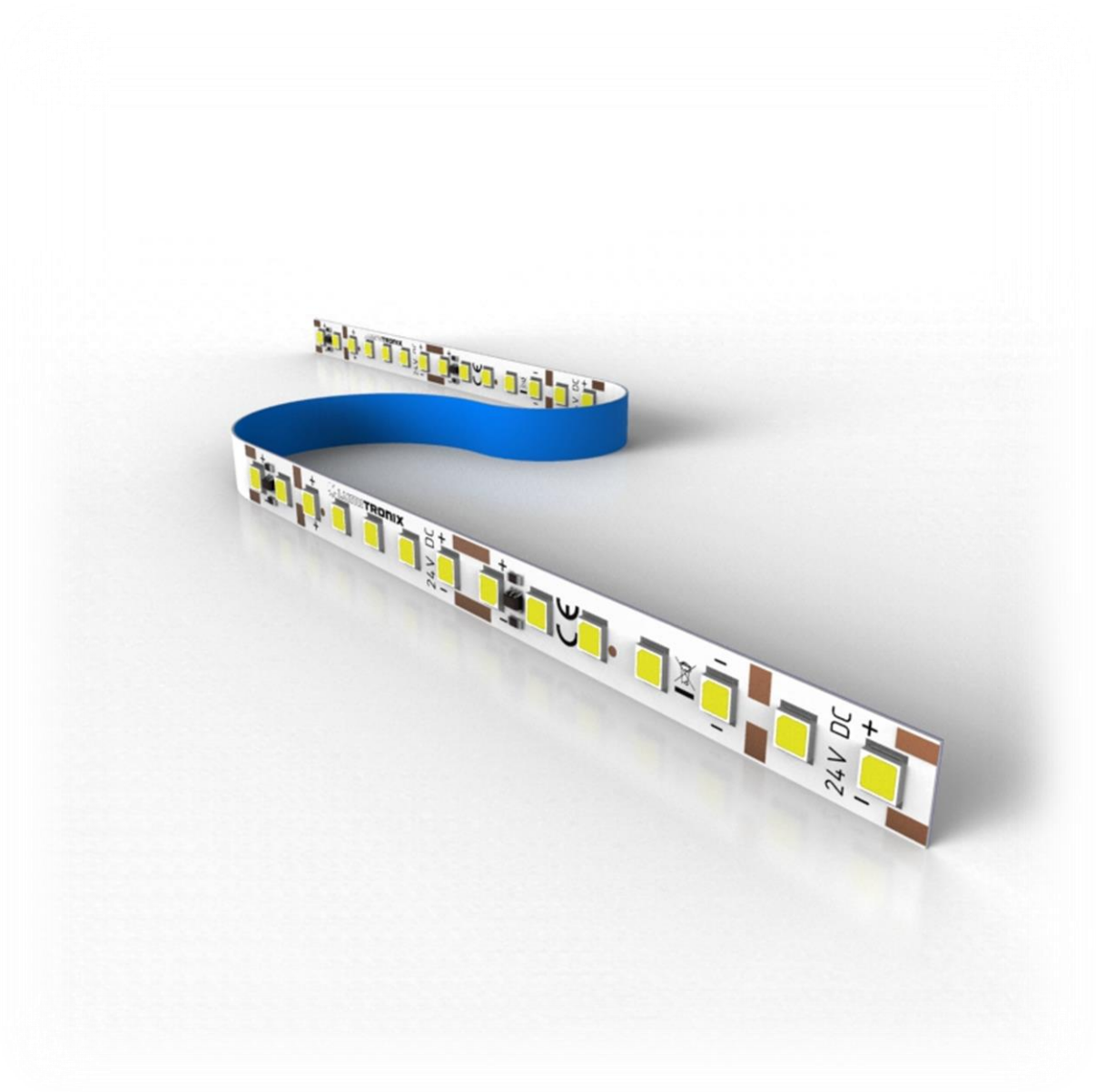
DATENBLATT

LumiFlex Professional SunLike 700 LED-Streifen 700 LEDs 5m 24V 5000K



LUMITRONIX®
High-Performance LED-Technologies & Solutions

FEATURES

- Linearregelung für konstante Helligkeit über gesamte Länge
- Bis zu 90 lm/W
- CRI >95
- Teilbar alle 50 mm
- 24V Betriebsspannung
- Einfache Installation
- Doppelseitiges, wärmeleitendes Klebeband
- Keine Kühlung erforderlich
- Gleichmäßig weißes Licht durch Seoul Binning
- 5 Jahre Garantie

