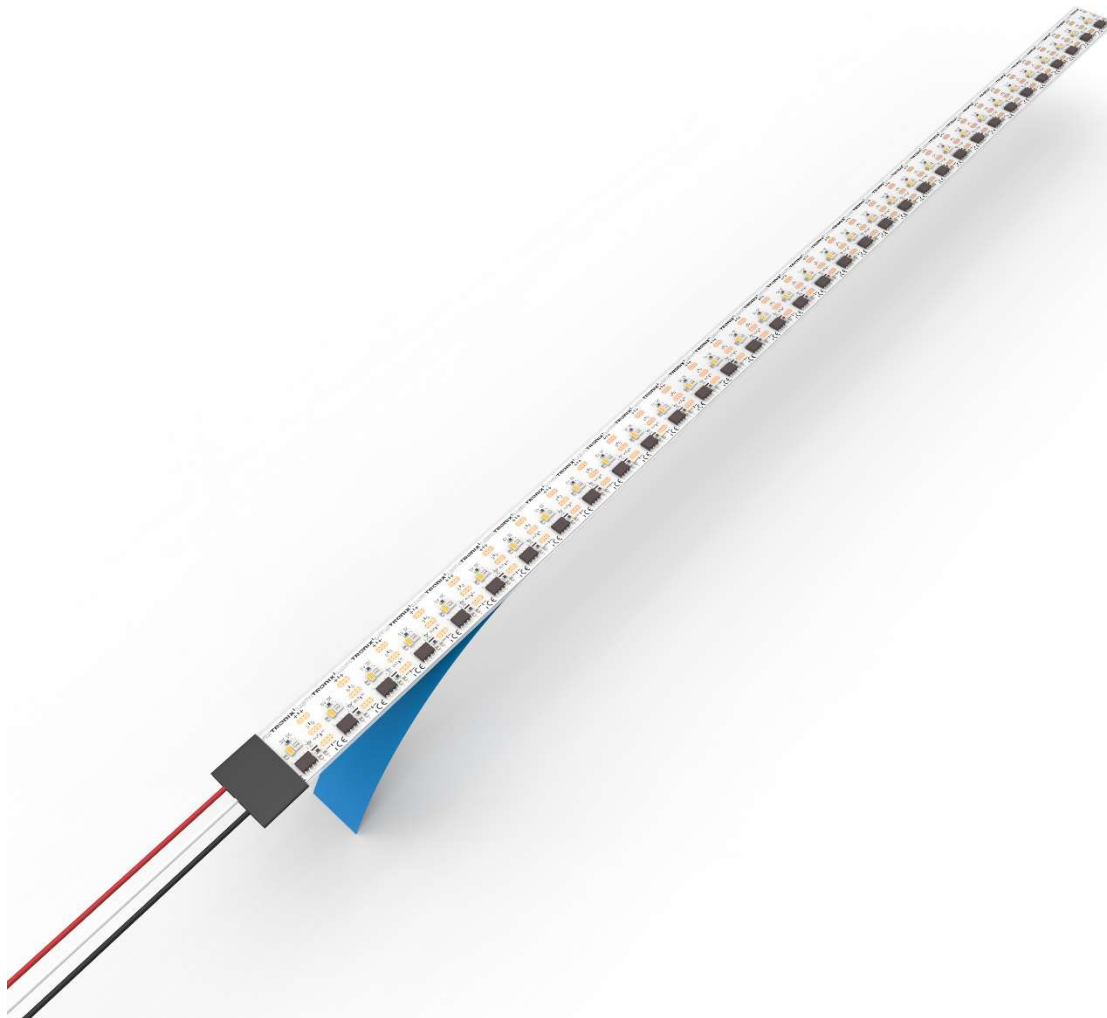


iFlex PRO, LED-Streifen, RGBW, 68 LEDs,  
502x22mm, 5V, R2R, laminiert



## **FEATURES**

- Lichtstrom bis zu 562 lm (weiß)
- Einzelansteuerbare LEDs
- Einfache Installation
- IP67-Schutz
- 5 Jahre Garantie

