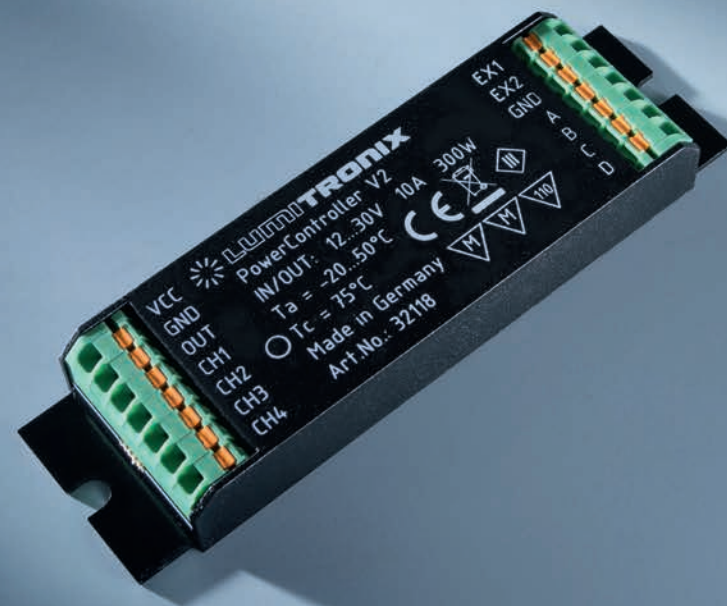


PowerController V2 und MiniController

# Smarte Steuerung für Leuchtenhersteller

made in germany

 **LUMITRONIX**<sup>®</sup>  
High-Performance LED-Technologies & Solutions



## Anwendungen

Ideal zur Integration in Leuchten:

- Deckenleuchten
- Tischleuchten
- Stehleuchten
- Wandleuchten
- Pendelleuchten

Hervorragend geeignet zur Steuerung von folgenden LUMITRONIX® Tunable-White-, Dim2Warm- und RGBW-Produkten:

- LumiFlex
- SlimFlex
- BackMatrix
- SmartArray 24V

made in germany

## Ein Steuergerät für alle Ihre Produkte

Volle Flexibilität und viel Leistung! Die neue Generation des PowerController bietet als Steuereinheit für Tunable White, Dim2Warm oder Farbwechsel vielfältige Möglichkeiten auf kleinstem Raum.

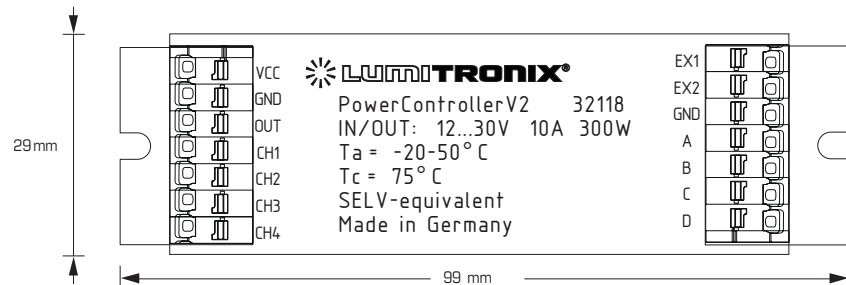
Hierfür stellt Ihnen LUMITRONIX® unterschiedliche Standardkonfigurationen zur Verfügung. Sollte Ihre Wunschkonfiguration nicht dabei sein, können Sie dank freier Konfiguration mittels Software selbst definieren, wie die Ein- und Ausgänge belegt und welche Funktionen ausgeführt werden. Künftig benötigen Sie für unterschiedliche Steuerungsanforderungen in Ihrer Leuchte nur noch ein Produkt – den PowerController V2 von LUMITRONIX®.

Die kompakte Bauform mit 13 mm Höhe und 29 mm Breite lässt die Installation in fast jeder Leuchte zu. Die praktischen Klemmen ermöglichen einen leichten und schnellen Anschluss.

