

Radium



SMART Blue PWM4 Dimmer

Beschreibung

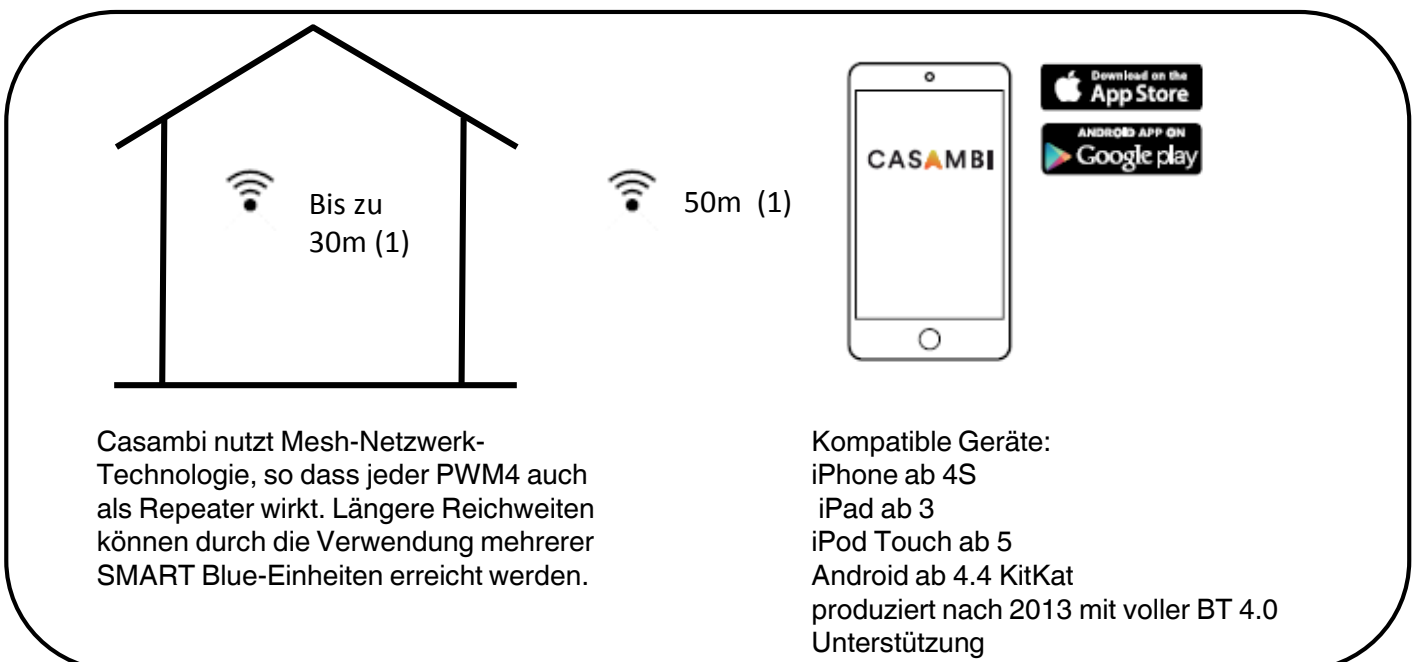
Der PWM4 ist ein Vierkanal-PWM-Dimmer für Konstant-Spannungs-LED-Lasten (z.B. LED-Streifen oder Konstant-Spannungs-LED-Module), der über Bluetooth steuerbar und mit anderen SMART Blue-Komponenten sowie der Casambi-App kompatibel ist. Der Dimmer wird in der Regel zwischen einer 12-24 V Gleichspannungs-Stromversorgung (DC) und der Konstant-Spannungs-LED-Last angeschlossen.

PWM4 kann bis zu vier Kanäle steuern und ist damit ideal für RGBW, RGB und Tunable White (TW) Anwendungen geeignet. Der maximal kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A, der frei zwischen 1-4 Kanälen aufgeteilt werden kann. Der CBU-PWM4 verfügt über Überspannungs-, Überstrom- und Übertemperaturschutz.

PWM4 kann mit der Casambi App gesteuert werden. Diese kann kostenlos im Apple-Store oder im Google Play Store heruntergeladen werden.

