

5. EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017/9C1-3585070-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive 2011/65/EU is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | |
|--|--|
| ☒ EN 50581: 2012 | Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances |
|--|--|

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European radio equipment Directive is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | |
|---|--|
| ☒ ETSI EN 300 328 V2.1.1: 2016-11 | Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU |
| ☒ ETSI EN 301 489-1 V2.2.0: 2017-03 | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU |
| ☒ ETSI EN 301 489-17 V3.2.0: 2017-03 | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU |
| ☒ ETSI EN 303 446-1 V1.1.0: 2017-03 (Draft) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU |
| ☒ EN 62479: 2010 | Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz) IEC 62479:2010 (Modified) |
| ☒ EN 55015: 2013 + A1:2015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| ☒ EN 61547: 2009 | Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements |
| ☒ EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013 | Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements |
| ☒ EN 61347-2-11: 2001 + Corrigendum:2002 + Corrigendum:2010 | Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires |

1051h 05/2017

2/2

INSTRUCTION

09-3130.022
28-2019

RZB
LIGHTING

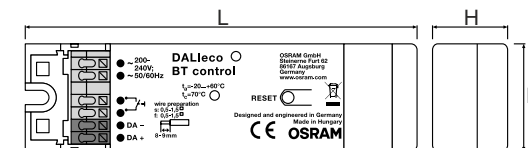
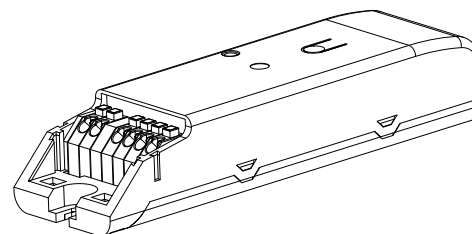
Serie light control +3

Lichtmanagementsteuereinheit DALIeco BT control /
Light management control unit DALIeco BT control

IP 20



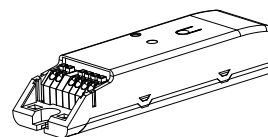
220 - 240 V / 50/60 Hz



982479.002

L 108, B 30, H 21

45 g



DIN 4844



Vor Installation, Wartung oder Reparatur freischalten/
power off before installation, maintenance or repair

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH
Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198
www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de



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.



Warning!

Hazardous voltages. Risk of electric shock or fire. Only qualified professionals should make the connections. Disconnect the mains power supply and verify its absence prior to installation.



Technische Daten:

Netzeingang
Spannungsbereich: 220 - 240 V
Frequenz: 50/60 Hz
Leistung: 0,3-3 W

DALI Schnittstelle DA+/DA-

Gleichspannung: 15 V_{DC}
Max. Gesamtlänge der Leitung 300 m

Anschluss für Taster mit Schließerkontakt

Max. Gesamtleitungslänge zu allen Tastern 50m

Integrierte Drahtlosschnittstelle

Verbindungsreichweite Bluetooth 4.0 ≤ 15 m

Schutzart

IP 20

Max. Belastbarkeit der DALI Schnittstelle

Max. Anzahl anschließbarer DALI Sensoren oder Tasterkoppler 4
Max. Anzahl anschließbarer EVG 32

Funk-Sender/Empfänger

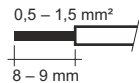
Betriebsfrequenzen: 2,402...2,480 GHz
Max. Ausgangsleistung: + 4 dBm

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, Ta -20°C - +60°C

Anschlussleitung

Querschnitt (starr und flexibel): 0,5 - 1,5 mm²
Abisolierlänge: 8 - 9 mm



Technical Data:

Mains Input
Voltage range: 220 - 240 V
Frequency: 50/60 Hz
Power: 0.3 - 3 W

DALI control interface DA+/DA-

DC voltage: 15 V_{DC}
Max. total wire length 300 m

Push button interface

Max. total wire length 50m

Wireless interface

Bluetooth 4.0 connectivity range ≤ 15 m

Type of protection

IP 20

Max. DALI load

DALI Sensors or DALI push button couplers 4
ECGs 32

Radio transceiver

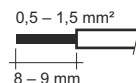
Operating frequencies: 2,402...2,480 GHz
Maximum output power: + 4 dBm

Operating conditions

Ambient temperature, Ta -20°C - +60°C

Connectors

Wire cross section range (solid and stranded): 0,5 - 1,5 mm²
Wire strip length: 8 - 9 mm



Entsorgungshinweis

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.



