

5. EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity



Document number: 2019 / 9C1-3768501-EN-00

2011/65/EU and amendments:

The conformity of the designated product(s) with the provisions of this European Directive 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

2014/53/EU

The conformity of the designated product(s) with the provisions of this European Directive 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 61347-1: 2015 Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements

EN 61347-2-11: 2001 + Cor.:2002 + Cor.:2010 Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires

EN 61547: 2009 Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements

EN 55015:2013 + A1:2015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

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)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 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 300 328 V2.1.1 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 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised 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

2/2

INSTRUCTION

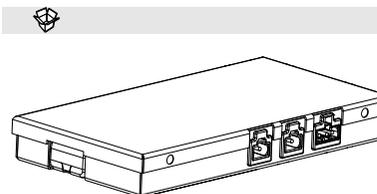
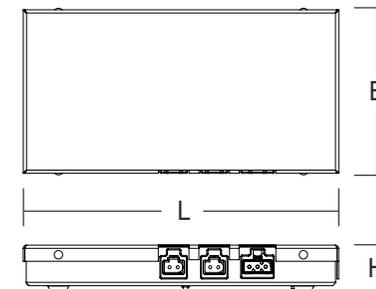
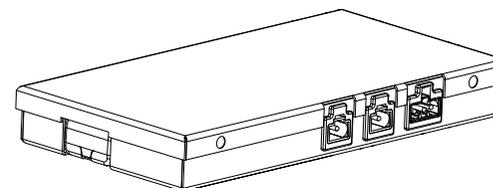
09-3130.042
15-2020



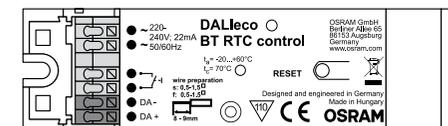
Serie light control +3

Lichtmanagementsystembox DALIeco BT RTC control /
Light management system box DALIeco BT RTC control

IP 20    220 - 240 V / 50/60 Hz



Part Number	Dimensions (L x B x H)	Weight
981903.002.2S2	L 206, B 106, H 30	711 g
981903.003.2S2	L 206, B 106, H 30	711 g



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:
ON/OFF oder DIMM 50 m
Farbtemperaturänderung 5 m

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

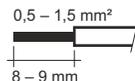
Betriebsfrequenzen: 2,402...2,480 GHz
Max. Ausgangsleistung: + 4 dBm

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:
ON/OFF or DIMM 50 m
Change color temperature 5 m

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

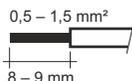
Operating frequencies: 2,402...2,480 GHz
Maximum output power: + 4 dBm

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

**5. EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity****EU Declaration of Conformity****OSRAM**

Document number: 2019 / 9C1-3768501-EN-00

Manufacturer or representative: OSRAM GmbH

Address: Marcel-Breuer-Str. 6
80807 München
Germany

Brand name or trade mark: OSRAM

Product type: LMS (Light Management Systems)

Product designation: DALIeco BT RTC 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

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.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 19

Place and date of signatures: Garching, 2019-03-14

Signatures: *Alwin Veser*
DS QM EM OMP
Alwin Veser
Quality Management

Signatures: *Bernhard Schemmel*
DS QM LAB&SCM
Bernhard Schemmel
Quality Assurance

Names: Alwin Veser

Bernhard Schemmel

Customer service contact: OSRAM GmbH, Berliner Allee 65, 86153 Augsburg, Germany.

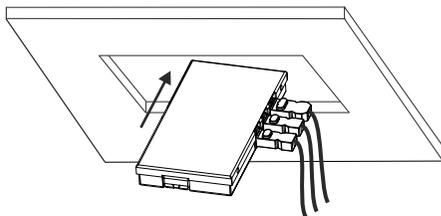
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer or representative. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.

1/2



4. Montage

Das DALIeco BT RTC control Steuergerät ist sowohl für Deckeneinbau, als auch für Anbau geeignet.



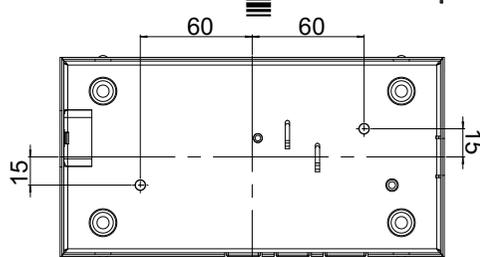
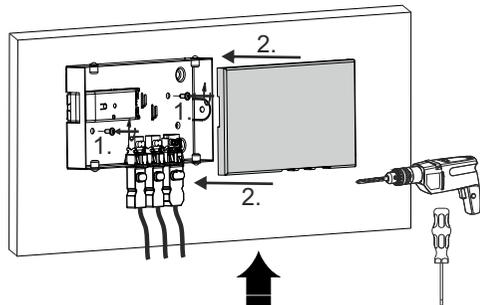
Empfohlene Kabeltypen bei Montage:

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

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

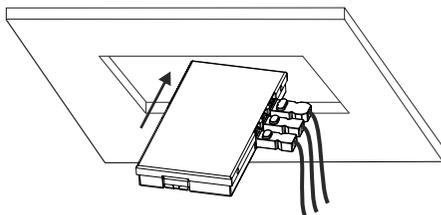
Ein präsenz- oder tageslichtabhängiger
Betrieb erfordert den Anschluss eines
OSRAM DALI Sensors

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



4. Mounting

The DALIeco BT RTC control unit is suitable for recessed ceiling as well as for wall installation.



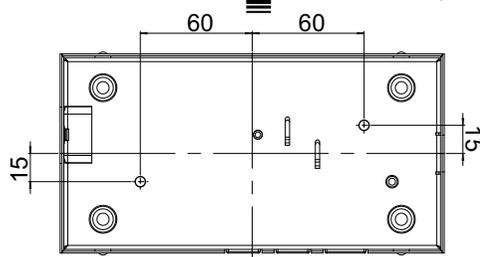
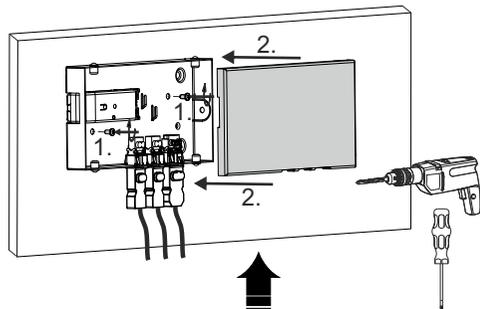
Recommended cable types for mounting:

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

! 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 RTC Control Steuergerät ermöglicht die tageszeitgesteuerte, automatische Farbtemperatur und Helligkeitsänderung von Leuchten mit DALI Gerätetyp 8 (DT8) Lichtquellen mit einstellbarer Farbtemperatur (Tunable White). Via Bluetooth-Schnittstelle können einzelne Parameter per Smartphone (Android oder IOS) angepasst werden. Der zeitgesteuerte Automatikbetrieb wird nach Synchronisierung der Realtime Clock durch das Verbinden mit dem Smartphone aktiviert.

Zusätzlich zur Smartphone-Steuerung kann die Beleuchtung über direkt angeschlossene Standardtaster mit Schließerkontakt bzw. über OSRAM DALI Taster-Koppler angeschlossene Taster geschaltet und gedimmt werden. Ein zweiter Taster zur Farbtemperaturänderung kann angeschlossen werden (Details siehe Anschluss-Schema). Werden OSRAM DALI Sensoren angeschlossen, kann die Beleuchtung darüber hinaus tageslicht- und präsenzabhängig geregelt oder nach einer vorgegebenen Nachlaufzeit automatisch gedimmt oder abgeschaltet werden.

Für die Nutzung der HCL Funktionen ist eine Verbindung mit der Smartphone App notwendig (um die Zeitschaltuhr zu synchronisieren).

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



OSRAM BT CONTROL

OSRAM BT CONFIG

1. Description

The DALIeco BT RTC controller enables daytime-controlled, automatic changes in color temperature and brightness of luminaires with DALI device type 8 (DT8) light sources with adjustable color temperature (Tunable White). A smartphone (Android or iOS) can be used to adjust individual parameters via Bluetooth®. Time-controlled automatic mode is enabled when the real-time clock is synchronized by pairing with your smartphone. In addition to smartphone control, the light can also be switched on and off and dimmed with a directly connected standard push button with a normally open contact (make contact) or with a push button connected via the OSRAM DALI coupler. A second push button to change the color temperature can be connected (see wiring scheme for details). If OSRAM DALI sensors are connected, the light can also be controlled in relation to daylight and presence or can be dimmed or switched off automatically after a specified time delay.

A connection with the smartphone app is required to use the HCL functions (to synchronize the time switch).

Function modes:

1. Operation without sensors

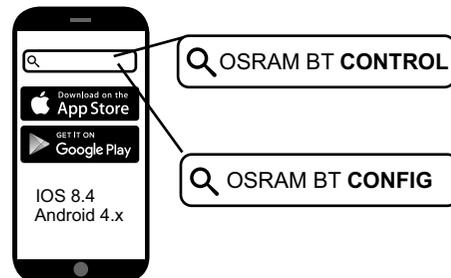
- *Switch the lighting ON and OFF* - short press to the push button.
- *Dimming the lighting brighter or darker* - long press to the push button, dimming direction changes with every button press.
- *Storing a fixed Switch On Level (= Memory-Value)* - Switch on the lighting and dim to the desired level. 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 / wiring