Dazu sind verschiedene SMART Blue-fähige Produkte einsetzbar, diese können einfach nur eine Leuchte direkt steuern oder mit bis zu 127 Einheiten automatisch ein intelligentes Netzwerk bilden, also ein komplett funktionsfähiges Lichtsteuerungssystem.

Reichweite



Bis zu 30m (1)

50m (1)

Casambi

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Casambi nutzt Mesh-Netzwerk-Technologie, so dass jeder PWM4 auch als Repeater wirkt. Längere Reichweiten können durch die Verwendung mehrerer SMART Blue-Einheiten erreicht werden.

Kompatible Geräte:
iPhone ab 4S
iPad ab 3
iPod Touch ab 5
Android ab 4.4 KitKat
produziert nach 2013 mit voller BT 4.0 Unterstützung

Installation

Durch seine kompakte und längliche Bauform lässt sich der PWM4 Dimmer fast überall einsetzen.

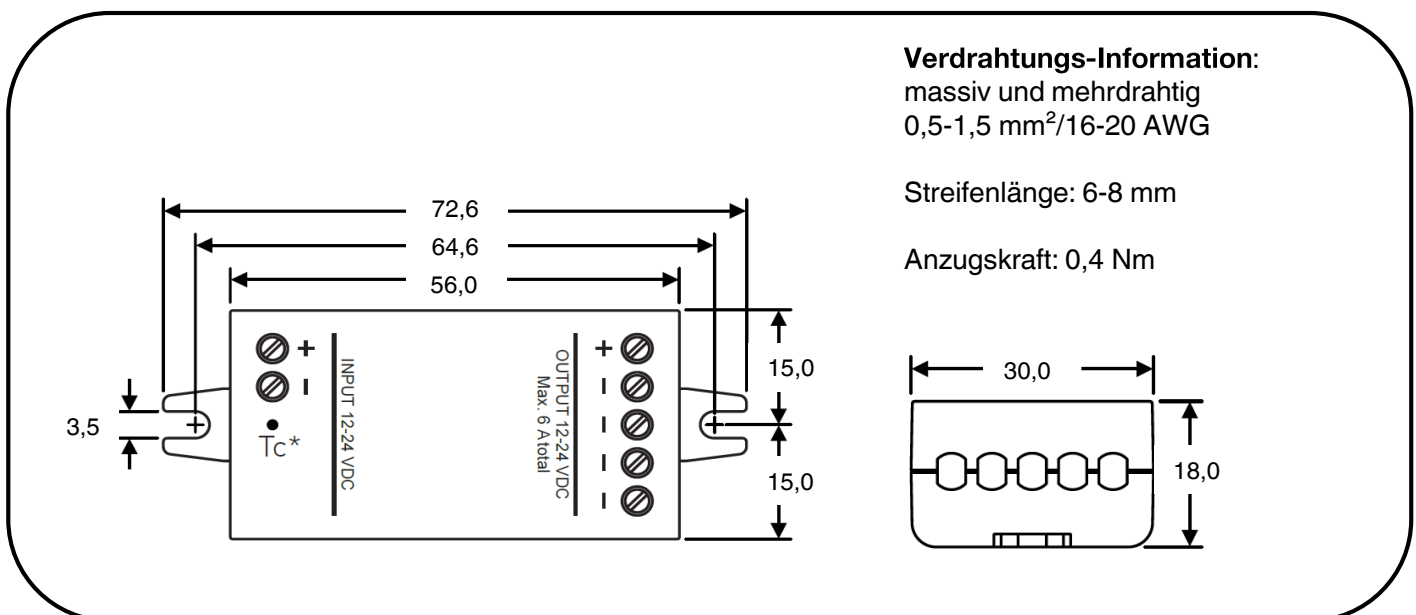
Schließen Sie an die Eingangsklemmen ein Konstant-Spannungs-Netzteil 12-24 V DC an. Achten Sie darauf, dass Sie kein Konstant-Strom-Netzteil verwenden und achten Sie auf die richtige Polarität.

