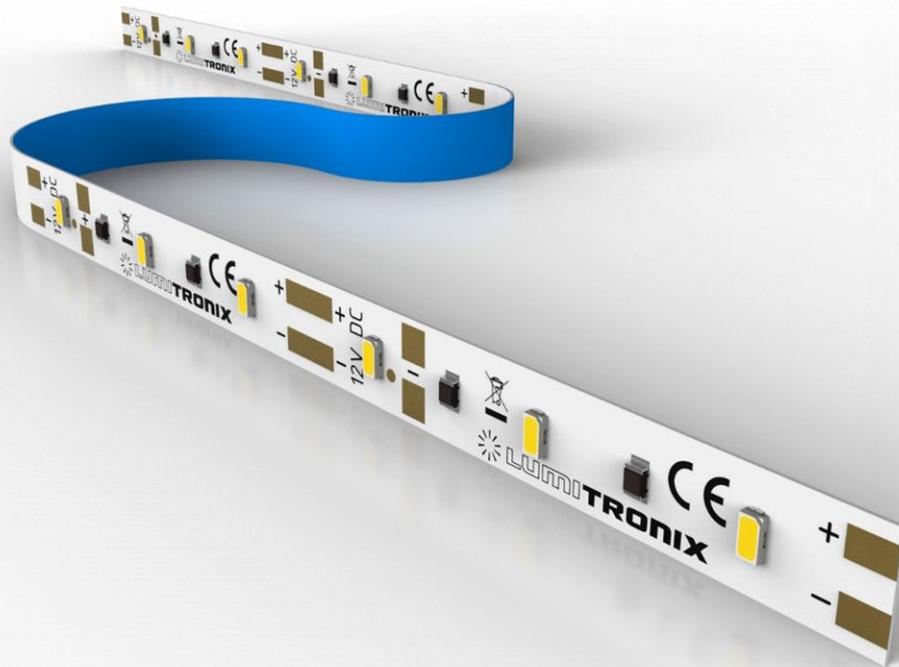


LumiFlex Economy 300 12V



FEATURES

- Lötfreier Anschluss möglich
- 12V Betriebsspannung
- Teilbar alle 50mm
- Bis zu 116lm/W
- Einfache Installation
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband
- Keine Kühlung erforderlich

ANWENDUNGEN

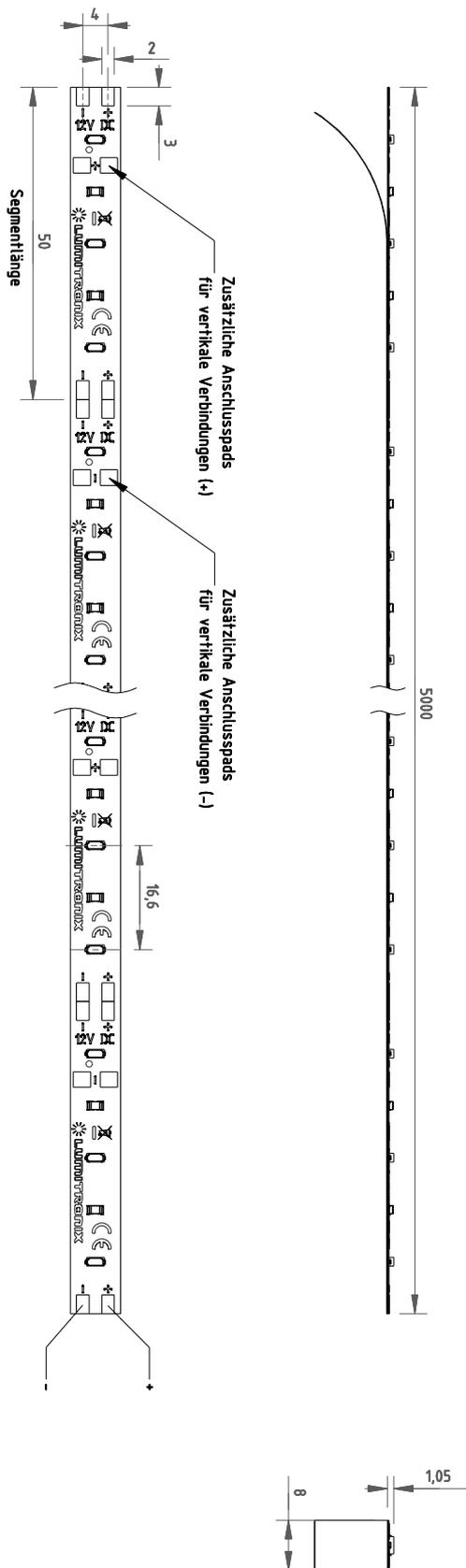
- Voutenbeleuchtung
- Dekolicht
- Messebau
- Sockelbeleuchtung
- Werbeschilder
- Hintergrundbeleuchtung
- Indirekte Beleuchtung
- Küchenbeleuchtung

