

basicDIM Wireless Passive Module

Casambi Ready Funk-Modul

Produktbeschreibung

- Drahtlose Steuerung mittels Android- / iOS-Gerät
- Kein externes Gateway notwendig
- Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf
- Kleine Bauform, ideal für den Leuchteinbau
- Digitaler Ausgang: DALI kompatibel
- Einfache Implementierung von RGB- und Farbtemperaturregelungen
- Drahtlose Firmware Updates mit jedem Android oder iOS Gerät möglich
- 5 Jahre Garantie



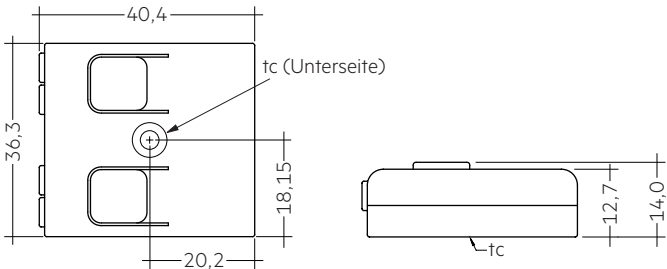
Normen, Seite 4



basicDIM Wireless Passive Module
Casambi Ready Funk-Modul

Technische Daten

Spannungsbereich DC	9,5 – 22,5 V
Max. Eingangsstrom im Ruhezustand (entspricht 3 DALI Lasten)	5 mA
Max. DALI Bus Strom	250 mA
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by	< 0,1 W
Betriebsfrequenz Funkempfänger	2,4 – 2,483 GHz
Max. Ausgangsleistung Funkempfänger	+4 dBm
Betriebstemperatur	-20 ... +55 °C
tc Punkt	65 °C
Lagertemperatur	-25 ... +75 °C
Abmessung L x B x H	40,4 x 36,3 x 14,0 mm
Schutzart	IP20



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless Passive Module	28002574	100 Stk.	0,014 kg

basicDIM Wireless User Interface

Produktbeschreibung

- Batteriebetriebener, drahtloser Wandschalter
- Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf^①
- Steuert alle Arten von basicDIM Wireless Geräten
- 4 Szenen
- Auf- / abdimmen
- Farbtemperatursteuerung
- 5 Jahre Garantie



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbe	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless User Interface	28002213	Schwarz	50 Stk.	0,078 kg
basicDIM Wireless User Interface white	28002420	Weiß	50 Stk.	0,078 kg

^① Abhängig von Produktionsnummer, siehe Datenblatt basicDIM Wireless User Interface.

1 Normen

EN 55022
 EN 55032
 EN 61000-4-2
 EN 61000-4-3/A2
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 EN 61000-4-6
 EN 61000-4-29
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61347-2-13
 FCC 47CFR Part 15 Class B Sub part C

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss empfangene Störungen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen, akzeptieren.

1.1 Glühdrahttest

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

2. Allgemeines

2.1 Beschreibung

Das basicDIM Wireless Passive Modul ist ein über Bluetooth steuerbarer DALI Controller. Das Modul wird direkt über den DALI Bus versorgt – es ist keine zusätzliche Netzversorgung nötig.

Der typische Anwendungsfall für das basicDIM Wireless Passive Modul besteht darin, als DALI-to-Bluetooth-Gateway für ein vorhandenes DALI-Netzwerk zu fungieren oder mit einem DALI-Sensor verbunden zu werden oder direkt mit einem DALI-gesteuerten LED-Treiber mit integrierter oder externer DALI Power Supply verwendet zu werden.

Alle basicDIM Wireless Passive Module können mit der Tridonic App „4remote BT“ gesteuert werden. Die App kann gratis im Apple App Store oder im Google Play Store heruntergeladen werden.

2.2 Betrieb

Das basicDIM Wireless Passive 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. Sollte ein Gerät nicht mit Evolution Netzwerken kompatibel sein, kann es nur in Netzwerken verwendet werden, die bis zu max. 127 Geräte (Classic Netzwerke) unterstützen.

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.

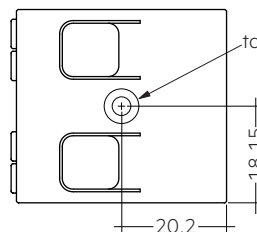
basicDIM Wireless verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne. Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll. Siehe auch Kapitel 5.4 Platzierung für weitere Anweisungen. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe 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	t _a	50 °C
basicDIM Wireless Passive Module	t _c	65 °C
	Lebensdauer	100.000 h

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



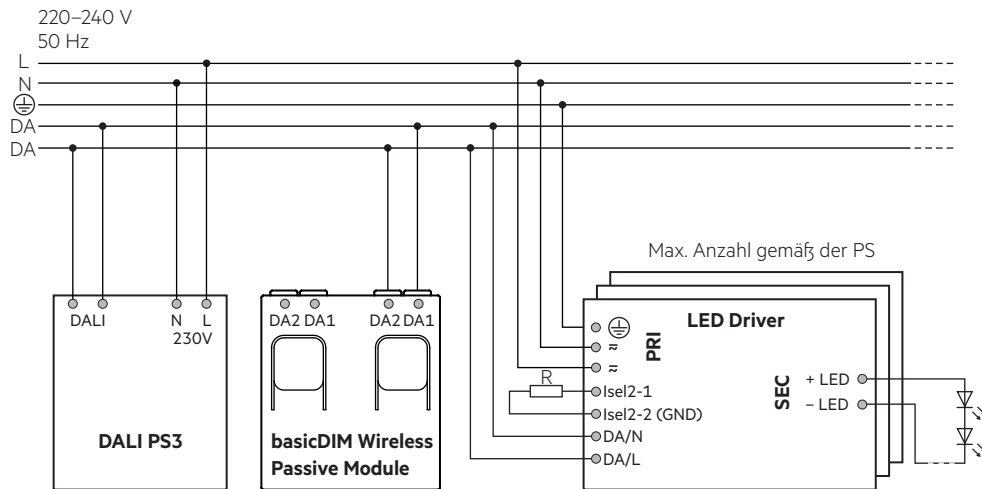
4. Schnittstellen / Kommunikation

Das basicDIM wireless Passive module wird über den DALI Bus versorgt. Um die Funktion sicher zu stellen ist es notwendig den DALI Bus extern zu versorgen. Wird das Modul direkt mit einem DALI Sensor oder DALI Treiber verbunden, müssen diese über eine integrierte DALI Stromversorgung verfügen.

