# INSTRUCTION

Triona
312724.0031.1.730

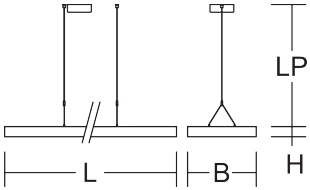
RZB LIGHTING

~ 220 - 240 V  50/60 Hz  IP 20  IK03

3 x 1,5 mm²

1,50 mm²

Umgebungstemperatur / temperature ambiente
=> -20 °C ... + 35 °C




| [mm] | [mm] | |
|---|---|---|
| L 1040, B 350, H 52 | LP 1200 | 10,5 kg |

| | $\Phi$ [lm] | $P$ [W] | $P$ | $P$ |
|---|---|---|---|---|
| LED | 9700 | 77 | 8 x 8 W | 8 x |

| CCT [K] | CRI | RG | EEK |
|---|---|---|---|
| 4000 | 80 | RG 1 | D |

| $I_{max}$ T50 $I_{max}$ /2 | B10 [St.] | B16 [St.] | C10 [St.] | C16 [St.] | cos φ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 A / 200 µs | 12 | 20 | 21 | 33 | 0,95 |

| $f_{min}$ - $f_{max}$ [MHz] | $p_{EIRP}$ [mW] | $p_{EIRP}$ [dBm] |
|---|---|---|
| 2400 – 2483 | 2,51 | 4 |

SW 11

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

- Der elektrische Anschluss muss ordnungsgemäß nach geltenden Normen und den nationalen sowie internationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften erfolgen.
- Beschädigte Leuchten dürfen nicht betrieben werden.
- Keine Haftung für Schäden durch unsachgemäßen Einsatz.
- Bei Instandsetzung nur Originalteile verwenden.
- Tragfähigkeit der Decke und Befestigungselemente sicherstellen.

**Betrieb der Leuchte**

- Die unzulässigen Umgebungstemperaturen reduzieren die Lebensdauer der Leuchte, im Extremfall droht der Frühausfall.
- Zur Vermeidung von EMV-Problemen die Durchgangsverdrahtung nicht entlang der Leuchtenverdrahtung führen.
- Steuereingänge von dimmbaren Leuchten mit handelsüblichen für Netzspannung geeigneten Leitungen anschließen.

**Manipulationen unserer Produkte sind unzulässig**

Veränderung, Umarbeitung, Umkennzeichnung von Produkten sowie deren Verpackung sind unzulässig und verletzen u.a. unsere eingetragenen Warenzeichenrechte. Solche Modifikationen können technische Eigenschaften unserer Produkte negativ beeinflussen, diese zerstören und möglicherweise Folgeschäden an anderen Objekten verursachen. Für durch derartige Modifikationen verursachte Schäden kann der Hersteller in keinem Fall verantwortlich gemacht werden.

**General Safety Information**

- Electric connection must be appropriate according to all applicable standards and other national and international safety and accident prevention regulations.
- Damaged luminaires must not be operated.
- No liability is accepted for damages resulting from improper use.
- Use genuine parts only for repair.
- Ensure stability of the ceiling and fastening elements.

**Operation of the luminaire**

- Exceeding the permissible ambient temperature will reduce the luminaire's lifecycle, resulting in premature failure in extreme cases.
- Avoid ESD problems by not routing feed-through wiring directly along the wiring of the luminaire.
- Connect control inputs of dimmable luminaires with standard cables suitable for power supply voltage.

**Manipulation of our products is not permitted**

Modifications, reworking, re-labelling of products as well as their package is not permitted and infringes, amongst others, our registered trademark rights. Such modifications may affect technical properties of our products, damage them and possibly cause consequential damage to other objects. The manufacturer shall not be responsible under any circumstances for damage caused by such modifications.

