



- **Kompaktes 4 Kanal PWM-Modul für 12-48V DC bis 16A**
- **Niedriger Stromverbrauch, max. 2 Watt.**
- **Einfach per Casambi in Betrieb nehmen.**
- **Zusätzliche Montagestelle für verbesserte Kühlung.**

Das PWM-Modul LIGA.AIR.PWM.4+ wird mit der Casambi App gesteuert.

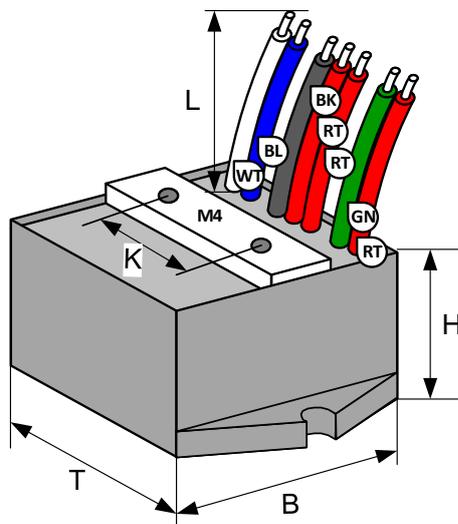
Das Modul kann direkt an die Spannungs-Versorgung der Leuchtmittel (z.B. LED-Lichtband) angeschlossen werden, dabei darf deren Spannung in einem Bereich von 12-48V DC sein. Die 4 PWM-Signale werden mit Casambi angesteuert und besitzen eine Frequenz von 1kHz.

Zur besseren Kühlung kann das Modul mit 2x M4 Schrauben an eine separate Kühlfläche resp. Kühlkörper montiert werden. Diese Montagestelle ist galvanisch getrennt von allen Leitungen des Moduls.

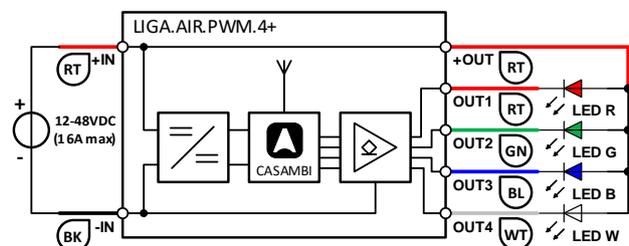
Das ganze Modul ist in einem schwarzen Polycarbonat Gehäuse mit den Abmessungen von 44 x 44 x 23mm vergossen. Die angebrachten Montagelaschen für 3mm Schrauben können bei Bedarf leicht abgetrennt werden.

Das äusserst kompakte Gehäusedesign erlaubt den einfachen Einbau in Unterputzdosen oder in einen Kabelkanal.

#### Masszeichnung:



#### Schema:



**Installation durch die Elektrofachkraft nach den örtlichen Vorschriften!**



**Technische Daten:**

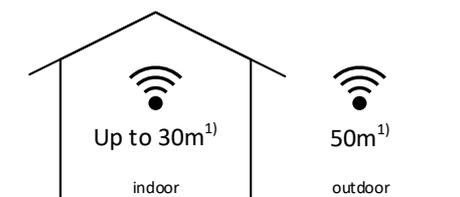
Abmessungen (T x B x H)	44 x 44 x 23mm
Gewicht	105g
Farben	Gehäuse schwarz PC
Montage	Unterputzdose, Kabelkanal, etc.
Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur -20 ... 50°C, Feuchte < 85%rH Lager: Temperatur -25 ... 65°C, Feuchte < 95%rH
Schutzart / Schutzklasse	IP44 nach EN-60529 / Schutzklasse II
Anschlüsse Spannungsversorgung	Litze 3x 2.5mm <sup>2</sup> (AWG13), L = 150mm: Rot (RT): +IN, Pluspol Modul-Speisung Rot (RT): +OUT, Pluspol Leuchtmittel-Speisung Schwarz (SW): -IN, Minuspol Modul-Speisung
Anschlüsse PWM Ausgänge	Litze 4x 1.5mm <sup>2</sup> (AWG15), L = 150mm: Rot (RT): OUT1, PWM-Kanal 1 (z.B. Licht Rot) Grün (GN): OUT2, PWM-Kanal 2 (z.B. Licht Grün) Blau (BL): OUT3, PWM-Kanal 3 (z.B. Licht Blau) Weiss (WT): OUT4, PWM-Kanal 4 (z.B. Licht Weiss)
Spannungsversorgung / Strom	12-48V DC / max. 16A (Summe aller Kanäle 1-4)
Leistungsaufnahme Modul	Max. 2 Watt
Montagestelle für zusätzliche Kühlung	2x M4 Bohrung im Abstand K = 20mm
Standards	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU nach EN 60669-2-1 EMV-Richtlinie 2014/30/EU
CASAMBI Modul Standards	Bluetooth 4.0 Wireless Control
Dimmen und schalten	Mittels Casambi App einstellbar (App Store, Google Play)
Anwendungen	Dimmen und schalten von DALI-Komponenten, 1Kanal / Broadcast
Lieferumfang	1 DALI-Modul

**Kompatible Geräte:**



**iPhone 4S** oder später  
**iPad 3** oder später  
**iPod Touch 5. Generation** oder später  
**Android 4.4 KitKat** oder spätere Geräte  
hergestellt nach 2013 mit vollem Bluetooth 4.0 Support

**Reichweite:**



Casambi verwendet die MESH Netzwerk-Technologie. Jedes Casambi Gerät verhält sich wie ein Repeater und frisst das empfangene Bluetooth Signal für die folgenden Geräte auf.

Grössere Reichweiten können also mit weiteren Casambi Geräten erzielt werden.

1) Die Reichweite hängt auch stark von der Umgebung und Hindernissen wie Wänden und Baumaterialien ab.