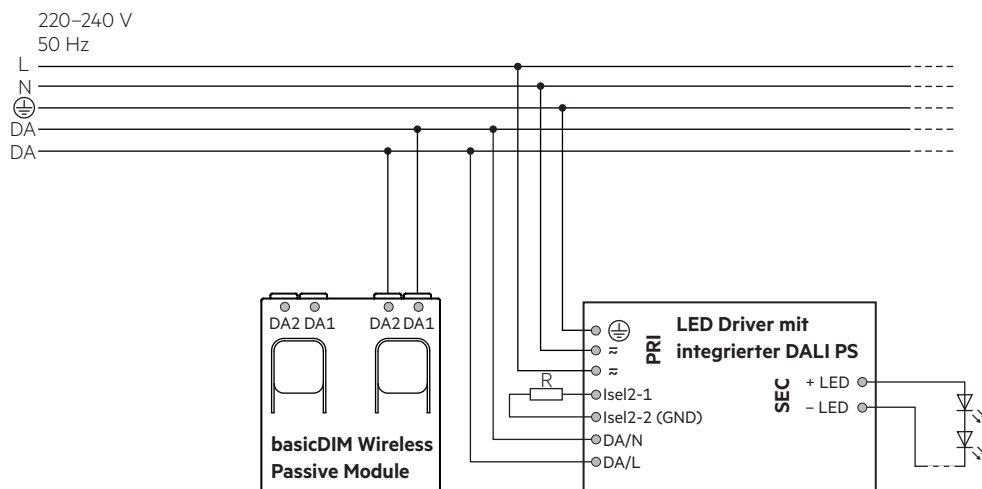
Das basicDIM wireless Passive module verfügt über zwei Paar Klemmen. Die Paare sind intern, parallel verbunden. Dadurch kann eine ein Durchgangsverdrahtung einfach realisiert werden.

5. Installation / Verdrahtung

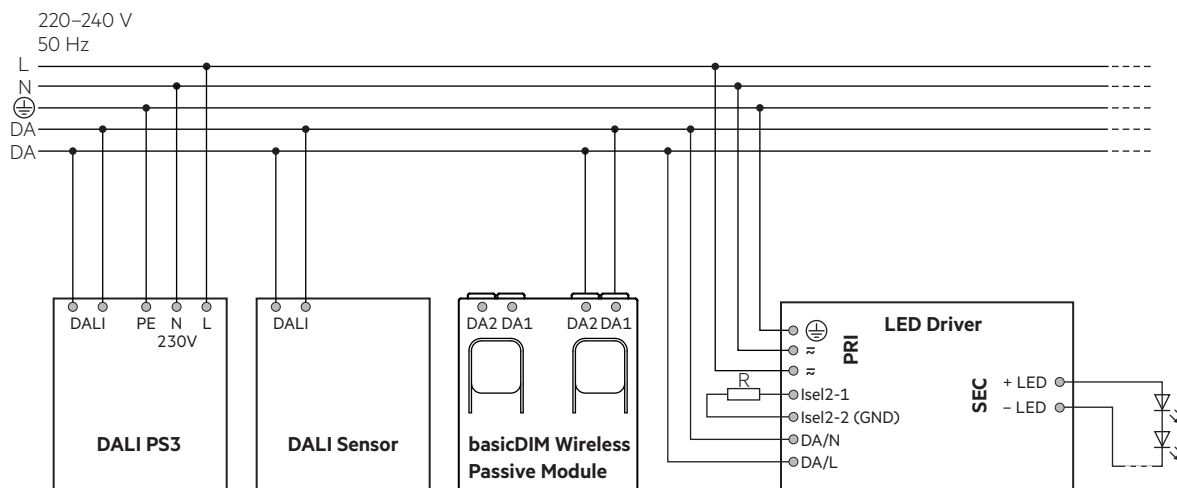
5.1 Verdrahtungsdiagramm mit externer PS



5.2 Verdrahtungsdiagramm mit integrierter DALI PS

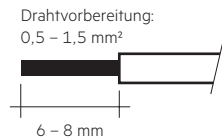


5.3 Verdrahtungsdiagramm mit DALI Sensor und DALI PS



5.4 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

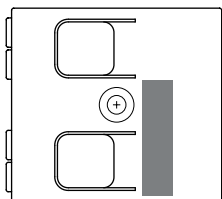
Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 1,5 mm² (16–20 AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 6–8 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden. Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.



5.5 Platzierung

basicDIM Wireless 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 an der Ecke des Gehäuses. Sie befindet sich auf der Oberseite der Leiterplatte.

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 nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

6. Sonstiges

6.1 Geräteentsorgung



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

6.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Umweltbedingungen: 0 % bis max. 80 %, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -25 °C bis max. +75 °C

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

6.3 Zusätzliche Informationen

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch die Zumtobel Group AG ist lizenziert.

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

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

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

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