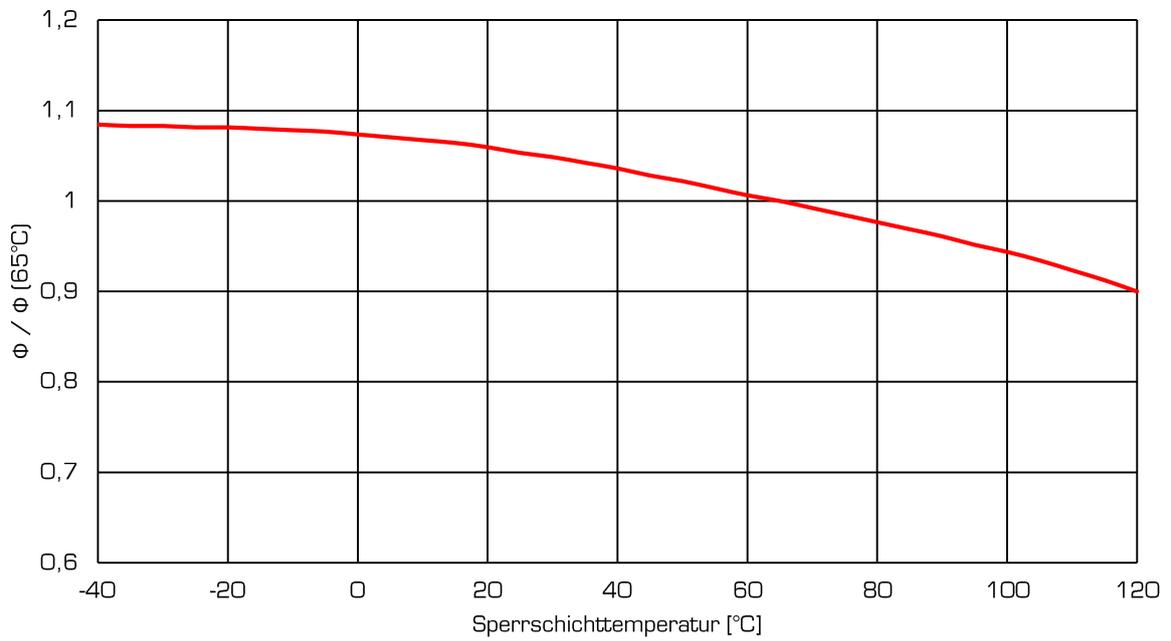
STROM vs. SPANNUNG



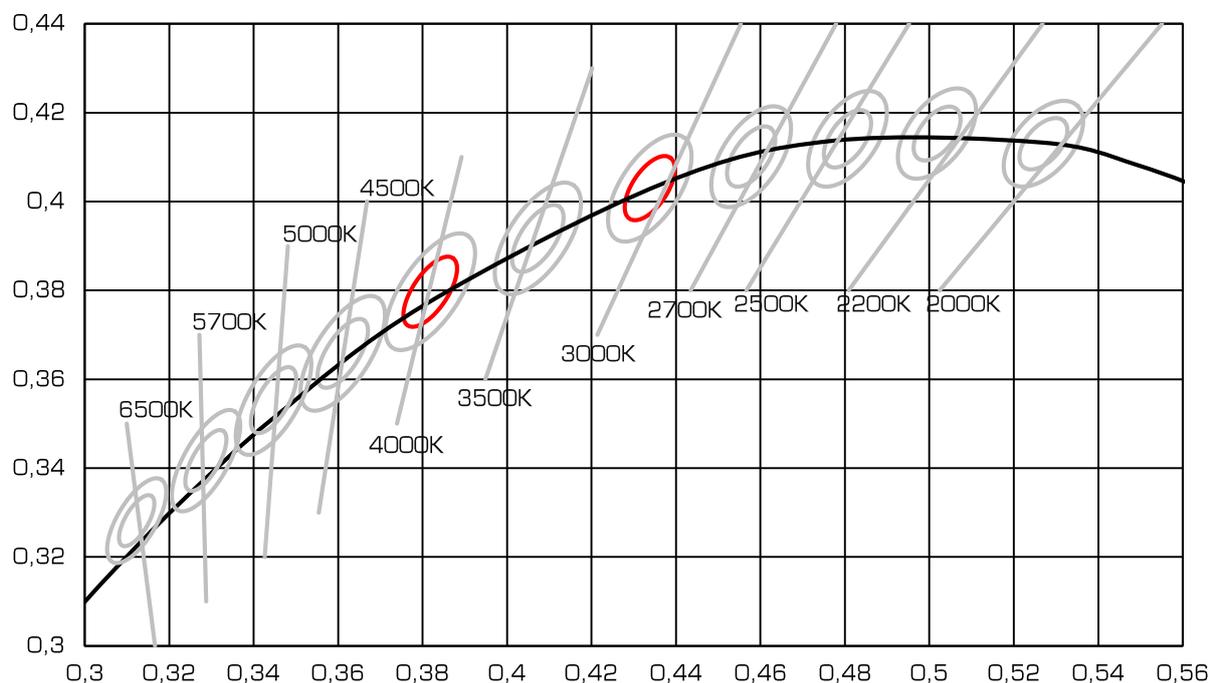
LICHTSTROM vs. STROM



LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



BINNING



Rank		sm303	sm403
Zentrum	x	0,4338	0,3818
	y	0,4030	0,3797
Große Halbachse	a	0,004107	0,004071
Kleine Halbachse	b	0,008391	0,009282
Drehung	ϕ	-36,00	-35,95

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