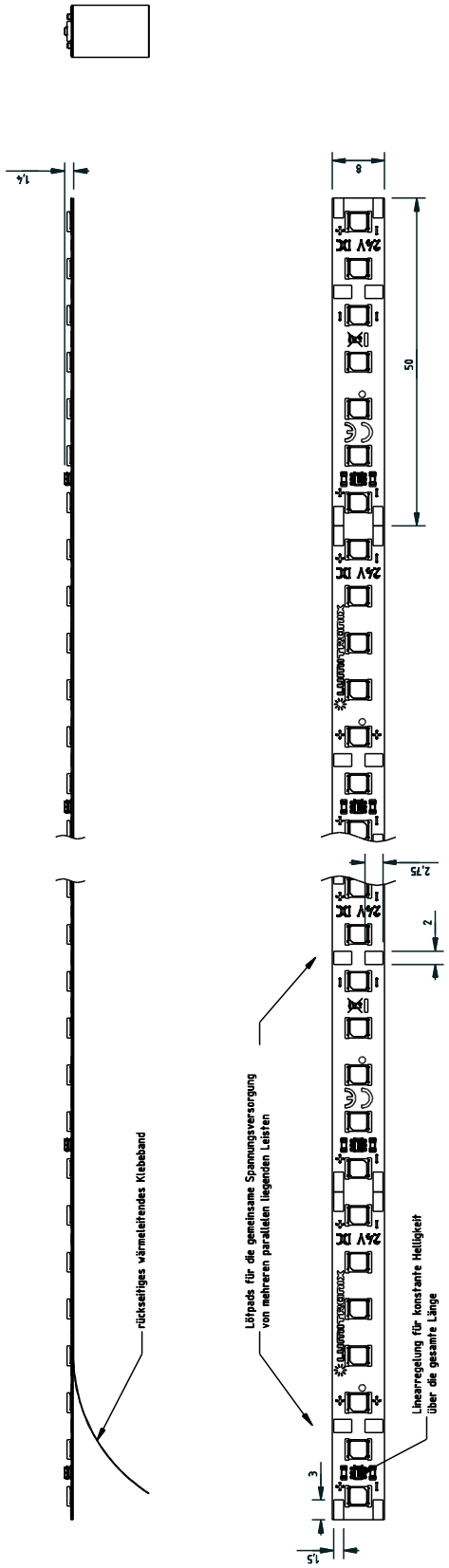
ANWENDUNGEN

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

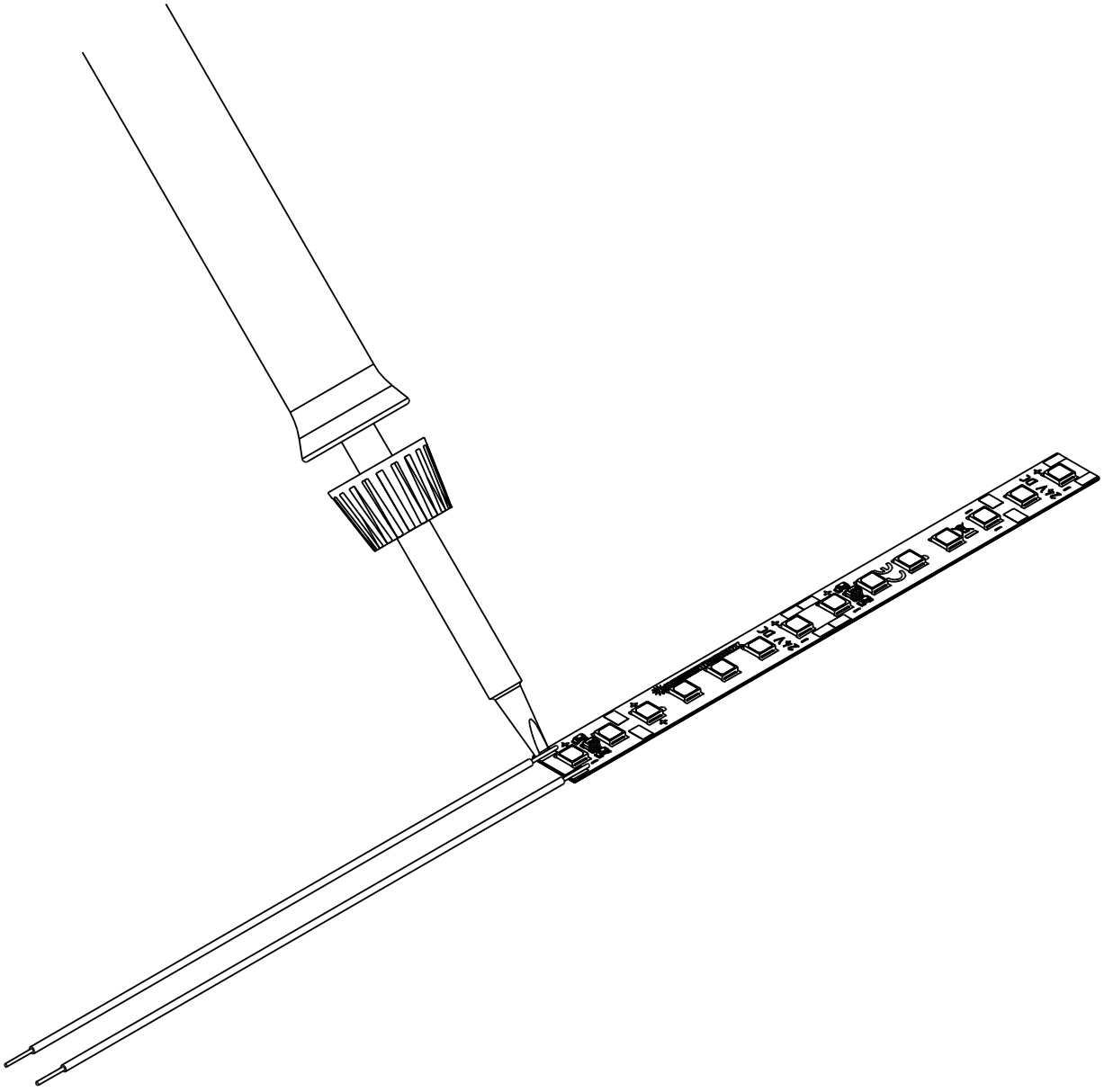
TECHNISCHE DATEN

LUMITRONIX Artikelnummer	33733
Artikel Bezeichnung	LumiFlex Professional SunLike 700 LED-Streifen 700 LEDs 5m 24V 5000K
Klassifizierung	Professional
Photometrische Daten (bei Tj = 65°C, ± 10%)	
LED Serie	Seoul SunLike 3030 Series
Lichtfarbe	Kaltweiß
Binning	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	5000
Dominante Wellenlänge [nm]	-
Lichtstrom [lm]	8670
Strahlungsleistung [mW]	-
CRI [Ra]	>95
Effizienz [lm/W]	90
Abstrahlwinkel FWHP	120°
Lebensdauer L80B50C1 [h]	>36.000
Elektrische Daten (bei Tj = 65°C, ± 10%)	
Betriebsart	Konstantspannung
Spannung [V]	24
Strom [mA]	4000
Leistung [W]	96
Dimmbar	Ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	5000
Breite [mm]	8,0
Höhe [mm]	1,4
Gewicht [g]	115
LED Anzahl	700
Temperaturen	
Betriebstemperatur an T_C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C
Rth (Case-Junction) [K/W]	0,02
Approbationen / Zertifizierungen	
CE / RoHS / Reach	Ja
EN 62471 Risikogruppe	RG0
Energieeffizienzklasse	A+
Energieeffizienzindex	0,17
Energieverbrauch [kWh/1000h]	96
Version	
Dokumentnummer	1700076-E1540
Datum	28.Juni 2018