## **ANWENDUNGEN**

- Effektbeleuchtung
- Dekolicht
- Spezialanwendungen

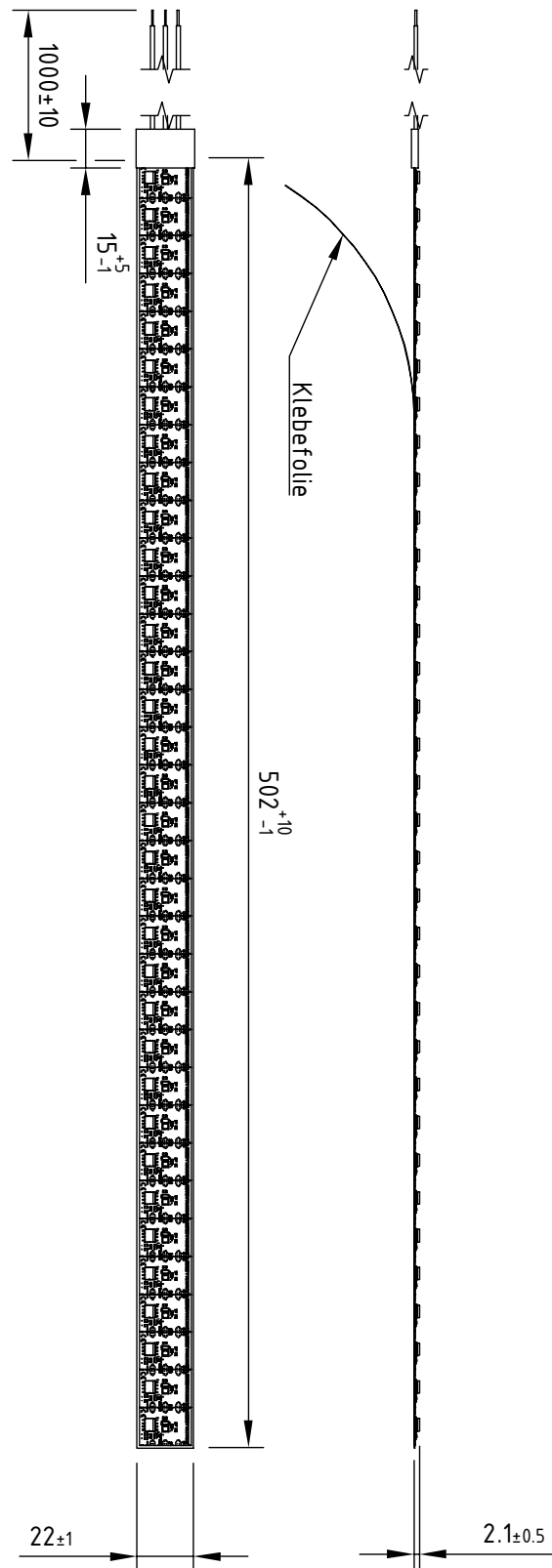
**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	41334			
Artikel Bezeichnung	iFlex PRO, LED-Streifen, RGBW, 68 LEDs, 502x22mm, 5V, R2R, laminiert			
Klassifizierung	Professional			
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-			
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )				
Lichtfarbe	Rot	Grün	Blau	Warmweiß
Binnig	-	-	-	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	-	-	-	3000
Spitzenwellenlänge [nm]	624	531	467	-
Lichtstrom [lm]	136 $\pm 40\%$	441 $\pm 40\%$	106 $\pm 40\%$	562
Strahlungsleistung [mW]	-	-	-	-
CRI [Ra]	-	-	-	>80
Effizienz [lm/W]	-	-	-	78,7
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°	120°	120°
Lebensdauer L80B50C1 [h]	>60000	>60000	35000	>60000
Photometrischer Code	-	-	-	827/339
Elektrische Daten LED (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) (Referenzeinstellungen)				
Betriebsart	Konstantspannung			
Spannung [V]	5	5	5	5
Strom [mA]	1428	1326	1326	1428
Leistung [W]	7,14	6,63	6,63	7,14
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0,68			
Dimmbar	Ja, kompatibel mit „Beckhoff EL2574“ und Arduino Bibliothek „Lumitronix_iFlexPro“			
Stromeinstellung pro Kanal (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )				
Einstellungsart	Per Software pro Kanal von 6,5 bis 38 mA			
Kanal	Rot	Grün	Blau	Weiß
Maximal zulässige Stromeinstellung [mA]	38	35	35	38
Entspricht Leistung pro Kanal und LED [mW]	94	125	110	100
Maximal zulässige Gesamtleistung pro LED-Package [mW]	127			100
Hinweis	Siehe auch Hinweis zu Betriebslänge und Leistung auf S.6			
Abmessungen / Mechanische Daten (ISO 2768-v)				
Länge [mm]	502 +10/-1			
Breite [mm]	22 $\pm 1$			
Höhe [mm]	2,1 $\pm 0,5$			
LED-Anzahl	68			
Gewicht [g]	50			
Wärmeableitung	Klebefolie			
Temperaturen				
Betriebstemperatur an $T_c$	-40 °C bis +85 °C			
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +100 °C			
Approbationen / Zertifizierungen				

