# INSTRUCTION

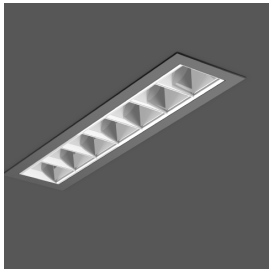
Alea Spot
641317.003.730

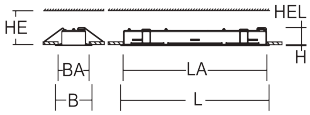
~ 220 - 240 V  50/60 Hz  IP 20

2 x 1,5 mm²

1,50 mm²

Umgebungstemperatur / temperature ambiente
=> -20 °C ... + 32 °C



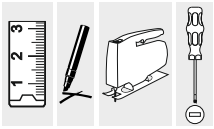



| | [mm] | [mm] | |
|---|---|---|---|
| 641317.003.730 | L 306, B 75, H 2 | LA 298, BA 66, HE 90, HEL 35, S 1-20 mm | 0,54 kg |

| | $P_{\bigcirc}$ | $P_{\square}$ | $\Phi_{\square}$ |
|---|---|---|---|
| LED | 1 x 6,15 W | 8,2 W | 950 lm |

| CCT | CRI | EEK | $EEK_{\square}$ | $RG_{\square}$ |
|---|---|---|---|---|
| 3000 K | 80 | A+ | A+ | RG 1 |

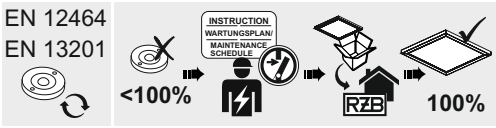
| I max / I max/2 / T50 | $B_{10}$ | $B_{16}$ | $C_{10}$ | $C_{16}$ |
|---|---|---|---|---|
| 16 A / 255 µs | 24 | 38 | 40 | 64 |





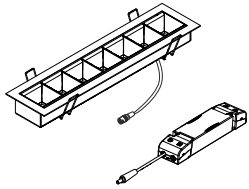




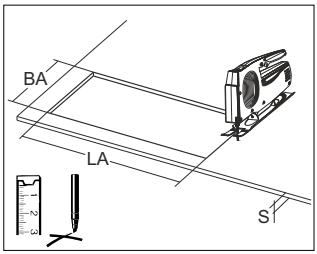




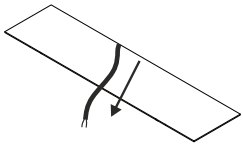

1



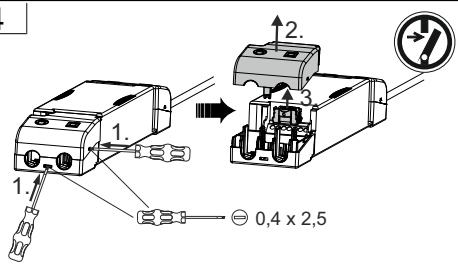
2



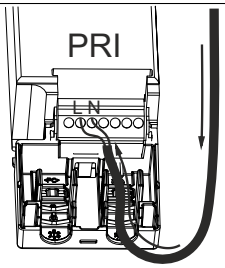

3



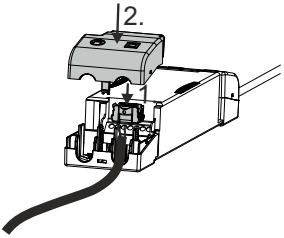
4



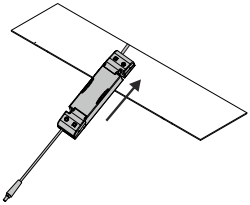

5



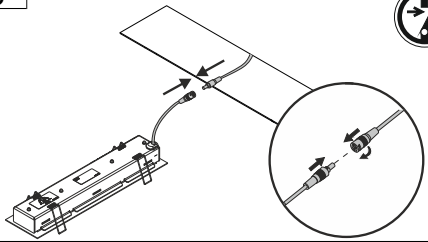

6



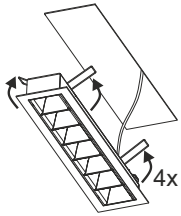

7



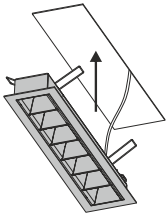
8



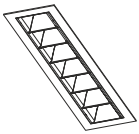
9

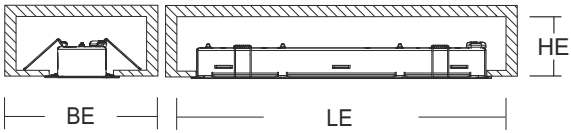



10



11






| | LE | BE | HE |
|---|---|---|---|
| 641317... | 500 | 275 | 90 |
| 641318... | 770 | 275 | 90 |
| 641319... | 1070 | 275 | 90 |

