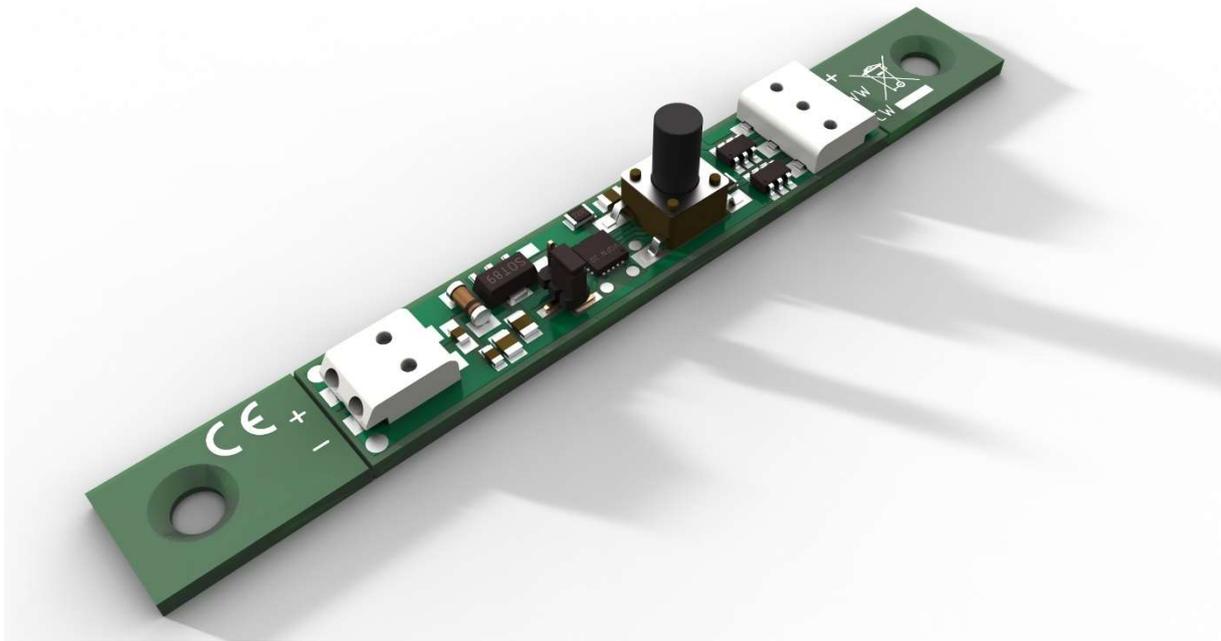


# MiniController



## FEATURES

- Tunable White Steuereinheit mit Dimm-Funktion und Dim2Warm-Modus
- Zur Steuerung von Konstantspannungs-LED-Modulen (Ausgangsspannung von 12 - 30V)
- Eingangsspannung in Abhängigkeit vom LED-Modul (12 - 30V)
- Kleine Abmessungen (80 x 10 x 10,1 mm)
- Hohe Strombelastbarkeit von bis zu 2,5 A pro Kanal
- Hohe Ausgangsleistung von bis zu 75 W (bei 30V)
- Sehr geringe Stand-by-Leistung von < 90 mW über den gesamten Spannungsbereich
- Dim2Warm über entfernen von Jumper aktivierbar (Standardmodus: Tunable White)
  - Dim2Warm: Beim Herunterdimmen wird die Farbtemperatur reduziert  
z. B. gemütliche Atmosphäre im Wohnzimmer
  - Die maximale Farbtemperatur (Dim2Warm) und die maximale Helligkeit können frei gewählt werden.
- Memory-Funktion: Die Helligkeits- und Farbtemperatur-Werte bleiben auch bei Netzunterbrechung bzw. Netzwidekehr erhalten
- Die Anschluss pads des Tasters auf der Leiterplatte (auf die Unterseite durchkontaktiert) können auch für einen externen Taster verwendet werden.
- Bohrungen für M3-Schrauben zur einfachen Befestigung
- 5 Jahre Garantie
- Made in Germany

