

MLT

*Gutes Licht
ist kein Zufall*

Moderne Licht-Technik AG

Tägerhardstrasse 110

5430 Wettingen

056 427 02 50

www.mlt-licht.ch

Lichtsteuerung für die moderne Welt.



Controller LED 4-Kanal

Casambi Controll Unit CBU-PWM4 12-24V / 4 Kanal

PRODUKTINFOS

Art. Nr.	LMBA1729
Abmessung	LxBxH 72.6x30x18mm
IP- Schutz	IP 20

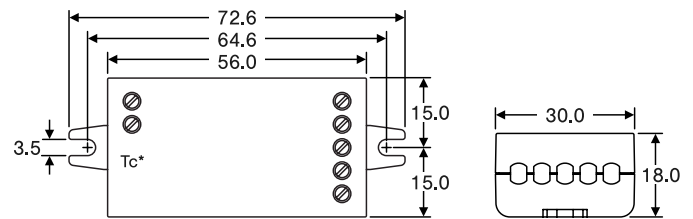
CASAMBI

CBU-PWM4

Bluetooth-steuerbarer 4-Kanal PWM-Dimmer



Abmessungen



* Referenzpunkt (Tc point) an der Unterseite

Dimensionsangaben in mm



Warnung!

Gefährliche Spannungen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages oder Überhitzung. Nur qualifiziertes Fachpersonal sollte den Anschluss vornehmen. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Zuleitungen stromlos geschaltet sind.

Beschreibung

CBU-PWM4 ist ein Bluetooth-steuerbarer, Casambi-fähiger 4-Kanal-PWM-Dimmer für Konstantspannungs-LED-Lasten wie LED-Streifen und Konstantspannungs-LED-Module. Der Dimmer wird zwischen einer 12–24 VDC-Stromversorgung und der Konstantspannungs-LED-Last geschaltet.

CBU-PWM4 kann bis zu vier Kanäle steuern und ist deshalb ideal für RGBW- und Tunable White (TW)-Anwendungen. Der maximale kombinierte Ausgangsstrom von 6 A kann frei auf die vier Kanäle aufgeteilt werden.

CBU-PWM4 ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt. CBU-PWM4 ist für den Leuchteneinbau entwickelt und sollte nur in einem geschlossenen System verwendet werden.

Das Casambi-System kann über Smartphone oder Tablet mit der Casambi-App gesteuert werden, die kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden kann. Die Steuerung kann außerdem mit Hilfe von Timern, Casambi-fähigen Sensoren wie Passiv-Infrarot (PIR)-Präsenzmeldern und Lux Sensoren, sowie mit Casambi Xpress- und EnOcean-Schaltern erfolgen. Ein externes Gateway-Modul ist nicht erforderlich.

Installation

CBU-PWM4 darf primärseitig nur mit geeigneten 12–24 VDC Konstanzspannungsversorgungen betrieben werden. Der PWM-Dimmer hat eine gemeinsamen Pluspol Ausgangsklemme (+) und für jeden der vier Kanäle eine Minuspol-Klemme (-) vorgesehen.

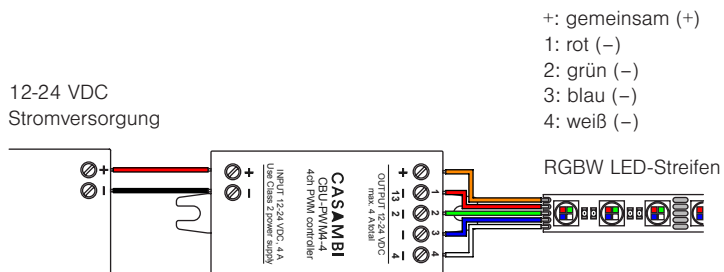
Die Ausgänge des CBU-PWM4 können unterschiedlich konfiguriert werden. Z.B. 4-Kanal RGBW, 3-Kanal RGB und 2-Kanal Farbtemperatursteuerung. Außerdem ist es möglich die vier Kanäle individuell getrennt oder gemeinsam zu konfigurieren.

CBU-PWM4 ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt.

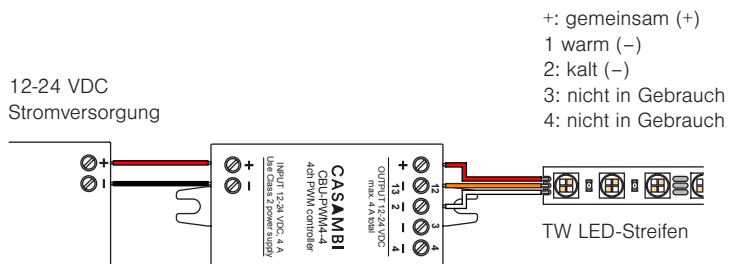
Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann. Diese Netzwerke kommunizieren drahtlos direkt mit dem Smartphone oder Tablet. Dadurch ist kein externes Gateway oder Wireless LAN-Netzwerk erforderlich.