Das Produkt hat eine gemeinsame positive Ausgangsklemme (+) und jeder der vier Kanäle hat eine eigene negativen Ausgangsklemme (-). Dies ist meist typisch für Mehrkanal-LED-Streifen. Bitte schließen Sie die Drähte entsprechend an.

PWM4 kann mit verschiedenen Ausgabetypen konfiguriert werden, wie z.B. 4 Kanal RGBW, 3 Kanal RGB und 2 Kanal TW. Außerdem ist es möglich, 1-4 gemeinsam und individuell dimmbare Kanäle zu konfigurieren. Diese Konfigurationen können in der App vorgenommen werden. Wie das funktioniert erfahren Sie auf unserer Website im „Profil Guide“.

Der PWM4 sollte, wie jedes andere SMART Blue Produkt, nicht in ein Metallgehäuse oder neben großen Metallkonstruktionen platziert werden. Der Betrieb in einem metallischen Schaltschrank ist möglich, schränkt die Reichweite jedoch deutlich ein.

Abmessungen



*Tc-Punkt ist auf der Unterseite

Technische Daten

Eingangswerte

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

Ausgangswerte

Ausgangsspannung:	Identisch mit Eingangsspannung
Max. Ausgangsleistung:	144 W @ 24 VDC 72 W @ 12 VDC
Max. Ausgangsstrom:	6A (Kann frei zwischen den Kanälen aufgeteilt werden)
Minimal-Last:	0 W
Dimm-Verfahren:	Pulsweitenmodulation (PWM)