ZEICHNUNG

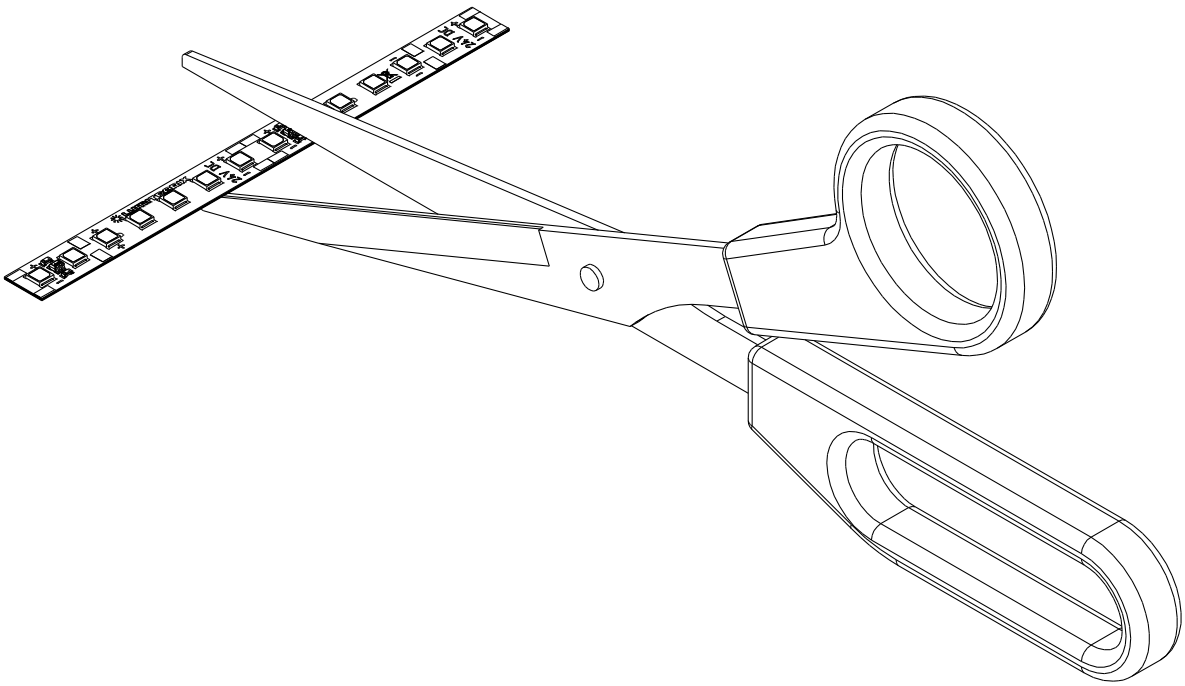

1,4
8
50
2,75
2
3
1,5
rückseitiges wärmeleitendes Klebeband
Lötpads für die gemeinsame Spannungsversorgung
von mehreren parallelen liegenden Leisten
Linearregelung für konstante Helligkeit
über die gesamte Länge