TECHNISCHE DATEN

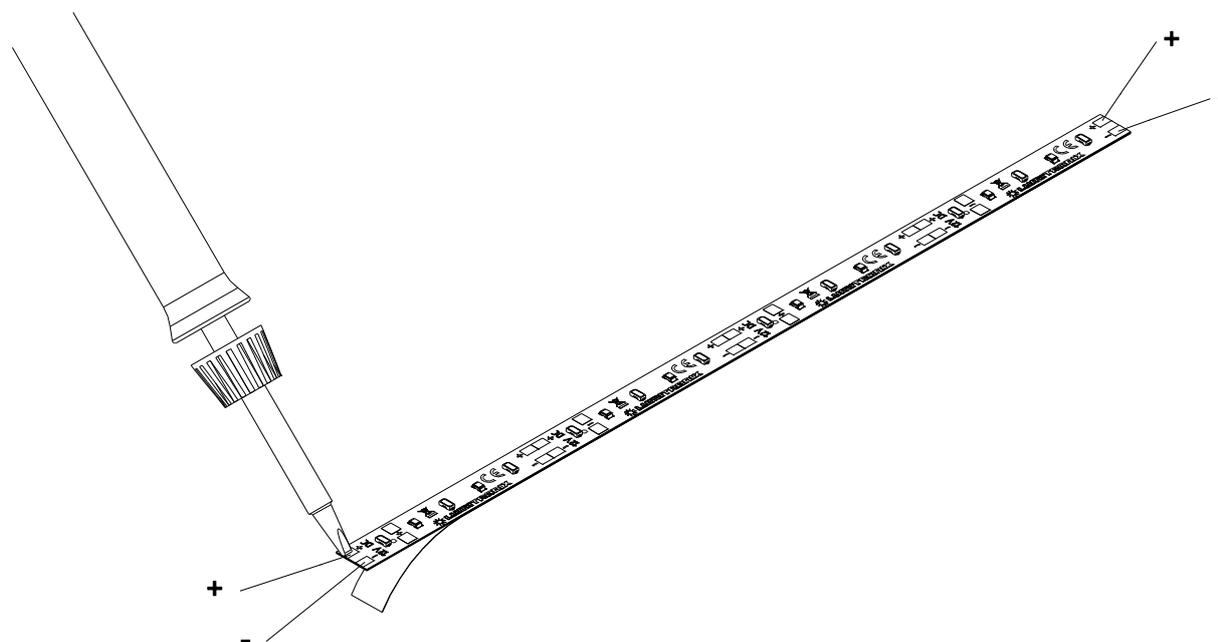
LUMITRONIX Artikelnummer	56109	56110	56111
Bezeichnung	LumiFlex Economy 300 12V		
Klassifizierung	Economy		
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)			
LED Serie	Honglitrionic 3014		
Binning	ANSI		
Farbtemperatur [K]	2700	4000	6500
Lichtstrom [lm]	1420	1450	1290
CRI [Ra]	>80		
Effizienz [lm/W]	114	116	103
Abstrahlwinkel FWHP	120°		
Dim2Warm [K]	-		
Tunable White [K]	-		
Lebensdauer L80B10 [h]	>36.000		
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$, $\pm 10\%$)			
Betriebsart	Konstantspannung		
Spannung [V]	12		
Strom [mA]	1040		
Leistung [W]	12		
Dimmbar	ja		
Abmessungen / Mechanische Daten			
Länge [mm]	5000		
Breite [mm]	8		
Höhe [mm]	1,1		
Teilbarkeit	alle 50mm		
LED Anzahl	300		
Gewicht [g]	100		
Temperaturen			
Betriebstemperatur an T_c	-40°C bis +85°C		
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C		
R_{th} (Case-Junction) [K/W]	0,2		
Lieferumfang			
Selbstklebende Folie	ja		
Lieferumfang	5,0 m LumiFlex auf Rolle		
Garantie	-		
Approbationen / Zertifizierungen			
CE-Deklaration	ja		
RoHS	ja		
Reach	ja		
EN 62471 / Risikogruppe / Kennzeichnungspflicht	ja / RGO / nein		
Energieeffizienzklasse	A+		
Energieverbrauch [kWh/1000h]	12,0		