- Vier Eingangskanäle (z.B. bis zu 4 Taster oder 2 Taster und 2 Sensoren)
- Vier Ausgangskanäle (z.B. 2 x Tunable White / 1 x RGBW / 4 Einzelfarben)
- Insgesamt bis zu 10 A über die Ausgangskanäle schaltbar
- Zur Steuerung von Konstantspannungs-LED-Modulen
- Mittels Erweiterungsmodul auch für Konstantstrom-LED-Module einsetzbar
- Erweiterungen auch als DALI- und Casambi-Versionen:
  - PowerController V2 Casambi**  
Casambi erlaubt Ihnen die einfache Konfiguration Ihrer Anwendung in der Casambi App. Zusätzlich können im PowerController analoge Eingänge genutzt werden.
  - PowerController V2 DALI**  
Entwickelt anhand der DALI-Normen 102 & 209, Device Type 8. Per Software einstellbar, bis zu vier DALI-Adressen in einem Gerät.

# Technische Daten

## PowerController V2



Varianten	Art. Nummer
PowerController V2	32118
PowerController V2 Casambi	32157
PowerController V2 Dali	32156
PowerController V2 Dali 209	35037

Abmessungen	Betriebs-temperatur (Tc)	Lagertemperatur
99 x 29 x 13 mm	-20 °C - +70 °C	-40 °C - +85 °C

## Elektrische Daten Eingang

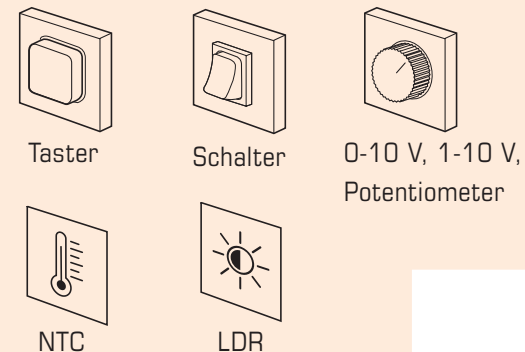
Betriebsart	Eingangsspannung	Eingangsstrom	Leistungsaufnahme (Betrieb)	Standby Leistung	Leitungsquerschnitt
Konstantspannung	12 - 30 V	10.000 mA	240 mW (12 V) 525 mW (24 V)	<100 mW bei 12 V*	0,25 - 1,5mm <sup>2</sup>

## Elektrische Daten Ausgang

Frequenz	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Steuerungsart	Ausgangsleistung	Leitungsquerschnitt
2.000 Hz	wie Eingangsspannung	10.000 mA	PWM	120 W (bei 12 V) 240 W (bei 24 V) 300 W (bei 30 V)	0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup>

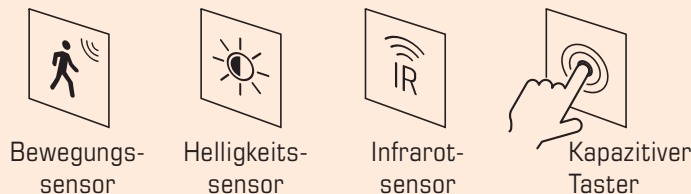
\*ohne Erweiterung

Alle vier Signaleingänge können frei konfiguriert werden:



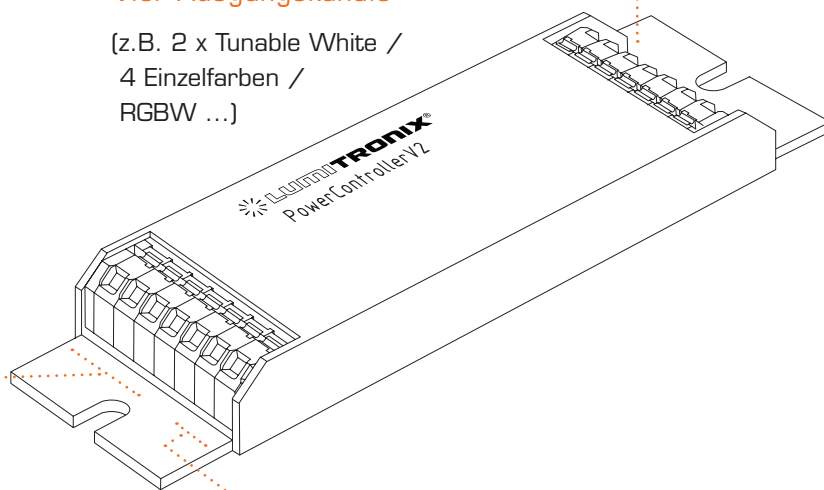
Vier Eingangskanäle

Zwei Signaleingänge können auch mit aktiver Sensorik genutzt werden z.B.:

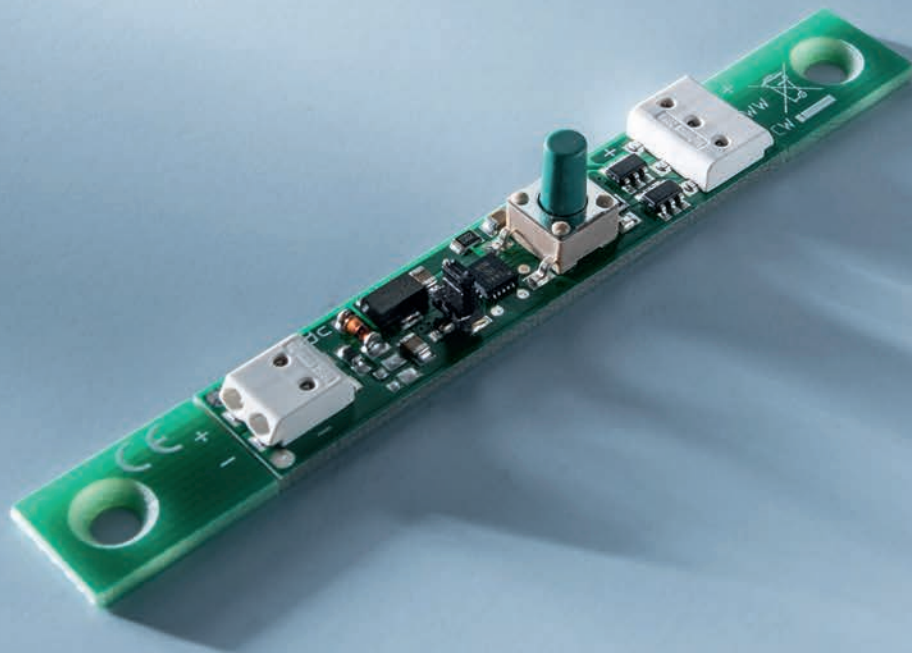


# Steuerungsmöglichkeiten

Vier Ausgangskanäle  
(z.B. 2 x Tunable White / 4 Einzelfarben / RGBW ...)



Erweiterungsanschluss für z.B. DALI



## Anwendungen

Ideal zur Integration in Leuchten mit Tunable-White-LED-Modulen oder Dim2Warm-Technologie, z.B.:

- Tischleuchten
- Stehleuchten
- Pendelleuchten
- Wandleuchten

Hervorragend geeignet zur Steuerung von folgenden LUMITRONIX® Tunable-White-Produkten:

- LumiFlex
- SlimFlex
- BackMatrix
- SmartArray

 made in germany

## MiniController – die sehr kleine Tunable-White-Steuereinheit zur Integration in Leuchten

Auf kleinstem Raum bietet der MiniController von LUMITRONIX® eine leistungsfähige Steuereinheit für Tunable-White-LED-Module. Unabhängig davon, ob die Tunable-White-LED-Module mit 12V, 24V oder 30V betrieben werden, ermöglicht dieser MiniController eine einfache und kostengünstige Realisierung von Tunable-White-Leuchten bzw. die Steuerung von Tunable-White-LED-Modulen.