ANSCHLUSS



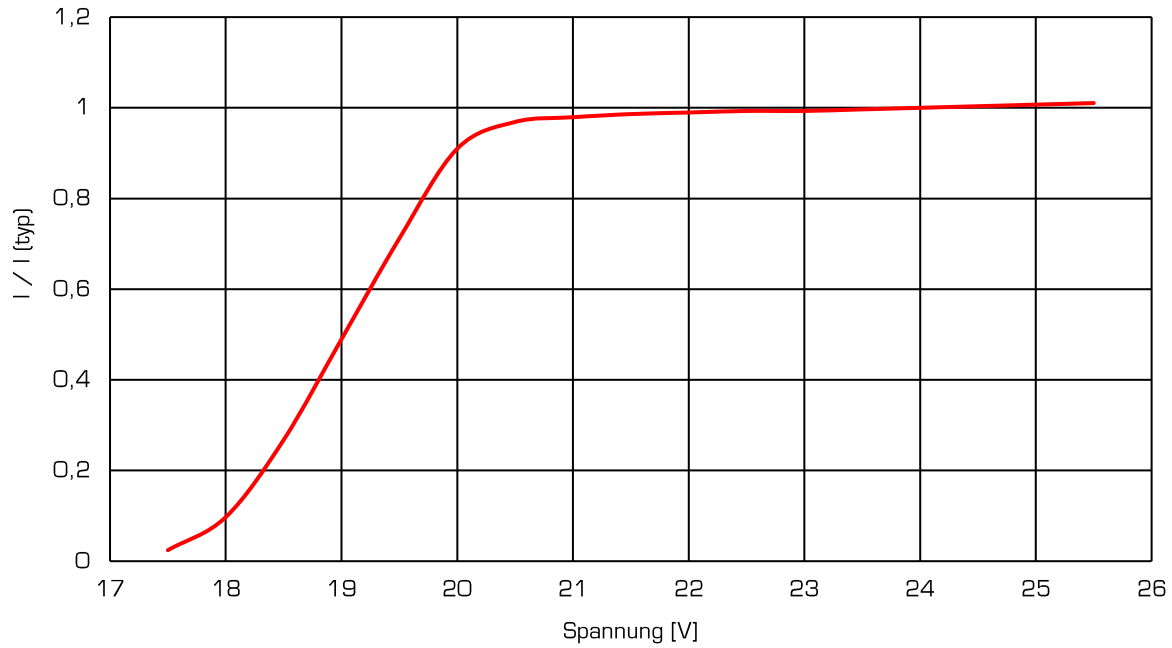
Der Anschluss der LumiFlex Professional LED Module erfolgt über eine Lötverbindung an den dafür vorgesehenen Anschlusspads.