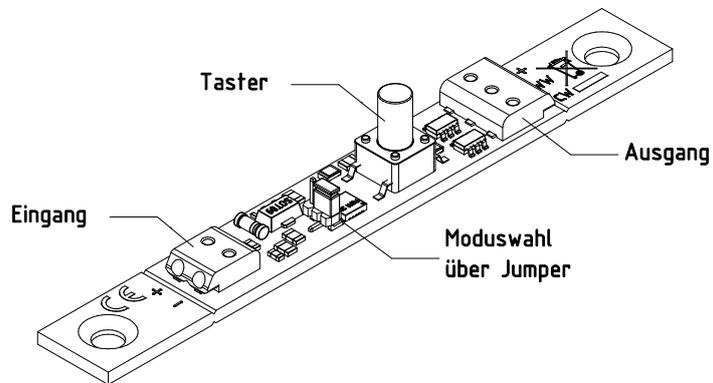
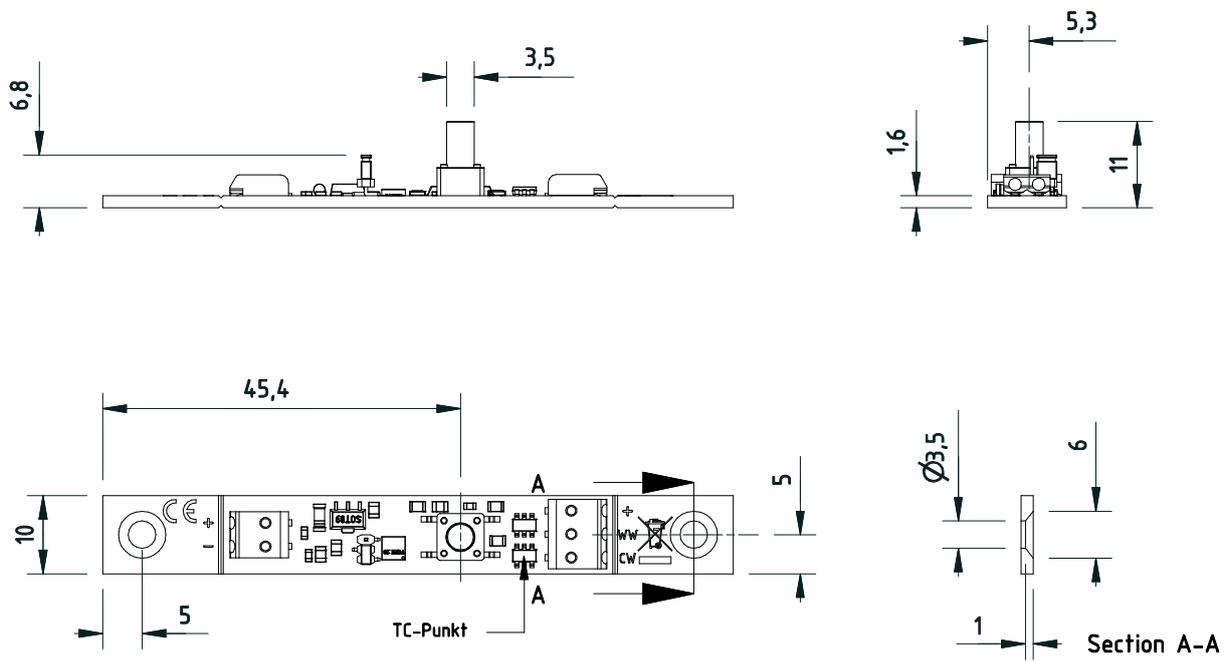
## ANWENDUNGEN

- Ideal zur Steuerung aller Arten von Leuchten mit Tunable White LED-Modulen, z. B.:
  - Deckenleuchten
  - Industrieleuchten
  - Stehleuchten
  - Wandleuchten
  - Pendelleuchten
- Hervorragend zur Steuerung von folgenden LUMITRONIX® Tunable White Produkten:
  - LumiFlex
  - SlimFlex
  - BackMatrix
  - SmartArray 24V

