

basicDIM Wireless passive MP

Casambi Ready Funk-Module



Produktbeschreibung

- _ Kann in Casambi Systeme integriert werden (Casambi Ready)
- _ Drahtlose Steuerung mittels Android- / iOS-Gerät
- _ Kein externes Gateway notwendig
- _ Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf
- _ Digitaler Ausgang zur Steuerung von IEC 62386 kompatiblen Treibern
- _ Versorgung über IEC 62386 compatible Stromversorgung
- _ Unterstützung von Tridonic PSensor und DALI MSensor
- _ Drahtlose Firmware Updates mit jedem Android oder iOS Gerät möglich
- _ Kann als Repeater verwendet werden, um die Reichweite des Funksignals zu erweitern
- _ 350 mm lange feste Anschlussleitungen
- _ Lebensdauer bis zu 100.000 h bei $t_c = 72^\circ\text{C}$
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)
- _ Wir stellen Sicherheitsupdates für die nächsten fünf Jahre nach dem Kaufdatum dieses Produkts zur Verfügung

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Gehäuse: Kunststoff, weiß
- _ Schutzart IP20
- _ Grad der Stoßfestigkeit IK03

Typische Anwendung

- _ Indoor Leuchteineinbau
- _ Outdoor Leuchteineinbau für Leuchten ohne Zhaga Interface (z.B. dekorative Leuchten, Pollerleuchten)
- _ Als DALI Gateway verwendbar

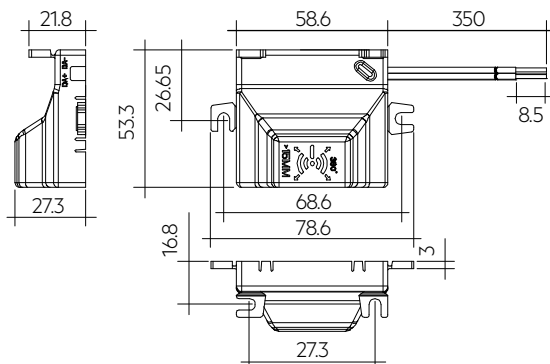
Website

<http://www.tridonic.com/28005689>



basicDIM Wireless passive MP

Casambi Ready Funk-Module

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless passive MP	28005689	18 Stk.	0,03 kg

Technische Daten

Versorgungsspannung ^①	9,5 – 22,5 V
Stromaufnahme	13 mA (30 mA beim Start)
Typ. Leistungsaufnahme ^②	0,16 W
Anschlusskabel ^③	Ja
Betriebsfrequenz Funk Transceiver	2,4 – 2,483 GHz
Max. Ausgangsleistung Funk Transceiver (E.I. R.P.) ^④	< + 20 dBm
Max. Funkreichweite ^⑤	150 m
Funkprotokoll	Bluetooth 4.0 oder 5.0 Low Energy (BLE)
Geeignet für Mesh-Netzwerke	Bis zu 250 Nodes / Standard Netzwerke und Long Range
Schnittstelle	Digitale Schnittstelle nach IEC 62386
Umgebungstemperatur ta	-40 ... +70 °C
tc Punkt	72 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +75 °C
Feuchtigkeitsbereich der Entlüftung	0 – 90 %
Abmessungen L x B x H	78,6 x 53,3 x 27,3 mm
Gehäusematerial	PA Polyamid
Schutzart	IP20
Grad der Stoßfestigkeit	IK03
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen**Normen**

EN 55015, EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 61547, EN 62479, EN 62493, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17

① Nur IEC 62386 kompatible Stromversorgung verwenden.

② Bei 16 V Eingangsspannung.

③ 350 mm starre Leitung mit 0,5 mm².

④ E.I.R.P.: Equivalent Isotropically Radiated Power (Äquivalente Isotrope Strahlungsleistung).

⑤ Bei Sichtverbindung und Montagehöhe > 4 m.

1 Normen

EN 55015
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 EN 62479
 EN 62493
 ETSI EN 300 328
 ETSI EN 301 489-1
 ETSI EN 301 489-17

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-2-11 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

2. Allgemeines

2.1 Beschreibung

Das basicDIM Wireless passive MP ist ein Casambi Ready Bluetooth Gerät. Die Stromversorgung des Moduls erfolgt über ein IEC 62386 kompatibles Netzteil.

Der Anschluss des Moduls erfolgt an einem oder mehreren kompatiblen Treibern. Eine Kombination mit einer Tridonic Tasterschnittstelle (DALI XC G3) oder dem Tridonic MSensor zur einfachen Integration von Tageslichtsteuerung und Bewegungserkennung ist möglich.

Die Steuerung aller basicDIM Wireless Geräte erfolgt mit der Tridonic „4remote BT“ App. Die App ist gratis im Apple App Store und Google Play Store verfügbar.

2.2 Betrieb

Das basicDIM Wireless passive MP Modul ist voll kompatibel mit Netzwerken, die bis zu 250 Nodes (Evolution Netzwerke) unterstützen. Wenn das Modul mit verschiedenen basicDIM Wireless Geräten in einem Evolution Netzwerk verwendet werden soll, muss zuvor deren Kompatibilität überprüft werden.