*technische Daten beziehen sich auf eine Verkaufseinheit

ZEICHNUNG

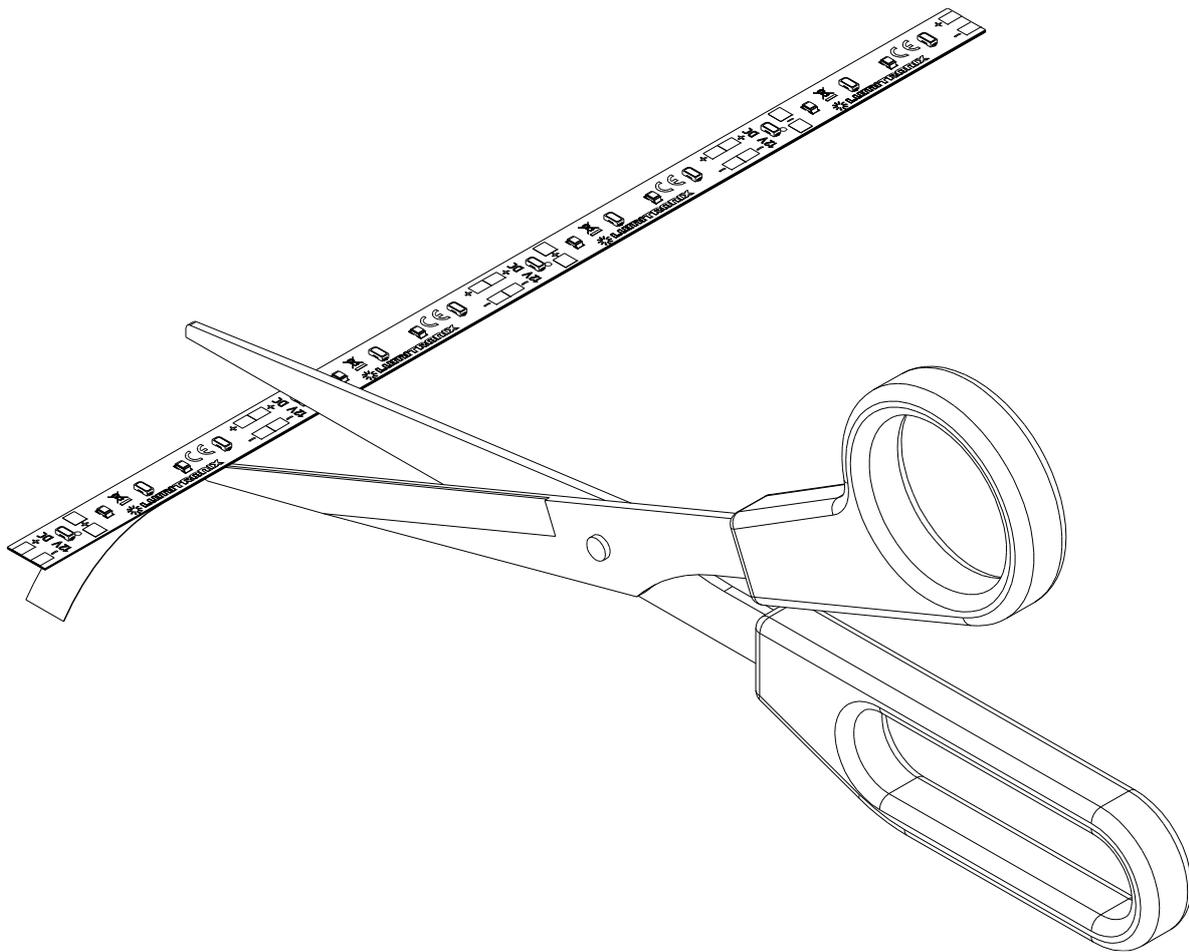


ANSCHLUSS



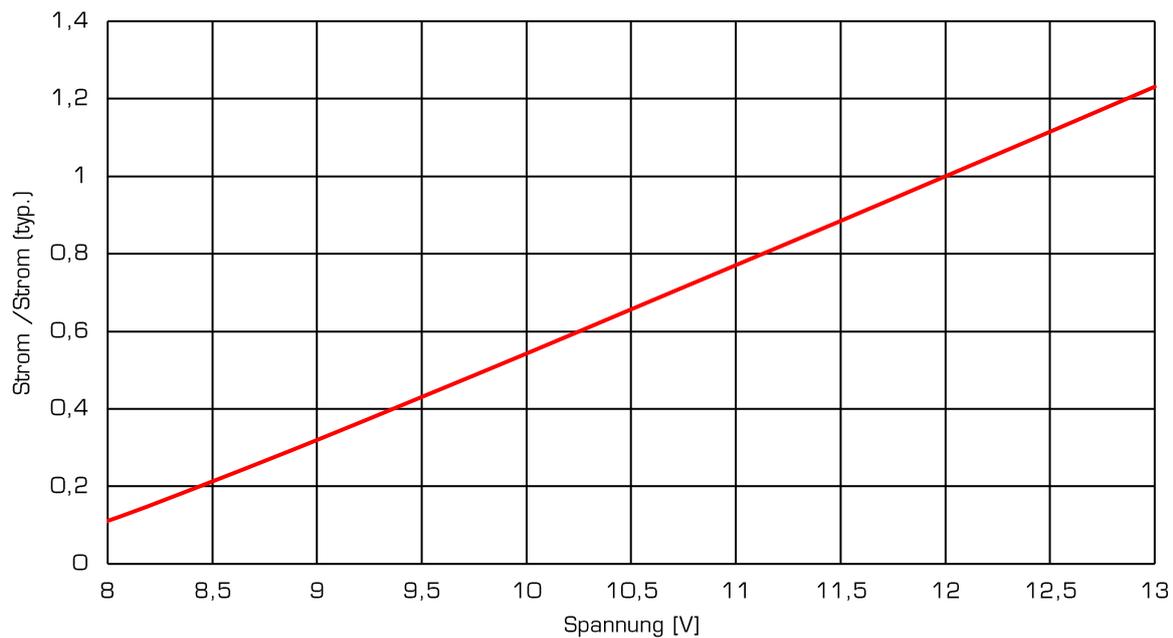
Der Anschluss der LumiFlex Economy LED Module erfolgt über eine Lötverbindung an den dafür vorgesehenen Anschluss pads. Alternativ können gängige Flexleisten-Verbinder verwendet werden.