Bei Fragen zu unseren Symbolen, besuchen Sie folgende Webseite:

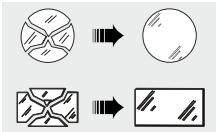
If you have any questions about our signs, visit the following website:

https://www.rzb.de/fileadmin/assets/downloads/PDF/RZB_Symbolklaerung.pdf

EEK

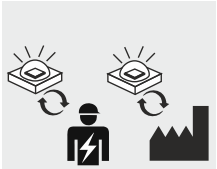
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D entsprechend Verordnung (EU) 2019/2015

This product contains a light source of energy efficiency class D according to regulation (EU) No 2019/2015



Jede zersprungene Schutzabdeckung ist zu ersetzen. DIN EN 60598

Replace any cracked protective shield. IEC DIN EN 60598



Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden. DIN EN 60598-1 / IEC 60598-1

The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. DIN EN 60598-1 / IEC 60598-1

## Erstmalige Anwendung
Die Casambi App ist leicht zu installieren. Folgen Sie einfach diesen Schritten:

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

1. Casambi- App aus dem Apple App Store oder Google Play Store downloaden.
   Download the app from Apple App Store or Google Play Store.
2. Smart + free- Steuereinheit betriebene Leuchte einschalten
   Switch on your Casambi enabled luminaires.
3. App öffnen.
   Open the app.
4. Die App findet automatisch die Leuchten, die eingeschaltet sind
   Casambi app will automatically find all Casambi enabled luminares that are switched on.
5. Klicken Sie auf „Alle Leuchten in Benutzung nehmen“.
   Click on „Take all lamps into use“.
6. Die Leuchten werden automatisch zu einem Netzwerk hinzugefügt.
   Casambi app will automatically add all found luminares to one network and open the „Lamps“ tab.
7. Vergeben Sie eine von vier Freigabeoptionen für ihr Netzwerk (siehe Seite „Netzwerke und Freigabe“)
   Assign one of four sharing options for your network (see page „Network setup and sharing“).

## Zusatzinfo
## Additional info

Link zum iOS
Link to iOS

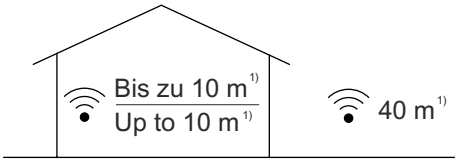
Link zum Android
Link to Android

## Reichweite
## Range

Funk-Sender / Empfänger
transmitter / receiver

Betriebsfrequenzen:
Operating Conditions: 2,4 ... 2,483 GHz

Max. Ausgangsleistung:
Max. Output power: + 4 dBm




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

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

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Kompatible Geräte:
Comaptible devices:

- ✓ iPhone 4S oder später / or later
- ✓ iPod 3 oder später / or later
- ✓ iPod Touch 5th Gen. oder später / or later
- ✓ Android 4.4 KitKat oder später produziert als 2013 mit kompletter Bluetooth 4.0 Unterstützung / or later devices produced after 2013 with full BT 4.0 support

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

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

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

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

Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf die Steuereinheit nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

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

CASAMBI

# EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer

Name: **Casambi Technologies Oy**
Address: Linnoitustie 4 A
02600 Espoo, Finland
Telephone: +358 10 501 2950

declare under our sole responsibility that the following product

Brand name: Casambi
Model: CBU-ASD
Description: Bluetooth 4.0 Wireless Control Unit for LED Drivers

is in conformity with the provisions of Council Directives

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 2011/65/EC and
Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council (REACH).

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

| | |
|---|---|
| Health and Safety (Article 3.1a): | **IEC 61347-2-11:2001 (Ed 1)**<br>**IEC 61347-1:2015 (Ed 3)** |
| Electromagnetic Compatibility (EMC) (Article 3.1b): | **ETSI EN 301 489-1 v2.1.1**<br>**ETSI EN 301 489-17 v3.1.1** |
| Radio Spectrum Efficiency (Article 3.2): | **EN 300 328 v2.1.1** |

To meet these standards the device must be used in accordance with the manufacturer's instructions.