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.

basicDIM Wireless 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. Siehe auch Kapitel 6. Installation basicDIM Wireless passive MP. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der 4remote-App konfiguriert werden. Sie werden automatisch im Tridonic Cloud Service gespeichert. So sind die gleichen Einstellungen für jeden verfügbar, der an das Netzwerk angeschlossen ist.

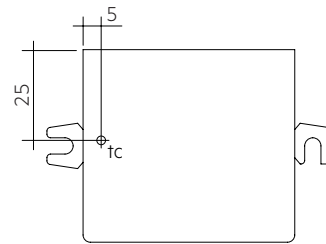
3. Thermische Angaben und Lebensdauer

3.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer

Typ	ta	70 °C
basicDIM Wireless passive MP	tc	72 °C
	Lebensdauer	50.000 h

Das Gerät ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.



4. Schnittstellen / Kommunikation

4.1 Digitaler Ausgang

Das basicDIM Wireless passive MP Modul wird direkt über den Bus versorgt, es ist keine zusätzliche Netzversorgung nötig.

Die Versorgung des externen Busses mit einer IEC 62386 kompatiblen Spannungsversorgung sicherstellen.

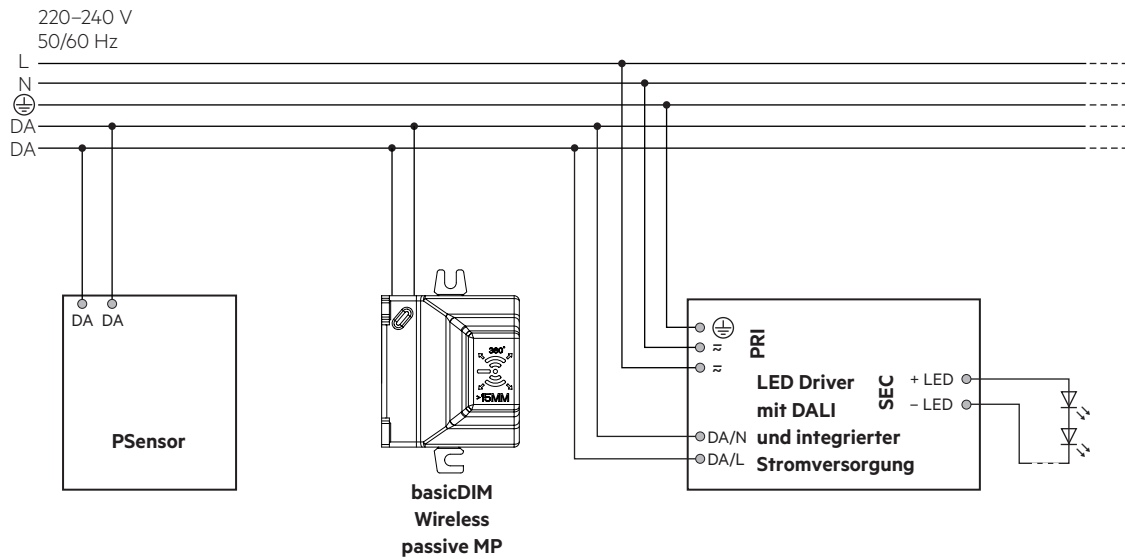
4.2 Status-LED

Orange LED leuchtet dauernd im Betrieb.

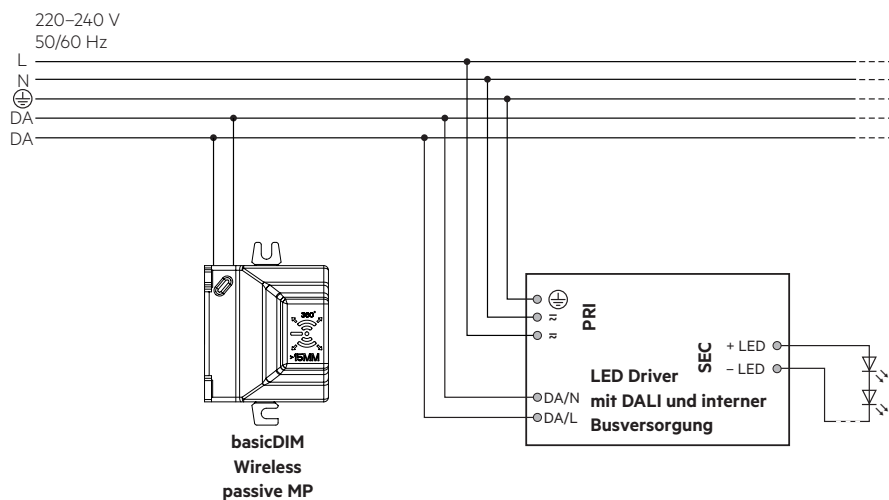
Grüne LED blinkt, wenn „Identify“ in der Tridonic „4remote BT“ App aktiviert wird.