BEDIENUNG

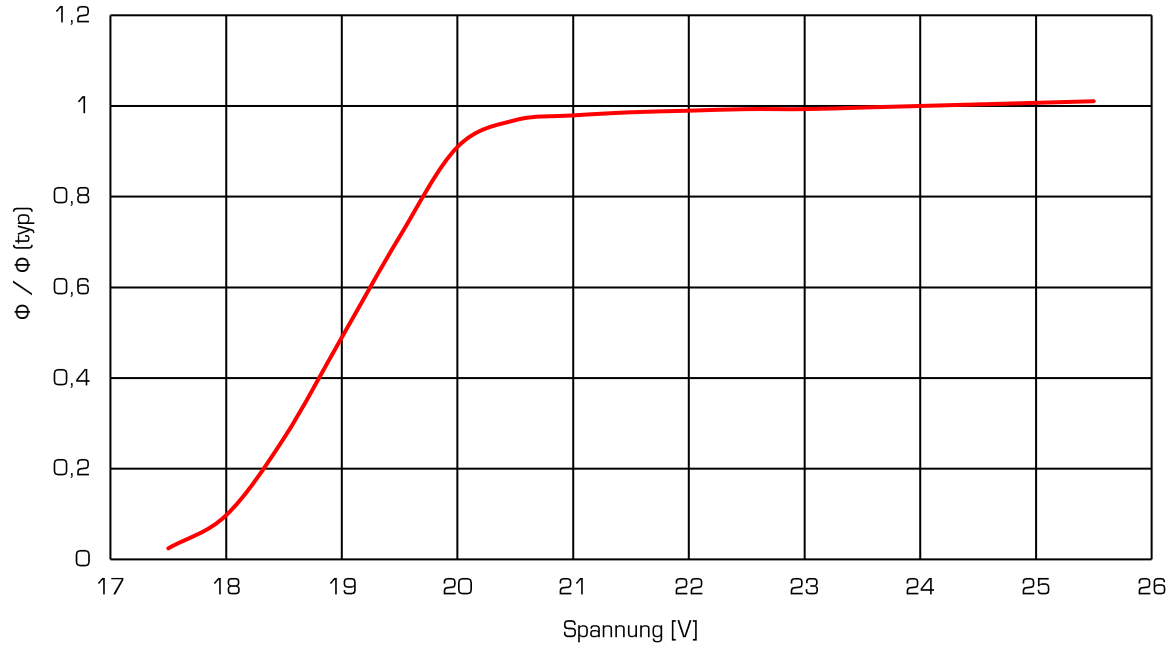


Die LumiFlex Professional 700 LED Leisten können alle 50 mm getrennt bzw. gekürzt werden.
Auf der Rückseite der LED Leiste befindet sich ein doppelseitiges wärmeleitendes Klebeband, wodurch eine einfache und schnelle Montage der LED Leiste möglich ist.
Dadurch können Sie nahezu alle Flächen und Formen direkt oder indirekt beleuchten.
Zum Kürzen der LumiFlex Professional LED Leisten kann eine Schere verwendet werden.