- Zwei Ausgangskanäle
- Zur Steuerung von Konstantspannungs-LED-Modulen
- Insgesamt bis zu 2,5 A über die Ausgangskanäle schaltbar
- Einstellbare Farbtemperatur
- Flexible Montage
- Sehr kleine Abmessungen
- Ideal zur Integration in die Leuchte
- Ausgangsleistung von bis zu 75 W (bei 30 V)
- Integrierter Taster zur Steuerung aller Funktionen
- Ermöglicht Dim2Warm mit gängigen Tunable-White-LED-Leisten

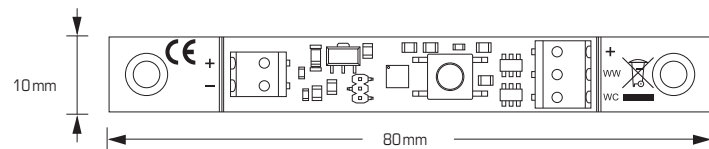


# Technische Daten

## MiniController



MiniController Art.Nr. 51162



Abmessungen	Betriebs- temperatur (Tc)	Lagertemperatur
80 x 10 x 11 mm	0 °C - +70 °C	-40 °C - +85 °C

### Elektrische Daten Eingang

Betriebsart	Eingangsspannung	Eingangsstrom	Leistungsaufnahme (Betrieb)	Standby Leistung	Leitungsquerschnitt
Konstantspannung	7 - 30 V	2.500 mA	225 mW	36 mW (bei 7 V), 90 mW (bei 30 V)	0,14 - 0,35 mm <sup>2</sup>

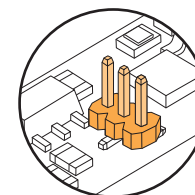
### Elektrische Daten Ausgang

Frequenz	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Steuerungsart	Ausgangsleistung	Leitungsquerschnitt
1.420Hz	wie Eingangsspannung	2.500 mA	PWM	30 W (bei 12 V) 60 W (bei 24 V) 75 W (bei 30 V)	0,14 - 0,35 mm <sup>2</sup>

# Funktionsbeschreibung

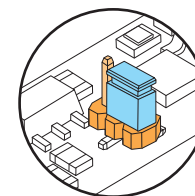
## 1. Dim2Warm – kein Jumper

Wenn der Taster gedrückt, wird verändert der Dimmer Helligkeit und Farbtemperatur gleichzeitig.



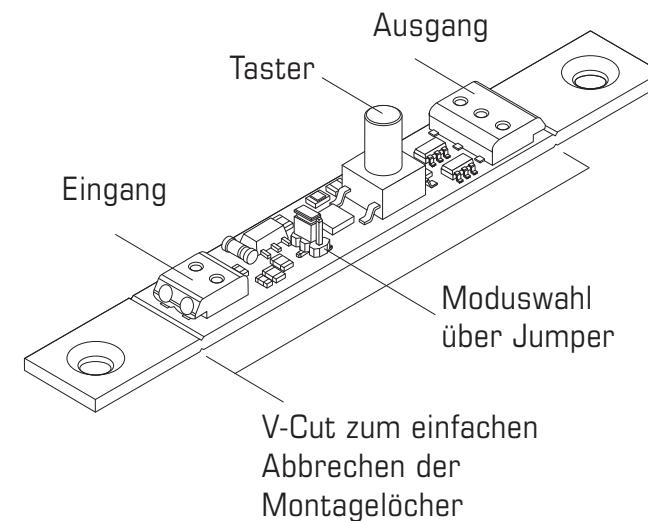
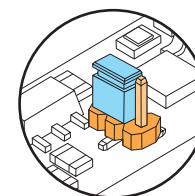
## 2. Farbtemperatur – Jumper unten

Wenn der Taster gedrückt, wird verändert der Dimmer nur die Farbtemperatur.



## 3. Helligkeit – Jumper oben

Wenn der Taster gedrückt, wird verändert der Dimmer nur die Helligkeit.







  
made in germany

## MiniController Casambi Classic – Licht bequem per App steuern

Eine weitere Neuheit ist der MiniController Casambi Classic. Die gerade einmal 8 cm lange und 1,4 cm breite Steuereinheit für LED-Module mit Tunable-White-Technologie ermöglicht durch das integrierte Casambi-Modul eine bequeme Bedienung per Smartphone oder Tablet über die Casambi App. Die sehr kleinen Abmessungen des MiniController Casambi Classic machen diesen ideal für eine Integration in die verschiedensten Leuchtentypen. Die vorbereiteten Bohrungen mit Senkung für M3-Schrauben erleichtern zudem die Montage.