Disposal Instructions

In line with EU Directive 2002/96/EC for waste electrical and electronic equipment (WEEE), this electrical product must not be disposed of as unsorted municipal waste.

Please dispose of this product by returning it to the point of sale or to your local municipal collection point for recycling.

5. EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity



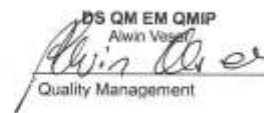
Document number: 2017/ 9C1-3585070-EN-00
Manufacturer or representative: OSRAM GmbH
Address: Marcel-Breuer-Str. 6
80807 München
Germany
Brand name or trade mark: OSRAM
Product type: LMS
Product designation: DALIeco BT control

The designated product(s) is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- ☒ 2011/65/EU and amendments Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment; Official Journal of the EU L174, 1/07/2011, p. 88-110
- ☒ 2014/53/EU Directive of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC Official Journal of the 2017/C 076/ 04

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

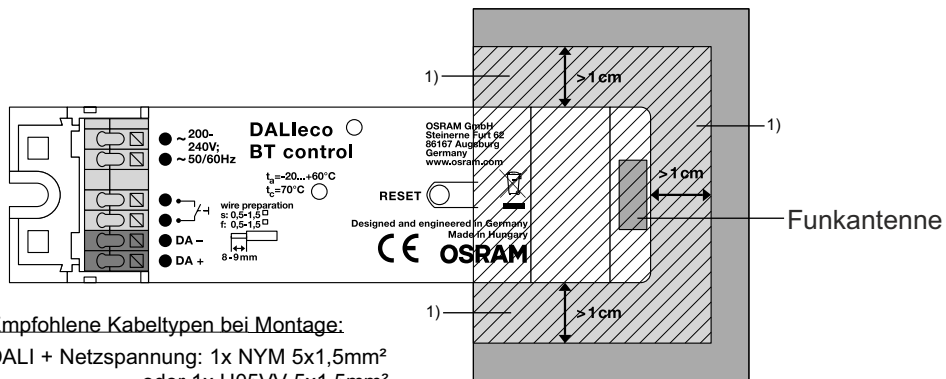
Place and date of signatures: Garching, 12.10.2017

Signatures: 
Quality Management
Names: Mr. Alwin Voser

Signatures: 
Quality Assurance
Names: Mr. Bernhard Schemmel

Customer service contact: OSRAM GmbH, Steinerte Furt 62, 86167 Augsburg, Deutschland This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer or representative. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.

4. Montage



Empfohlene Kabeltypen bei Montage:

DALI + Netzspannung: 1x NYM 5x1,5mm²
oder 1x H05VV 5x1,5mm².

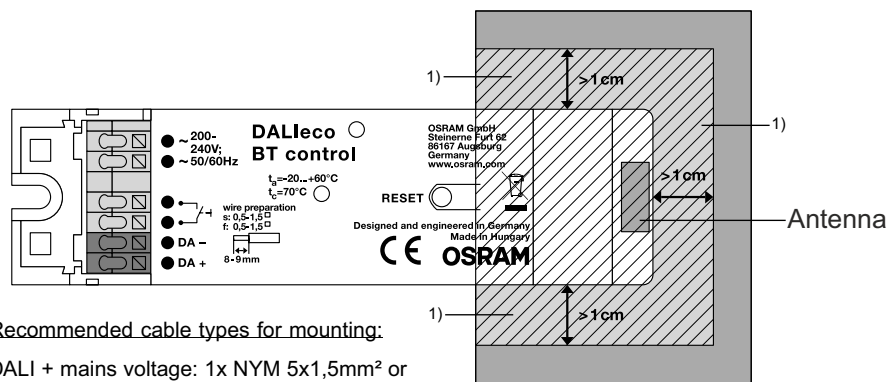
Externer Taster: 1x NYM 3x1,5mm² oder
1x H05VV 3x1,5mm².