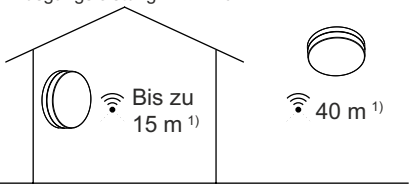
# Erklärung Symbole
# Explanation Symbols

| | |
|---|---|
|  | Artikelnummer<br>material number |
|  | Abmaße<br>dimensions |
|  | Größe Deckenausschnitt<br>ceiling cutout |
|  | Gewicht<br>weight |
|  | Erkennungsweite<br>viewing distance |
|  | Nennlampe (Art)<br>lamp (type) |
|  | Bemessungsleistung Nennlampe<br>rated input power lamp |
|  | Bemessungsleistung Zusatzlampe<br>rated input power extra lamp |
|  | Bemessungsleistung<br>rated input power |
|  | Bemessungsleistung Notbetrieb<br>rated input power emergency mode |
| CRI | Farbwiedergabeindex (Ra)<br>colour rendering index (Ra) |
| CCT | Lichtfarbe<br>light colour |
|  | Bemessungslichtstrom<br>rated luminous flux |
|  | Bemessungslichtstrom Notbetrieb<br>rated luminous flux emergency mode |
|  | Vor Wartung oder Reparatur spannungsfrei schalten<br>power off before maintenance or repair |
|  | Ersatzartikel<br>substitute |
|  | Zubehör<br>Accessories |

| | |
|---|---|
|  | Einschaltstrom<br>inrush current |
|  | Leitungsschutzschalter B10<br>circuit breaker B10 |
|  | Leitungsschutzschalter B16<br>circuit breaker B16 |
|  | Leitungsschutzschalter C10<br>circuit breaker C10 |
|  | Leitungsschutzschalter C16<br>circuit breaker C16 |
| EEK | Energieeffizienzklasse Leuchte<br>energy efficiency class lighting |
| EEK | Energieeffizienzklasse LED<br>energy efficiency class LED |
| EEK | Energieeffizienzklasse Glühlampe<br>energy efficiency class light bulb |
|  | Pollerleuchte<br>Bollards |
|  | Deckenleuchte<br>ceiling luminaires |
|  | Wandleuchte<br>wall luminaires |
|  | Pendelleuchte<br>Pendant luminaires |
|  | Bodeneinbauleuchte<br>In-ground luminaires |
|  | Mastaufsatzleuchte<br>Pole top luminaires |
|  | Deckeneinbauleuchte<br>Recessed ceiling luminaires |
|  | Anbaustrahler<br>Surface mounted projectors |
| RG | Risikogruppe DIN EN 62471<br>risk group DIN EN 62471 |

## Reichweite

**Funk-Sender/Empfänger**
Betriebsfrequenzen: 2,4...2,483 GHz
Max. Ausgangsleistung: + 4 dBm




Mit Casambis Mesh Network Technologie agiert jede Steuereinheit auch als ein Repeater. Durch den Einsatz mehrerer Casambi Units können größere Reichweiten erreicht werden.




Download on the App Store
ANDROID APP ON Google play

Kompatible Geräte:
iPhone oder iPad (ab iOS 8.2),
Android (ab 4.4)
mit **kompletter Bluetooth 4.0-**
Unterstützung

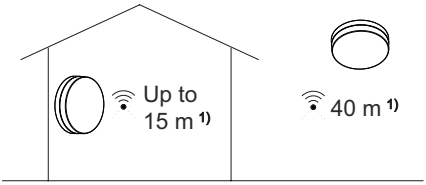
1) Die Reichweite ist stark von den umliegenden Hindernissen wie Wänden und den Baumaterialien abhängig.