- Kompakte Steuereinheit für Tunable White oder 2x Dimmen oder Dim2Warm (Auswahl in Casambi App)
- Steuerung über Casambi App (iOS, Android)
- Für Konstantspannungs-LED-Module
- Hohe Strombelastbarkeit von bis zu 3,5 A
- Hohe Ausgangsleistung von bis zu 170 W
- Vier Klemmen am Eingang zum Durchschleifen der Versorgungsspannung
- WAGO-Leiterplattenklemmen für einen schnellen werkzeuglosen Anschluss

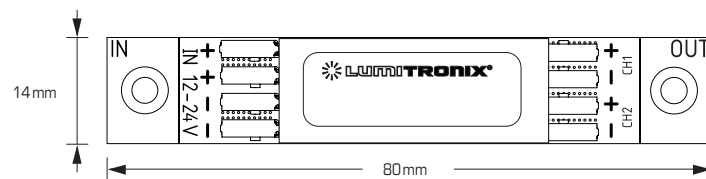


## Technische Daten

### MiniController Casambi Classic



MiniController Casambi Classic Art.Nr. 35905



Abmessungen	Betriebs- temperatur (Tc)	Lagertemperatur
80 x 14 x 5,4 mm	-40 °C - +85 °C	-40 °C - +100 °C

### Elektrische Daten Eingang

Betriebsart	Eingangsspannung	Eingangsstrom	Leistungsaufnahme (Betrieb)	Standby Leistung	Leitungsquerschnitt
Konstantspannung	12 - 24 V	max 3.500 mA / Kanal	120 mW (bei 12 V) 240 mW (bei 24 V)	55 mW (bei 12 V) 110 mW (bei 24 V)	0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup> (24 - 18 AWG)

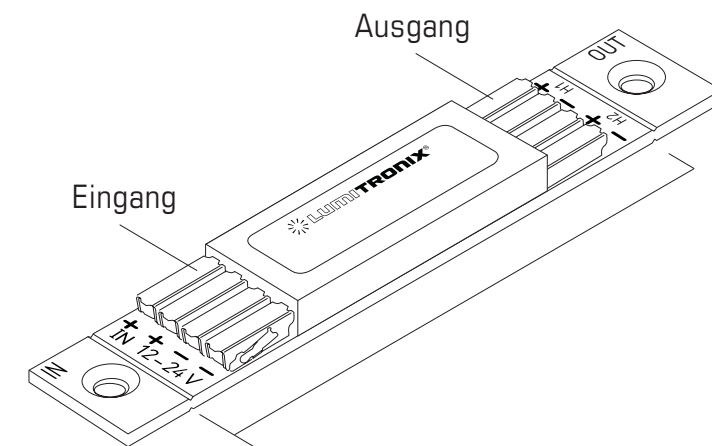
### Elektrische Daten Ausgang

Frequenz	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Steuerungsart	Ausgangsleistung	Leitungsquerschnitt
2000 Hz	wie Eingangsspannung	max 3.500 mA / Kanal	Casambi App (Bluetooth)	< 170 W	0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup> (24 - 18 AWG)

## Intuitive Steuerung per App

Mit der Casambi App lässt sich einfach und intuitiv Licht steuern.

- Einfache Steuerung mit Gesten
- Alle Leuchten individuell oder als Gruppe von einer Ansicht, z.B. einem Foto des Raumes, steuern.
- Lichtszenen für verschiedene Anlässe erstellen
- Netzwerk mit mehreren Nutzern und Geräten teilen und synchronisieren



V-Cut zum einfachen Abbrechen der Montagelöcher

# High-Performance LED-Technologies & Solutions



Brunnenstraße 14  
72379 Hechingen  
Fon +49 7471 960 14-0  
Fax +49 7471 960 14-99  
E-Mail b2b@LEDs.de

Geschäftsführer: Christian Hoffmann  
UStIdNr. DE 814318271  
HRB 421019 (Amtsgericht Stuttgart)

[b2b.lumitronix.com](http://b2b.lumitronix.com)