Ein präsenz- oder tageslichtabhängiger
Betrieb erfordert den Anschluss eines
OSRAM DALI Sensors

1) keine Leitungen und keine metallische Teile
in diesem Bereich!

! Wenn der Tastereingang oder die DALI
Schnittstelle mit einer externen Spannung,
insbesondere mit Netzspannung, verbunden
wird, wird das Gerät zerstört!

4. Mounting



Recommended cable types for mounting:

DALI + mains voltage: 1x NYM 5x1,5mm² or
1x H05VV 5x1,5mm².

External push button: 1x NYM 3x1,5mm² or
1x H05VV 3x1,5mm².

Presence or daylight dependent operation
requires connection to an OSRAM DALI
sensor

1) no wires and no metallic parts in this area!

! If the push button interface or the DALI
interface is connected to an external voltage,
especially with mains voltage, the unit will be
destroyed!

1. Beschreibung

Das DALIeco BT Control ermöglicht die Steuerung von DALI Leuchten mit normalen weißen oder DALI Gerätetyp 8 (DT8) Lichtquellen mit einstellbarer Farbtemperatur (Tunable White) über Smartphones mit Android und IOS Betriebssystem. Schalten und Dimmen der Beleuchtung ist zusätzlich über direkt angeschlossene Standardtaster mit Schließkontakt bzw. über DALI Koppler angeschlossene Taster möglich. Werden DALI Sensoren angeschlossen, kann die Beleuchtung darüber hinaus tageslicht- und präsenzabhängig geregelt oder nach einer vorgegebenen Nachlaufzeit automatisch gedimmt oder abgeschaltet werden.

Funktionsmodi:

1. Steuerung über Taster ohne Sensorik

- *Beleuchtung Ein-Ausschalten* - Taster kurz drücken.
- *Beleuchtung heller/dunkler dimmen* - Taster lange drücken, Dimm-Richtung wechselt bei jedem Langdruck.
- *Feste Einschalthelligkeit speichern (=Memory-Wert)* - Beleuchtung einschalten und gewünschte Helligkeit einstellen. Taster zweimal kurz hintereinander drücken (Doppelklick). Die Speicherung der Einschalthelligkeit wird durch zweimaliges Blinken der Beleuchtung bestätigt.
- *Feste Einschalthelligkeit löschen* - Beleuchtung ausschalten. Taster zweimal kurz hintereinander drücken (Doppelklick). Das Löschen der festen Einschalthelligkeit wird durch zweimaliges Blinken der Beleuchtung bestätigt und es wird nun der letzte Wert als Einschalthelligkeit verwendet.