Funk-Transceiver

Betriebsfrequenzen:	2,4...2,483 GHz
Maximale Ausgangsleistung:	+4 dBm

Betriebsbedingungen

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

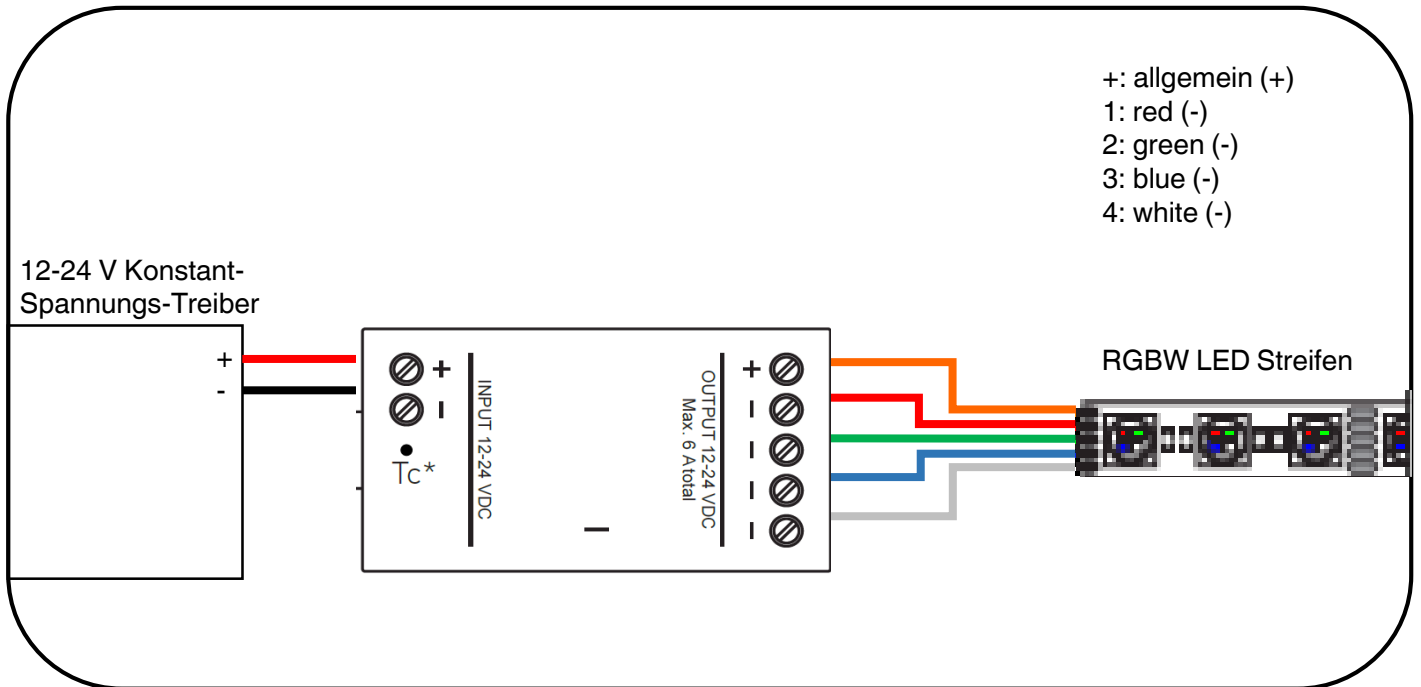
Konnektoren

Drahtreichweite, massiv und mehrdrahtig:	0,75 – 1,5 mm ² 14-22 AWG
Drahtstreifenlänge:	6-7 mm
Anzugskraft:	0,4 Nm / Lb-in

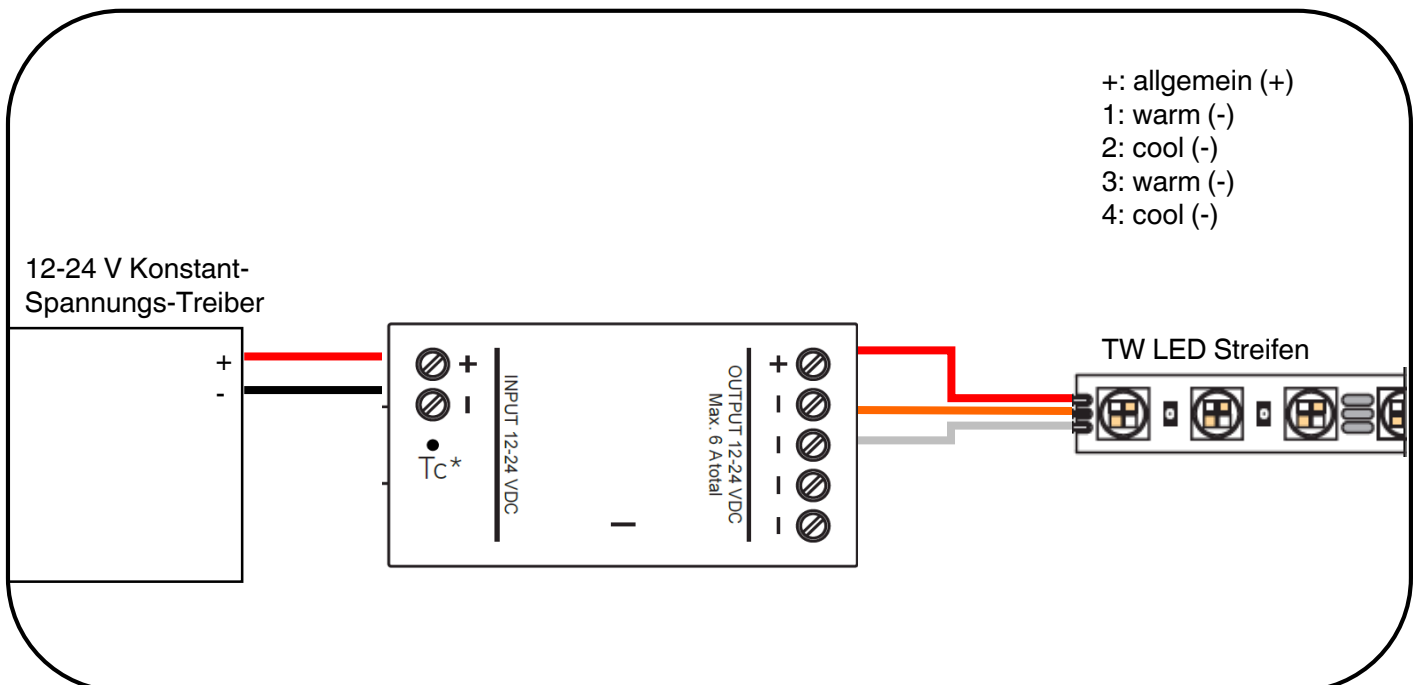
Mechanische Daten

Abmessungen:	72,6 x 30,0 x 18,0 mm
Gewicht:	TBD
Schutzklasse:	IP20 (nur für den Innenbereich geeignet)