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 die Steuereinheit nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

## Range

**Radio transceiver**
Operating frequnences: 2,4...2,483 GHz
Maximum output power: + 4 dBm




Casambi uses mesh network technology so each control unit acts also as a repeater. Longer ranges can be achieved by using multiple Casambi units.




Download on the App Store
ANDROID APP ON Google play

Compatible devices:
iPhone or iPad (from iOS 8.2),
Android ( from 4.4)
with **full Bluetooth 4.0** support

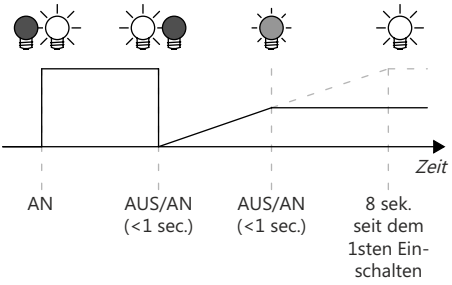
1) Range is highly dependant on the surrounding and obstacles, such as walls and building materials.

The coverage of the radio signal depends on the environment, e.g. on luminaire, building construction, furniture or people and must be tested and approved in the installation.

To ensure a good radio connection, the control unit must not be completely covered with metal!

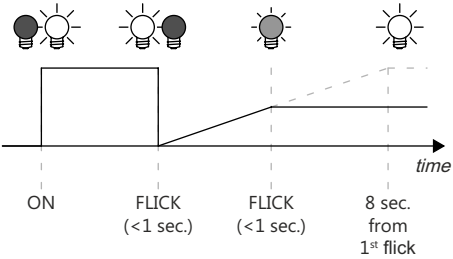
## Dimmen ohne App, über den Lichtschalter

1. Leuchten mit Lichtschalter einschalten.
2. Unter 1 Sek. Aus- und Einschalten. Die Leuchte dimmt hoch.
3. Beim gewünschten Dimmwert erneut kurz Aus- und Einschalten. Der aktuelle Dimmwert wird gespeichert.




## Dimming without app, via light switch

1. Turn lights on from a wall switch.
2. Quickly flick the wall switch off (max. 1 sec.) and back on. The light level starts to increase gradually.
3. Flick the switch again at desired dim level. The selected level is saved automatically.



**Zusatzinfo / Additional info**

Link zum iOS / Link to iOS

Link zum Android / Link to Android

Link zur weiteren Information / Link to more information

## Casambi-App Kurzanleitung

### Erstmalige Anwendung

Die Casambi- APP ist leicht zu installieren.
Folgen Sie einfach diesen Schritten:

1. Casambi- App aus dem Apple App Store oder Google Play Store downloaden
2. Smart+free-Steuereinheit betriebene Leuchte einschalten
3. App öffnen
4. Die App findet automatisch die Leuchten, die eingeschaltet sind
5. Klicken Sie auf: „Alle Leuchten in Benutzung nehmen“
6. Die Leuchten werden automatisch zu einem Netzwerk hinzugefügt
7. Vergeben Sie eine von vier Freigabeoptionen für Ihr Netzwerk (siehe Seite „Netzwerke und Freigabe“)

## Casambi app quick start guide

### First time use

Casambi app is easy to use. Follow these simple steps:

1. Download the app from Apple App Store or Google Play Store.
2. Switch on your Casambi enabled luminaires.
3. Open the app.
4. Casambi app will automatically find all Casambi enabled luminaires that are switched on.
5. Tap on the „Take all lamps into use“
6. Casambi app will automatically add all found luminaires to one network and open the ‘Lamps’ tab
7. Assign one of four sharing options for your network (see page „Network setup and sharing“)

## Casambi-App Kurzanleitung

### Netzwerke und Freigabe

Wenn Sie Ihre Leuchten von mehreren Smartphones und Tablets aus bedienen möchten, können Sie unter Netzwerk-Konfigurierung die Freigabeoption wählen. Die Standard-Einstellung eines Netzwerks ist „Nicht teilen“, somit ist das Netzwerk nur auf dem einrichtenden Gerät gespeichert.