CE / RoHS / Reach	ja
EN 62471 Risikogruppe	RGO
Energieeffizienzklasse	F
Netzspannungslichtausbeute <sub>TM</sub> [lm/W]	85,72
Version	
Datum	13. November 2023



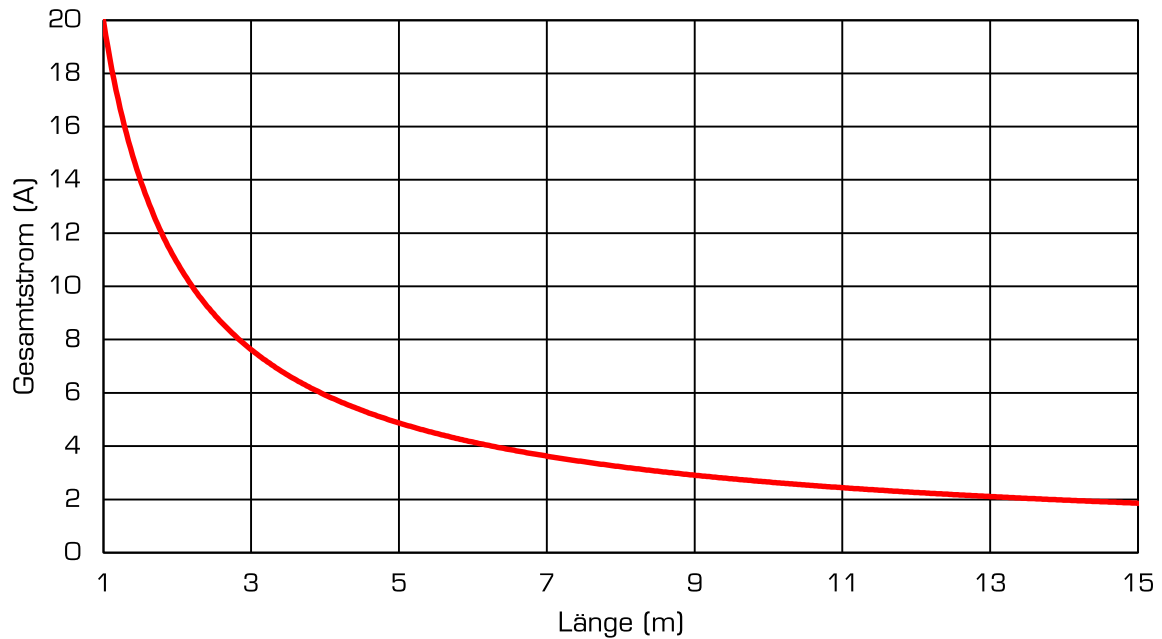
## ZEICHNUNG



## Betriebslänge und Leistung

Der maximal zulässige Gesamtstrom des Moduls ist abhängig von der Länge des LED-Moduls. Das Verhältnis zwischen Betriebslänge und Strom kann aus nachfolgender Grafik abgelesen werden.

Diese Kurve bezieht sich auf eine einseitige Einspeisung der Spannungsversorgung. Mit weiteren Einspeisepunkten kann der maximal zulässige Gesamtstrom erhöht werden.



## 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 LED-Module dürfen, sowohl im Betrieb als auch im Lager, nicht mit aggressiven, chemischen Substanzen in Kontakt kommen.

Beim Arbeiten mit LED-Modulen sind dünne Kunststoffhandschuhe gegen mögliche Schnittverletzungen zu tragen.

Nach Verwendung nicht im Hausmüll entsorgen.

Bei teilbaren LED-Modulen empfehlen wir, dass weiterverarbeitende Unternehmen im inneren der Leuchte die Informationen, welche in der SLR 2019/2015 gefordert sind, anbringen, damit diese nicht zur Lichtquelle wird.

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-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Lagern und betreiben Sie die LED-Module nur bei einer Luftfeuchtigkeit von 10% bis 60 %.

Unsere LED-Module sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Module 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 netzgerätesteitig gewährleistet werden:

## MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlusschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED-Modulen (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

Unterschrift: \_\_\_\_\_

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Brunnenstr. 14  
72379 Hechingen

LED Shop: <https://www.leds.de/>  
Forum: <https://www.ledhilfe.de/>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

Zentrale +49 7471 96014-0

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.  
Zu widerhandlungen verpflichtet zum Schadenersatz.  
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten

---



made in germany