BEDIENUNG

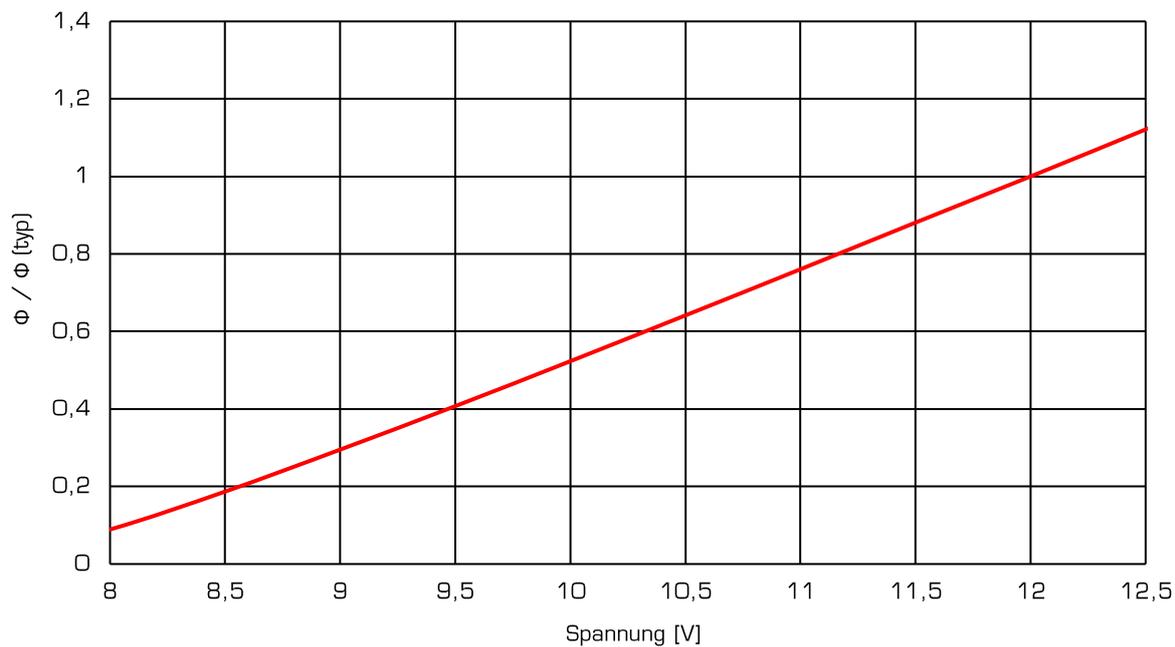


Die LumiFlex Economy 300 LED Leisten können alle 50 mm getrennt bzw. gekürzt werden.
Auf der Rückseite der LED Leiste befindet sich ein doppelseitiges wärmeleitendes Klebeband, wodurch eine einfache und schnelle Montage der LED Leiste möglich ist.
Dadurch können Sie nahezu alle Flächen und Formen direkt oder indirekt beleuchten.
Zum Kürzen der LumiFlex Economy LED Leisten kann eine Schere verwendet werden.