**TECHNISCHE DATEN**

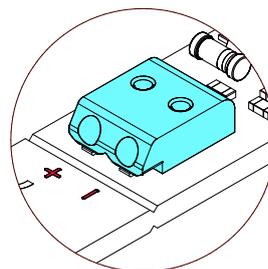
LUMITRONIX Artikelnummer	51162
Artikel Bezeichnung	MiniController
Klassifizierung	Professional
<b>Elektrische Daten (Eingang)</b>	
Betriebsart	Konstantspannung
Spannung [V]	12 bis 30
Strom [mA]	2500
Leistungsaufnahme Betrieb [mW]	225
Leistungsaufnahme Standby [mW]	90
Leitungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14 bis 0,35
<b>Elektrische Daten (Ausgang)</b>	
Steuerungsart	PWM
Spannung [V]	Identisch Eingangsspannung
Strom [mA]	2500
Leistung [W]	30 (bei 12 V) / 60 (bei 24 V) / 75 (bei 30 V)
Frequenz [Hz]	1420
Leitungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14 bis 0,35
<b>Schnittstellen</b>	
Taster	ja
<b>Sicherheit</b>	
Kurzschlusschutz	nein
Überspannungsschutz	nein
Überlastschutz	nein
Übertemperaturschutz	nein
<b>Abmessungen / Mechanische Daten</b>	
Länge [mm]	80
Breite [mm]	10
Höhe [mm]	10,1
Gewicht [g]	4
<b>Temperaturen</b>	
Betriebstemperatur an T <sub>c</sub>	0°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
<b>Lieferumfang</b>	
Selbstklebende Folie	nein
Lieferumfang	1 x MiniController
Garantie	5 Jahre
<b>Approbationen / Zertifizierungen</b>	
CE-Deklaration	ja
RoHS	ja
Reach	ja

**ZEICHNUNG**

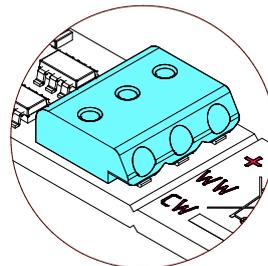


## ANSCHLUSS

Verbinden Sie die 2-polige WAGO Klemme am Eingang mit der Versorgungsspannung.



Am Ausgang befindet sich eine 3-Polige WAGO Klemme, an der die LED Module angeschlossen werden.



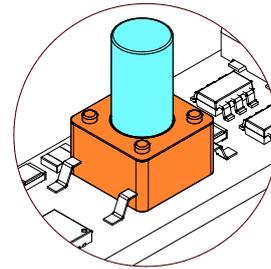
## KONFIGURATION

Helligkeit und Farbtemperatur werden mit dem Taster auf dem MiniController eingestellt.

Kurzer Tastendruck (< 1 s): Ein – Aus (Fading)  
 Langer Tastendruck (> 1 s): Dimmen (Helligkeit / Farbtemperatur)

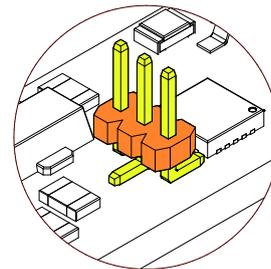
In allen Modi werden die eingestellten Werte, auch nach einem Verlust der Spannungsversorgung, gespeichert.

Über die Modi „Farbtemperatur“ und „Helligkeit“ können Maximalwerte für den Modus „Dim2Warm“ eingestellt werden.



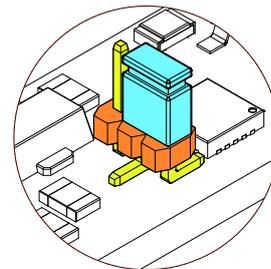
### **Dim2Warm – kein Jumper**

Wenn der Taster gedrückt wird verändert der Dimmer Helligkeit und Farbtemperatur gleichzeitig. Sollten keine Maximalwerte eingestellt sein, wird die Farbtemperatur und Helligkeit über den gesamten zur Verfügung stehenden Bereich verändert.