CBU-PWM4 verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne. Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der Casambi-App konfiguriert und gesichert werden.

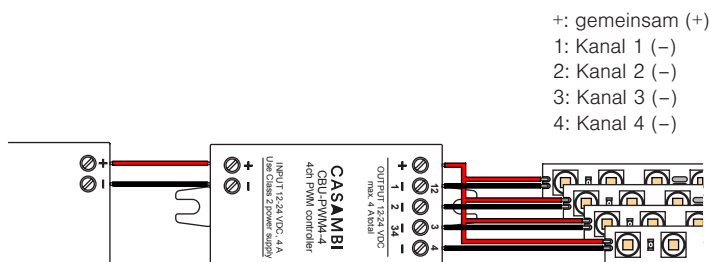
Schaltplan, RGBW



Schaltplan, TW



Schaltplan, 1–4 getrennte Kanäle



Technische Daten

Eingangsspannung

Spannungsbereich:	12-24 VDC
Max. Eingangsstrom:	6 A
Leistungsaufnahme im lastfreien Standby-Modus:	< 0,3 W

Ausgang

Ausgangsspannung:	wie gewählte Eingangsspannung
Maximale Ausgangsleistung:	144 W @ 24 VDC 72 W @ 12 VDC
Max. Ausgangsstrom:	6 A (kann frei auf die Kanäle aufgeteilt werden)
Mindestlast:	0 W
Dimmverfahren:	Pulsweitenmodulation (PWM)

Funktransceiver

Betriebsfrequenzen:	2400-2480 MHz
Maximale Ausgangsleistung:	+4 dBm

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, ta:	-20...+45°C
Max. Gehäusetemperatur, tc:	+75°C
Lagertemperatur:	-25...+75°C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	0...80%, n. kond.

Anschlussklemmen

Kabeldurchmesser, Drähte und Litzen:	0,75 - 1,5 mm ² 14 - 22 AWG
Abisolierlänge:	6 - 7 mm
Anzugsdrehmoment:	0,4 Nm
Max. Verbindungskabellänge:	3 m

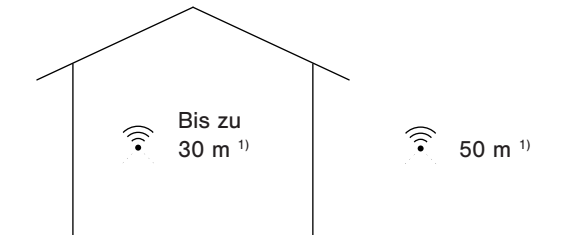
Mechanische Daten

Abmessungen:	72,6 x 30,0 x 18,0 mm
Gewicht:	23 g
Schutzart:	IP20

Reich

Kompatible Geräte:

iPhone iOS 10 und höher werden unterstützt.
iPad iOS 10 und höher werden unterstützt.
Android 4.4-Version (KitKat) und höher werden unterstützt



Casambi verwendet die Mesh-Netzwerktechnologie, so dass jeder CBU-PWM4 auch als Repeater fungiert. Größere Reichweiten lassen sich durch Einsatz mehrerer Casambi-Einheiten erreichen

1) Die Reichweite hängt stark von der Umgebung und von Hindernissen wie Mauern und deren Baumaterialien ab.

Entsorgungshinweise

Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/ EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), darf dieses elektrische Produkt nicht mit dem gewöhnlichen unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben, oder bei einer kommunalen Recycling-Sammelstelle in Ihrer Nähe.

Fixture profile

Profile #	Profile	Description
8122	1xDIM	Basic one channel PWM dimmer.
4031	2xDIM	Two channel PWM dimmer.
4032	3xDIM	Three channel luminaire.
4033	4xDIM	Four channel luminaire. Note that zeroDetect, if used, must be on 'High when present' mode.
4029	RGB	Three channel RGB PWM dimmer.
5037	RGB 625Hz	Three channel RGB PWM dimmer.
4885	RGB/White	Four channel RGB fixture with White. The ratio between RGB and White is selected with mixer.
4027*	RGBW	Four channel RGB fixture with White. RGB is always present but amount of White be adjusted.
4887	Sliders/RGBW	Fixture using PWM channels with custom elements. This fixture provides a dimmer control but it does not consume PWM channel; it will be only used to multiply the output of selected custom elements.
4030	TW	Two channel warm/cool mixer.
8331	TW (WW-CW dimmer)	Single dimmer controlling two output channels. This can used to implement, for example, warm dimming or constant current solution where changing voltage and PWM based dimming techniques are combined together.
8280	3CH (White, Cold, Warm)	Three channel luminaire with simulated tuneable-white effect for dimmer and color temperature

*Default profile