5. Installation / Verdrahtung

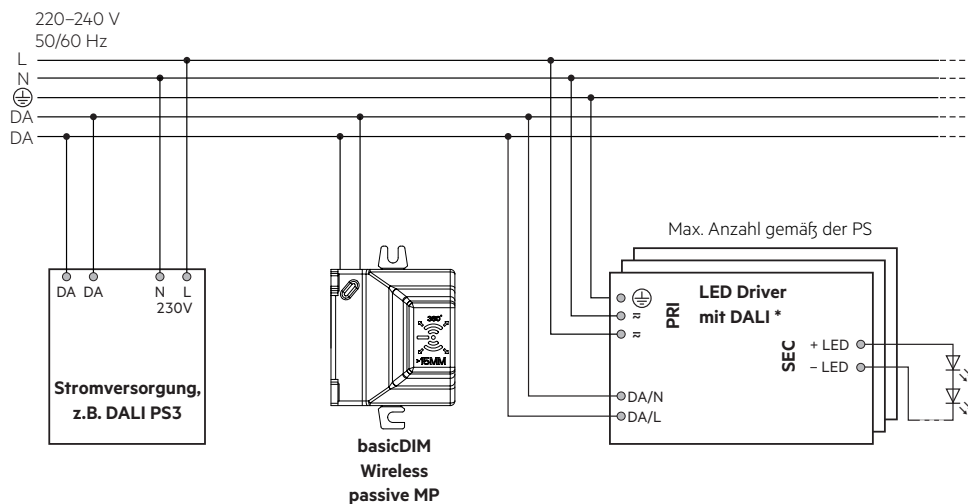
5.1 Verdrahtungsdiagramm mit PSensor und interner Busversorgung



5.2 Verdrahtungsdiagramm mit interner Busversorgung



5.3 Verdrahtungsdiagramm mit externer Busversorgung



* Max. 4 Einzel-/Gruppenadressen (A0 ... A3 / G0 ... G3) ansteuerbar, abhängig vom Geräteprofil des basicDIM Wireless-Moduls.
Der Rest der angeschlossenen Treiber kann – je nach Geräteprofil – Broadcast gesteuert werden.

5.4 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Starre Leitung: 2 x 0,5 mm²
Kabellänge: 350 mm
Abisolierlänge: 8,5 mm ±1 mm

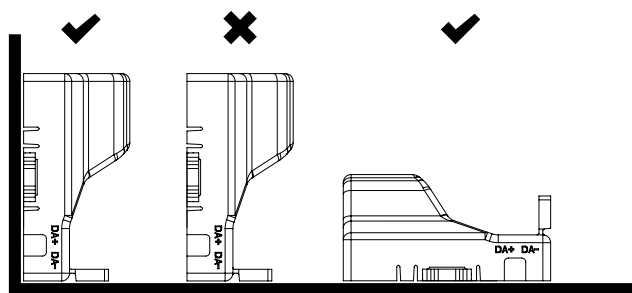
6. Installation basicDIM Wireless passive MP



Die Versorgung erfolgt direkt über den Bus.

- Die digitale Schnittstelle ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung.
- Für den ordnungsgemäßen Betrieb des basicDIM Wireless passive MP nur innerhalb des ta Fensters betreiben.
- Auf korrekte Montage und Verriegelung des basicDIM Wireless passive MP achten.
- Andere HF-Signale können Störungen in der basicDIM Wireless passive MP-Kommunikation verursachen.
- Befestigungslaschen können einfach entfernt werden.

6.1 Montage

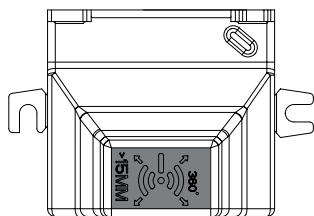


6.2 Platzierung

basicDIM Wireless passive MP Geräte verfügen über eine integrierte Antenne für eine einfache Integration. Um die Reichweite in jede Richtung zu optimieren, sollten bei der Montage des Geräts einige Designrichtlinien beachtet werden.

Die Antenne befindet sich am Ende des Gehäuses.

Wird das Gerät an einer Metallplatte montiert (z.B. am Rahmen einer Leuchte), kann dadurch das Funksignal nachhaltig gestört werden. In diesem Fall ist unter Umständen ein Ausschnitt unterhalb der Antenne erforderlich, damit das Funksignal die Konstruktion verlassen kann. Der ausgeschnittene Bereich sollte so groß wie möglich sein. Auch sollte das Gerät so weit wie möglich entfernt von vertikalen Metallstrukturen platziert werden.



■ Antennenposition



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab, z.B. Leuchte, Gebäudekonstruktion, Möbel oder Menschen, und muss in der Installation geprüft und abgenommen werden.



Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf das basicDIM Wireless Modul nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

6.3 Installationshinweis

Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,4 Nm / M4.

7. Sonstiges

7.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahme-einrichtungen abgeben.

7.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Luftfeuchtigkeit: 0 % bis max. 90 %, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +75 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

7.3 Zusätzliche Informationen

Tridonic GmbH & Co. KG ist eine Tochtergesellschaft der Zumtobel Group AG.

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!