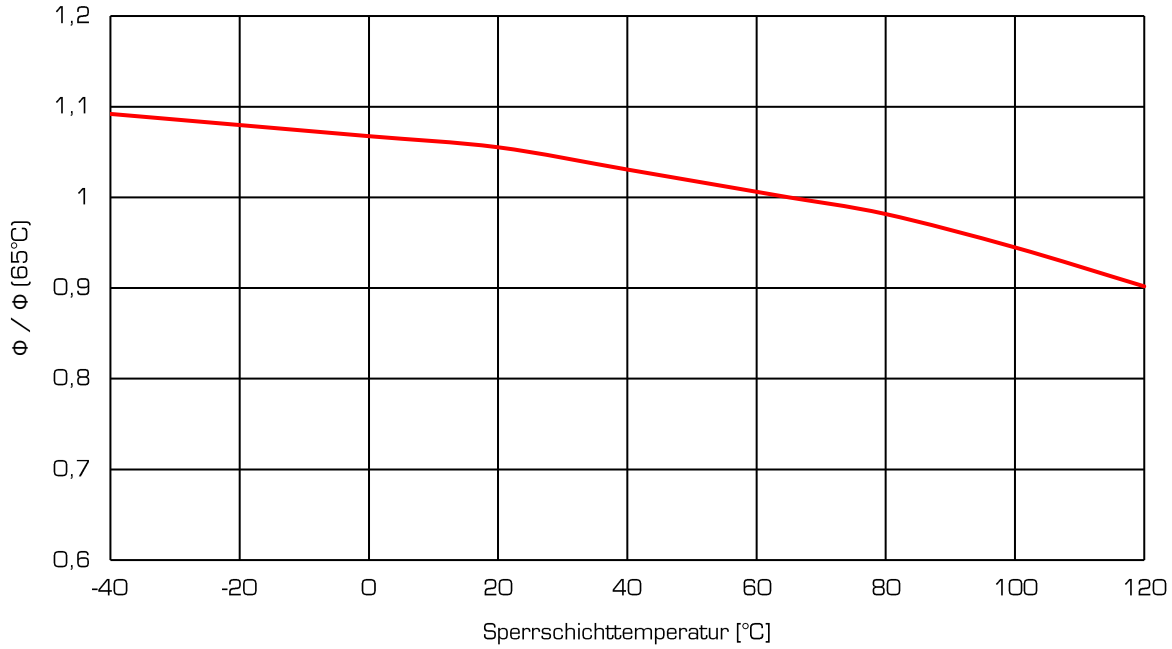
STROM vs. SPANNUNG



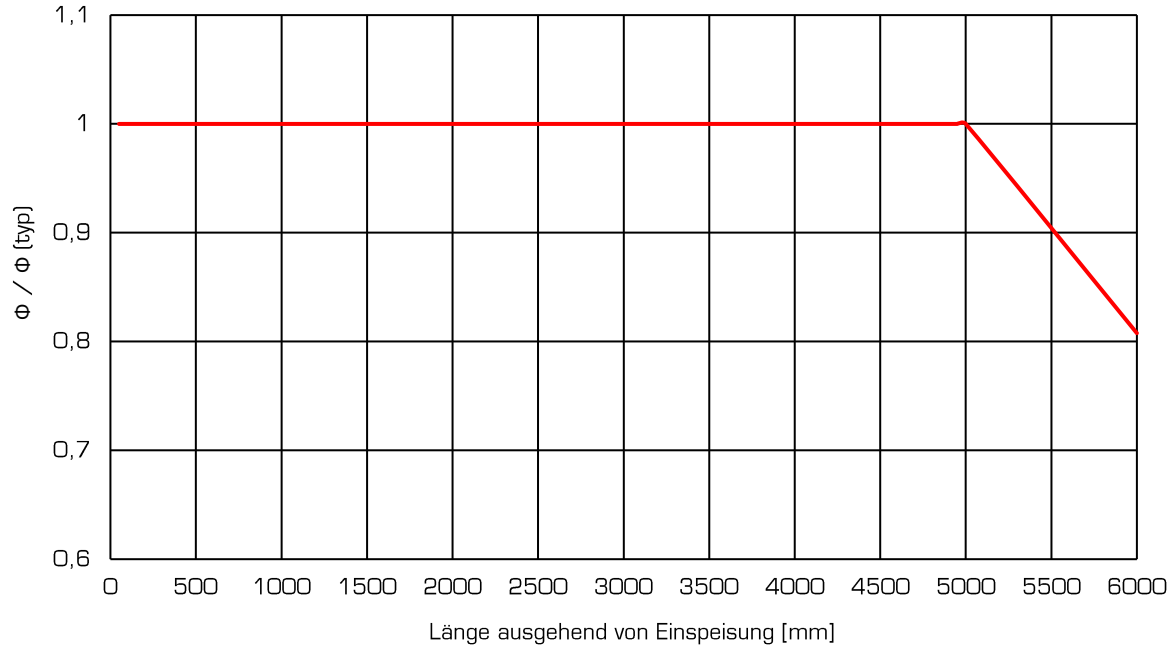
LICHTSTROM vs. SPANNUNG



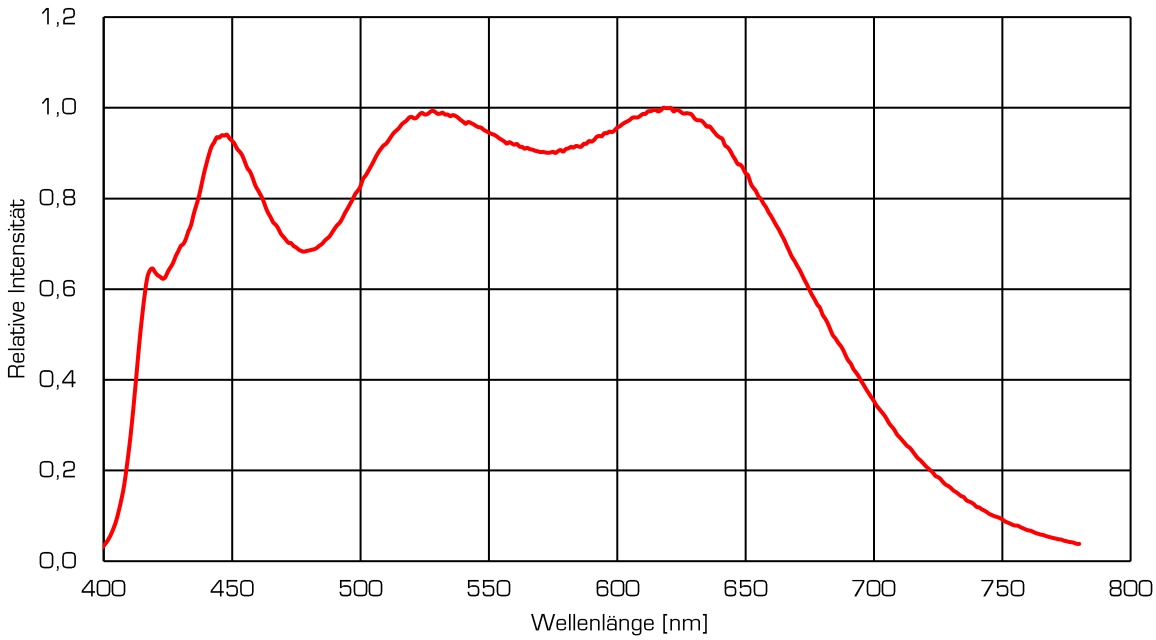
LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