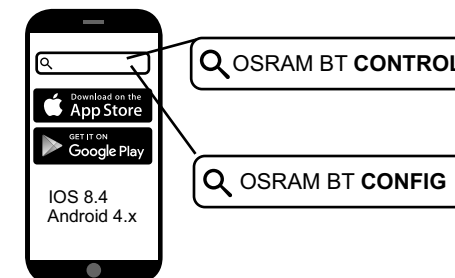
2. Steuerung über Taster mit Sensorik

- *Beleuchtung manuell Ein-Ausschalten* - Taster kurz drücken. Beim Einschalten über Taster wird automatisch die Tageslichtregelung gestartet, sofern ein Sollwert gespeichert ist.
- *Beleuchtung manuell heller/dunkler dimmen* - Taster lange drücken, Dimm-Richtung wechselt bei jedem Langdruck. Die Tageslichtregelung bleibt bis zum nächsten Einschalten über Taster bzw. Sensor unterbrochen.
- *Sollwert für Tageslichtregelung speichern* - Beleuchtungsstärke manuell auf die gewünschte Beleuchtungsstärke dimmen und durch zwei aufeinanderfolgende kurze Tasterdrucke (Doppelklick) speichern. Während des ca. 5 s dauernden Speichervorganges geht die Beleuchtung zunächst auf 100% und schaltet kurzzeitig aus, mit dem Wiedereinschalten der Beleuchtung ist die Speicherung abgeschlossen. Um Fehlmessungen zu vermeiden sollten sich in dieser Zeit keine Personen unter dem Sensor aufhalten.
Hinweis: die Sollwertspeicherung sollte ohne Umgebungslicht oder bei geringer Umgebungshelligkeit erfolgen.
- *Sollwert für Tageslichtregelung löschen* - Beleuchtung per Kurzdruck ausschalten und anschließend Sollwert durch zwei aufeinanderfolgende kurze Tasterdrucke (Doppelklick) löschen. Die Beleuchtung blinkt zweimal zur Bestätigung.

3. Konfiguration und Steuerung über Smartphone

- Über die integrierte Bluetooth Schnittstelle kann die Beleuchtung auch über Smartphone konfiguriert und gesteuert werden. Installieren Sie dazu bitte die entsprechende App.

Weitere Information - Seite 5/8



1. Description

The DALIeco BT Control allows control of DALI luminaires with normal white or tunable white light sources according to DALI device type 8 (DT8) via smart phones with Android or IOS operating system. Dimming and switching of the luminaires is also possible by directly connected standard push buttons with push to make contacts or push buttons connected via an OSRAM DALI push button coupler. If OSRAM DALI sensors are connected an additional daylight- and presence dependent control or an automatic dimming and switch-off after a predefined delay time can be achieved.

Function modes:

1. Operation without sensors

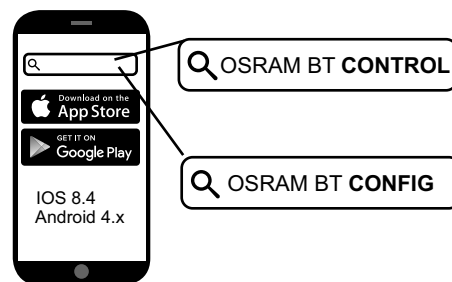
- *Switch the lighting ON and OFF* - short press to the push button.
- *Dimming the lighting brighter or darker* - long press to the push button, dimming direction changes with every button press.
- *Storing a fixed Switch On Level (= Memory-Value)* - Switch on the lighting and dim to the desired level. Push the button briefly two times (=double click). Storage of the switch on level is confirmed by a two times blinking.
- *Deleting a fixed Switch On Level* - Switch off the lighting. Push the button briefly two times (=double click). Deletion of the switch on level is confirmed by a two times blinking. Subsequently the last level before switch off will be used as switch on level.

2. Operation with sensors

- *Switch the lighting ON and OFF manually* - short press to the push button. If a reference value is set, a manual switch on by the push button will automatically start the daylight dependent regulation.
- *Dimming the lighting brighter or darker* - long press to the push button, dimming direction changes with every button press. The daylight dependent regulation is temporarily interrupted until the next switch on via push button or sensor.
- *Storing a reference value for the daylight dependent regulation* - Dim the light level to the desired brightness manually and save the new threshold value by two subsequent short presses (= Double click). The storage process takes approx. 5s. Within this period the light level is set to 100% first, then temporary switches off, the process is completed when the light switches on again. To avoid false measurements, no persons should be below the sensor within the storage process period. **Hint:** Storage of a reference value should be done with no ambient light or at a low ambient light level.
- *Deleting the threshold value for the daylight dependent regulation* - Switch off the light by a short push and then delete the set point by two subsequent short pushes (= Double click). Deletion is confirmed by a two times blinking.

3. Configuration and Control by smart phone

- Via the integrated bluetooth interface an additional control and configuration by smart phone is possible. Please install the corresponding APP.



More information - page 5/8

2. Apps für iOS und Android / apps for iOS and Android



iOS - App Osram BT CONTROL



iOS - App Osram BT CONFIG



Android - App Osram BT CONTROL



Android - App Osram BT CONFIG

3. Anschluss-Schema / wiring scheme

Anschluss-Schema / wiring scheme