1. Unter Registerkarte „Mehr“ „Netzwerkkonfigurierung“ wählen und auf „Freigabeoptionen“ klicken.
2. Durch klicken auf Freigabe öffnen sich die Freigabeoptionen.
3. Es gibt vier verschiedene Freigabeoptionen:
   „Nicht teilen“, „Nur Administrator“, „Passwort geschützt“ und „Offen“.
   Wenn die Option „Nur Administrator“, „Passwort geschützt“ oder „Offen“ gewählt werden, wird das Netzwerk in die Cloud hochgeladen, um weiteren mobilen Geräten Zugriff zu gewähren.
4. Email-Adresse und Passwort für das Netzwerk einfügen.
5. Einstellungen mit „Sichern“ bestätigen.

## Casambi app quick start guide

### Network setup and sharing

If you want to operate your luminaires from multiple smartphones and tablets, you can choose the sharing option under „Network Setup“.
The default setting of a network is "Not shared", so the network is only stored on the setup device.

1. Under "More" tab, select "Network Setup" and click on "Sharing Settings".
2. Tap on the „Sharing“ to change the sharing mode.
3. There are four different sharing modes:
   „Not Shared“, „Administrator only“, „Password protected“ and „Open“.
   If the "Administrator only", "Password protected" or "Open" are selected, the network will be uploaded to the cloud server and then it can be accessed also from other mobile devices.
4. Add email address and password for the network.
5. Confirm the settings with "Save".

## Casambi-App Kurzanleitung

### Standard Gesten zur Steuerung der App

Mit den folgenden Gesten können Sie Ihre Beleuchtung steuern:

- Leuchten-Symbol antippen, um die Leuchte an oder auszuschalten.



- Horizontal über das Leuchten Symbol streifen, um die Helligkeit der Leuchte anzupassen.



- Vertikal über das Leuchten Symbol streifen, um die Farbtemperatur der Leuchte anzupassen.



- Leuchten Symbol gedrückt halten, um die Lichtfarbe auszuwählen und sie auf der Farbenpalette zu speichern.






## Casambi app quick start guide

### Standard gestures to control the app

With the following gestures you can control your luminaires:

- Tap on the light icon to turn the luminaire on or off.



- Pan light icon left or right to adjust light level of the luminaire.



- Pan light icon up or down to adjust the color temperature of the luminaire.



- Keep light icon pressed to change the color of luminaire and to save your favorite colors to the palette.





## Casambi-App Kurzanleitung

### Szenen

Unter Szenen können Sie Lichtszenen, passend für jeden Anlass, erstellen. Es ist möglich mit einem Klick mehrere Leuchten zu steuern um ein perfektes Ambiente zu schaffen. Eine Leuchte kann in mehreren Szenen verwendet werden.

1. Klicken Sie auf „Szene hinzufügen“ und geben Sie einen Namen für die Szene ein.
2. Eine oder mehrere Leuchten auswählen und für die Szene anpassen. Sie können bei jeder Leuchte einzeln Farbtemperatur oder Farbe einstellen.
3. Wenn Sie die Szene fertig angepasst haben, klicken Sie auf „Zurück“ und bestätigen Sie mit „Fertig“.
4. Um weitere Szenen zu erstellen klicken Sie unter der Szene auf „Bearbeiten“ und dann auf das „+“ Symbol.

## Casambi app quick start guide

### Scenes

Under scenes you can create light scenes, suitable for any occasion. It is possible to control several lights with one click to create a perfect ambience create. A luminaire can be used in several scenes.

1. Tap on "Add a scene" and enter a name for the scene.
2. Select one or more luminaires and adjust them for the scene. You can set color temperature or color individually for each luminaire.
3. When you have finished adjusting the scene, click on "Back" and confirm with "Done".
4. To create additional scenes, click on "Edit" below the scene and then on the "+" symbol.

## EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

TRIDONIC

**EU-Konformitätserklärung**
*(Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2009/125/EG, und Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission)*
**EU Declaration of Conformity**
*(Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU and 2009/125/EC, and Commission Regulation (EU) No 1194/2012)*

Dokument-Nr./document no.: TA 615_00
Hersteller/manufacturer: Tridonic GmbH & Co KG
Färbergasse 15
6851 Dornbirn / Austria
http://www.tridonic.com

Unter alleiniger Verantwortung / Under sole responsibility

**Produktbezeichnung:** LED Treiber mit Bluetooth Kommunikation
**Product specification:** LED driver with Bluetooth Communication

**Typen/types:** LC ... bDW ... PRE.

Die oben beschriebenen Gegenstände erfüllen die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union: Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2009/125/EG, und Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission

The objects of the declaration described above are in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU and 2009/125/EC, and Commission Regulation (EU) No 1194/2012

**Referenznr./reference no:**
**EN 300 328 V2.1.1**
**EN 301 489-1 V2.2.0**
**EN 301 489-17 V3.2.0**

**EN 61347-2-13:2014 + A1:2017 | EN 61347-1:2015**
**EN 62479:2010**
**EN 62493:2015**

**EN 55015:2013 + A1:2015**
**EN 61000-3-2:2014**
**EN 61000-3-3:2013**
**EN 61547:2009**

Aussteller/issued by: Tridonic GmbH & Co KG
Ort, Datum/place, date: Dornbirn, 20.12.2018

Rechtsverbindliche Unterschrift:
Signature of authorized person:

Walter Michelberger
Senior Director QM

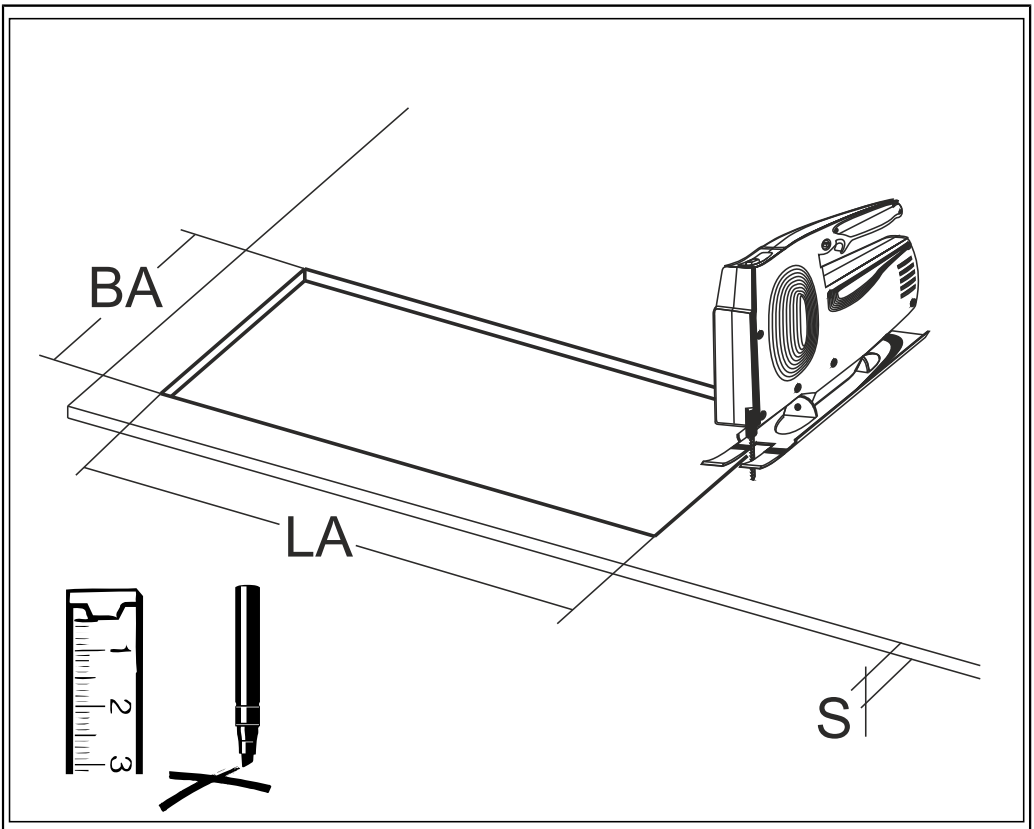
Martin Pfurtscheller
Head of R&D Services

TA 615_00 Page 1 of 1 Digitally signed document










RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH
Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Telefon: 0951/7909-0
Telefax: 0951/7909-198
E-mail: info@rzb-leuchten.de