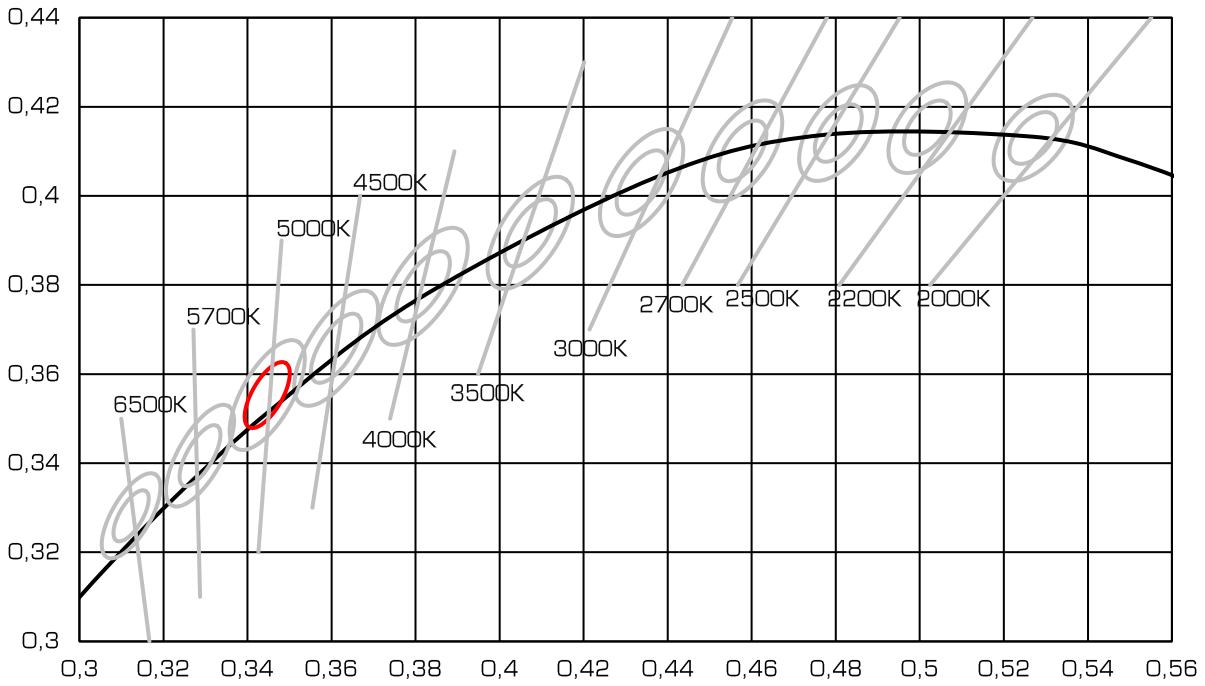
LICHTSTROM AM LETZTEN SEGMENT vs. LÄNGE



SPEKTRUM


1,2
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0,0
Relative Intensität
400
450
500
550
600
650
700
750
800
Wellenlänge [nm]

BINNING



Rank		sm503	-
Zentrum	x	0,3447	-
	y	0,3553	-
Große Halbachse	a	0,0081	-
Kleine Halbachse	b	0,0035	-
Drehung	Φ	60	-

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

Kurzschlussschutz • 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

Zentrale +49 (0) 7471 / 96014-0
Fax +49 (0) 7471 / 96014-99

LED Shop: http://www.leds.de
Forum: http://www.lumitronixforum.de
E-Mail: mail@leds.de

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