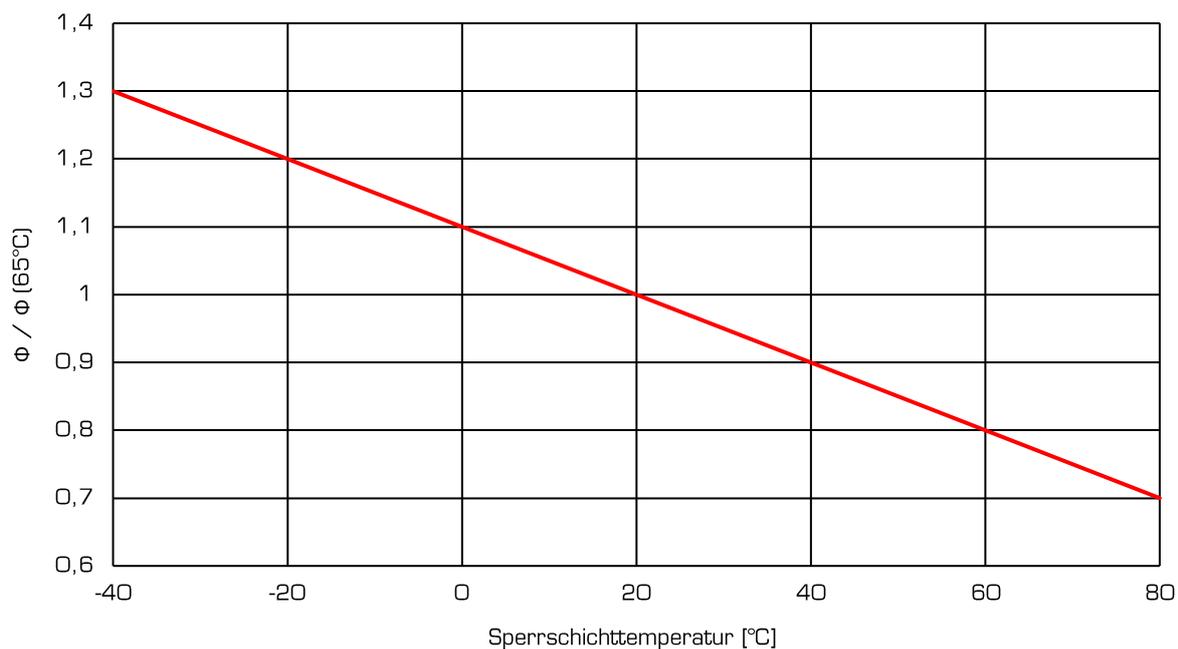
STROM vs. SPANNUNG



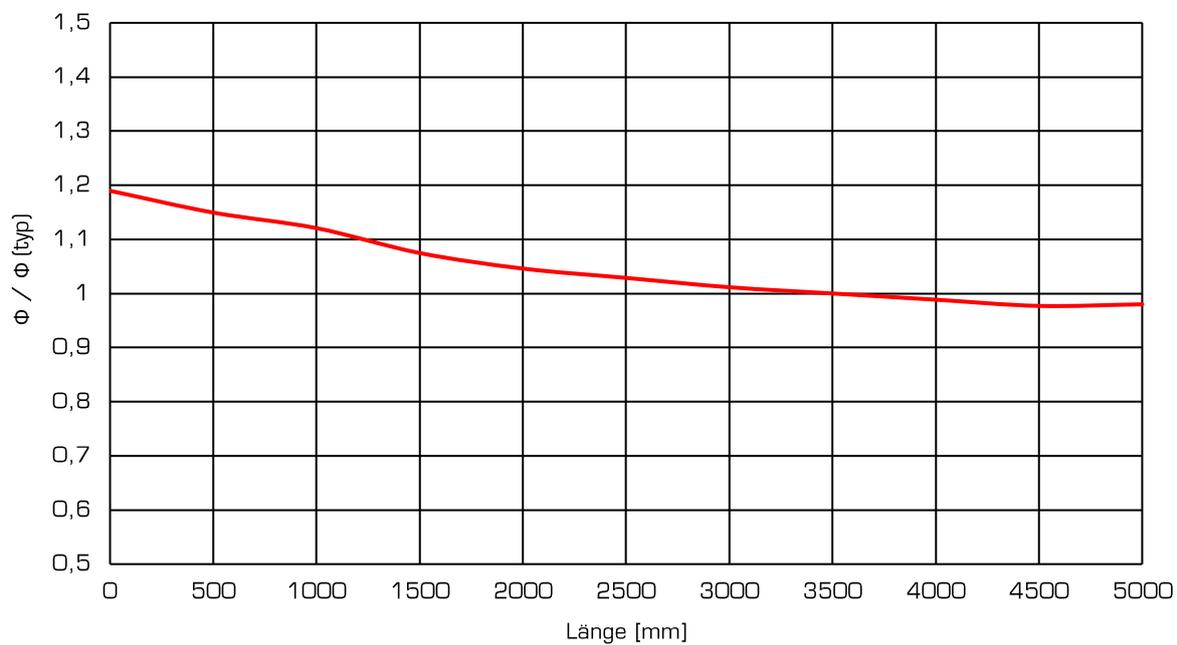
LICHTSTROM vs. SPANNUNG



LICHTSTROM vs. TEMPERATUR

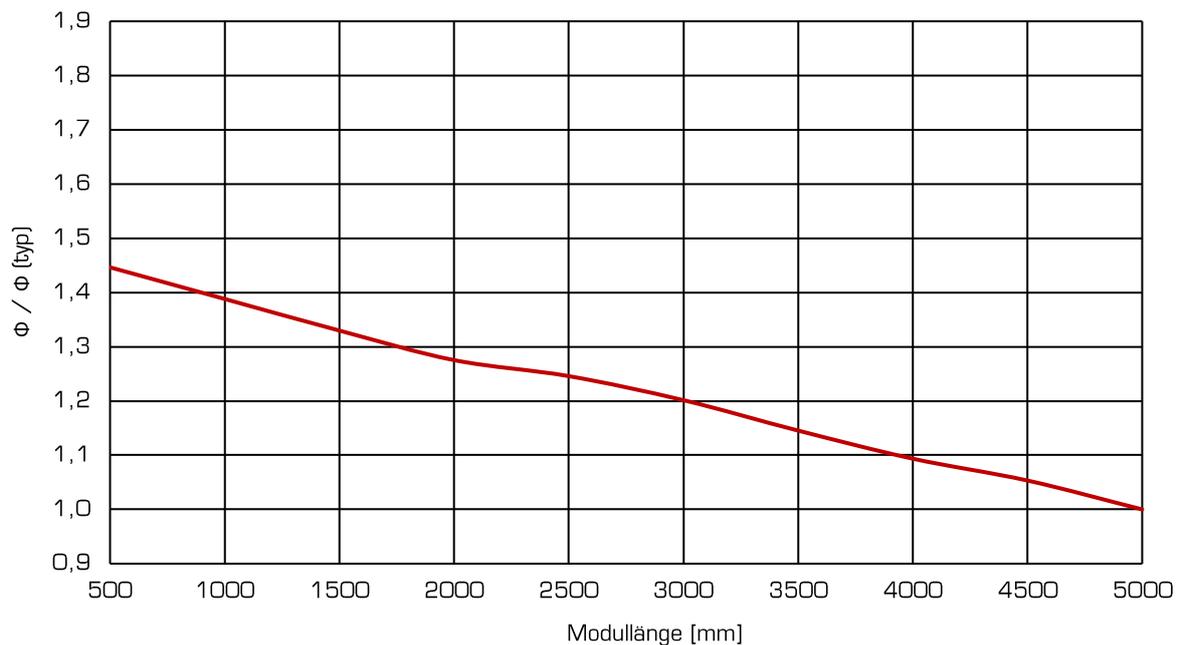


LICHTSTROMVERTEILUNG

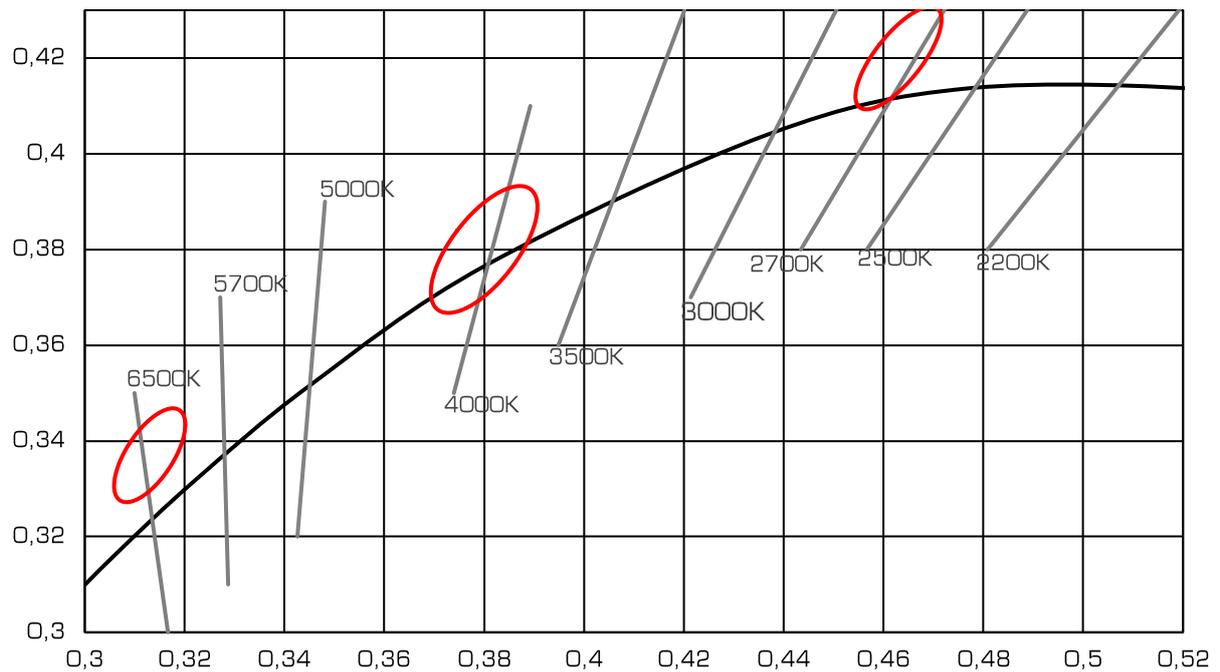


Lichtstromverteilung ausgehend von einer einseitigen Einspeisung über eine Länge von 5m.

LICHTSTROM vs. MODULLÄNGE



Lichtstrom bei verschiedenen Modullängen. Ausgehend von einer einseitigen Einspeisung.

BINNING

Rank		2700K	4000K	6500K
Zentrum	x	0,313	0,380	0,463
	y	0,337	0,380	0,420
Große Halbachse	a	0,01115	0,01565	0,01290
Kleine Halbachse	b	0,00475	0,0067	0,00685
Drehung	Φ	58,23	54,00	53,17

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 netzgeräteseitig 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 / 96014-0
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