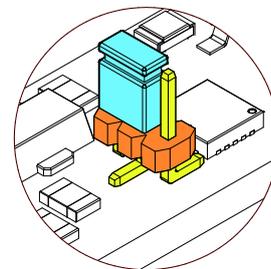
### **Farbtemperatur – Jumper unten**

Wenn der Taster gedrückt wird verändert der Dimmer nur die Farbtemperatur. In diesem Modus kann die maximale Farbtemperatur für die Dim2Warm Funktion eingestellt werden. Dafür muss lediglich der Jumper nach Erreichen der gewünschten maximalen Farbtemperatur wieder entfernt werden.

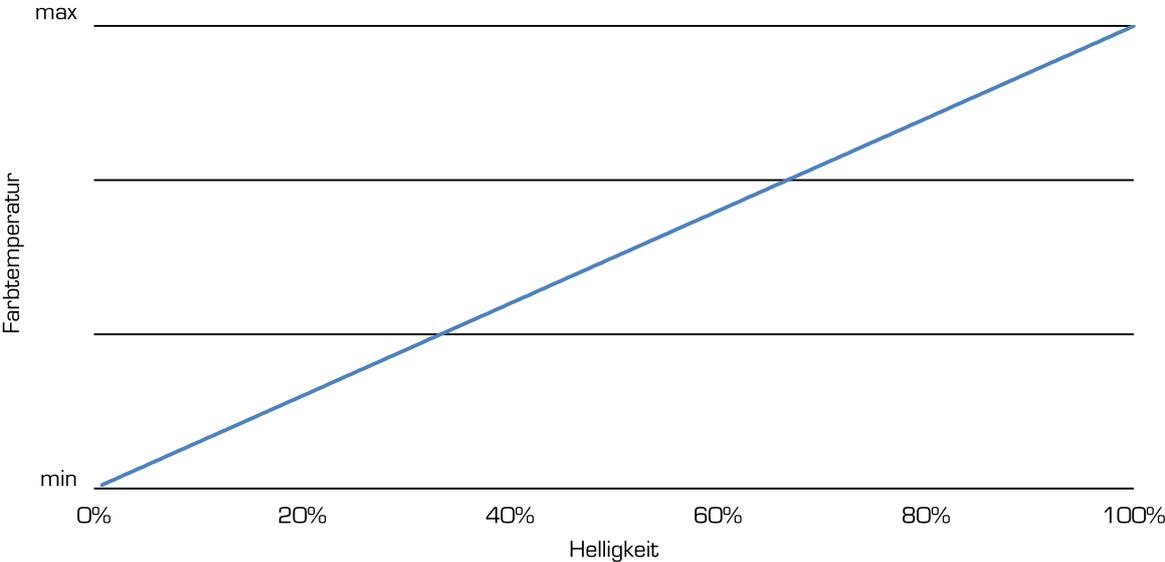


### **Helligkeit – Jumper oben**

Wenn der Taster gedrückt wird verändert der Dimmer nur die Helligkeit. In diesem Modus kann die maximale Helligkeit für die Dim2Warm Funktion eingestellt werden. Dafür muss lediglich der Jumper nach Erreichen der gewünschten maximalen Helligkeit wieder entfernt werden.



**DIMMCHARAKTERISTIK (Dim2Warm)**



## SICHERHEITSHINWEISE

Die LED-Controller 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 Controller dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.

Unsere LED-Controller sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Controller 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-Controller (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  
Brunnenstr. 14  
72379 Hechingen

Geschäftskunden: <https://b2b.lumitronix.com/>  
LED Shop: <https://www.leds.de>  
Forum: <https://www.ledhilfe.de/>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto: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