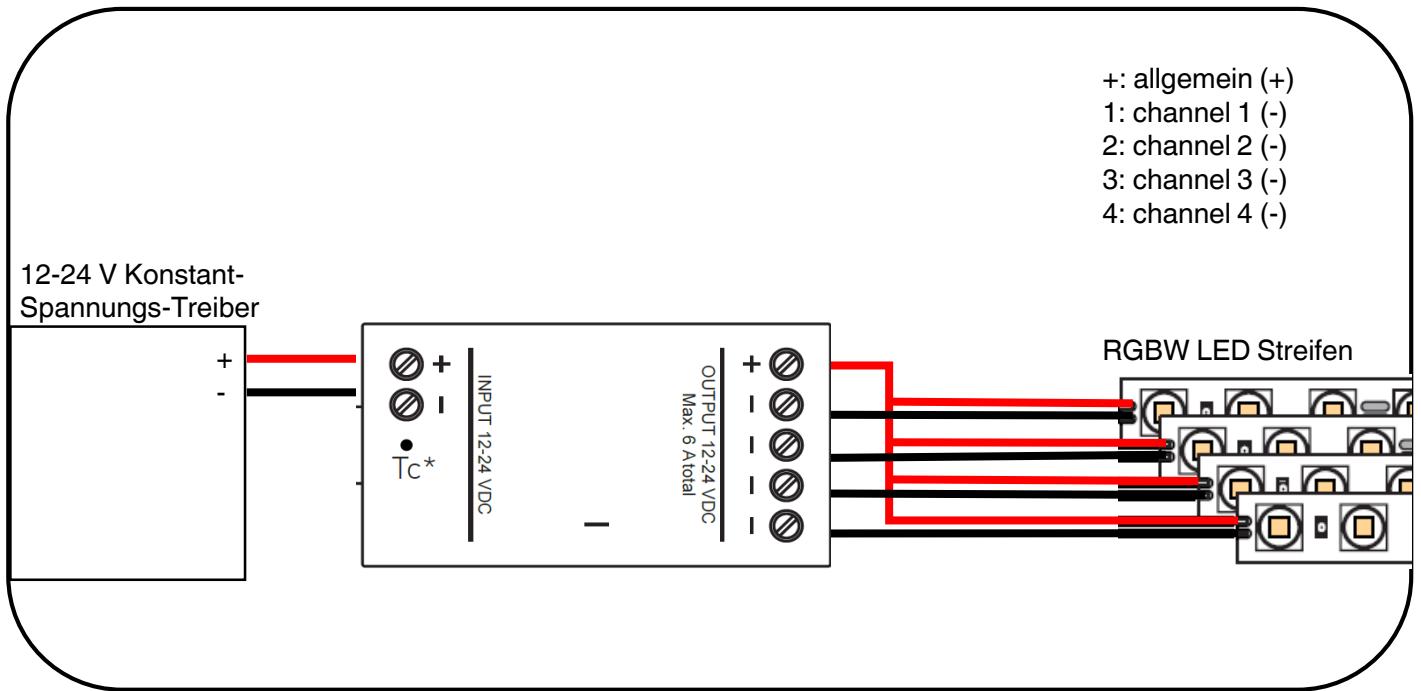
Schaltplan, RGBW



Schaltplan, tunable white (Warm-/Kaltweiß-Anpassung)



Schaltplan, Kanäle 1-4 mit getrennter Steuerung



Entsorgung

Im Einklang mit der EU-Richtlinie 2002/96/EG (Neufassung 2012/19/EU) für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektroprodukt nicht als Restmüll (unsortierter Hausmüll) entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt gesondert, indem Sie es bei der Verkaufsstelle oder an Ihrer örtliche Sammelstelle für Recycling (z.B. Wertstoffhof) abgeben.