At Espoo 23rd of October, 2017

Casambi Technologies Oy

Timo Pakkala, CEO

Casambi Technologies Oy
Linnoitustie 4 A
02600 Espoo, Finland

www.casambi.com
info@casambi.com
tel. +358 10 501 2950

**EG-Konformitätserklärung**
***EC-Declaration of Conformity***
***Déclaration UE de conformité***
***Declaración de conformidad CE***
***Deklaracja zgodnosci UE***

**Hersteller, Anschrift:**
***Manufacturer, address:***
***Fabricant, adresse:***
***Fabricante, dirección:***
***Producent, adres:***

**RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**
**Rheinstrasse 16**
**96052 Bamberg**
**Deutschland / Germany / Allemagne / Allemania / Niemcy**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
*We declare under sole responsibility that the product*
*Nous déclarons, sous notre propre responsabilité, que le produit*
*Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto*
*Deklarujemy z pelna odpowiedzialnoscia, ze produkt*

**Produktbezeichnung:**
***Productdesignation:***
***Description des produits:***
***Designactón de producto:***
***Oznaczenie produktu:***

**Triona**

**312724.0031.1.730**

mit den folgenden EG-Richtlinien und Normen übereinstimmt:
*complies with the following EC Directives and standards:*
*est conforme aux normes et directives de l'UE suivantes:*
*cumple con las siguientes directivas y normas CE:*
*jest zgodny z nastepujacymi dyrektywami UE i normami:*

| | |
|---|---|
| **RED Directive**<br>2014/53/EU | **(3.1a)**<br>EN 60598-1:2021/A11:2022<br>EN 60598-2-1:1989<br>EN 62471:2008<br>EN 62493:2010<br>**(3.1b)**<br>EN 301 489-1:V2.2.3<br>EN 301 489-17:V3.2.4<br>EN 55015:2019/A11:2020<br>EN 61000-3-2:2019/A1:2021<br>EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+A2:2021/AC:2022<br>EN 61547:2023<br>**(3.2)**<br>EN 300 328:V2.2.2 |

| | |
|---|---|
| **RoHS Directive**<br>2011/65/EU | EN 63000:2018 |

| | |
|---|---|
| **ErP Directive**<br>2009/125/EC | (EU) 2019/2020 |

Dokument-Nr. / Document No. / Document No.
Document No. / Nr dokumentu

**24002228**

Aussteller / Issuer / Délivré par:
Otorgante / Wystawca:

**RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**

Ort, Datum / Place, Date / Lieu, date:
Lugar, Fecha / Miejsce, data:

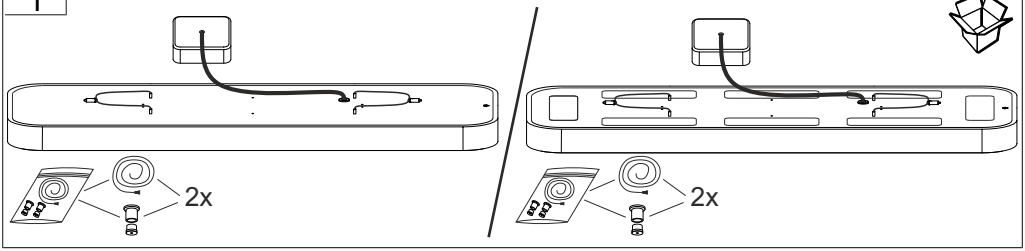
**Bamberg, 02.02.2024**

Rechtsverbindliche Unterschrift:
Legally binding signature:
Signature juridiquement obligatore:
Firma legalmente vinculante:
Prawnie wiazacy podpis:

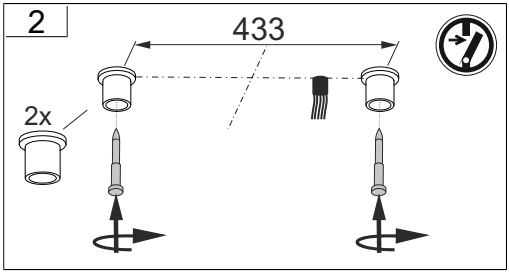
Reiner Jürgens
CEO/Dyrektor Zarzadzajacy/Geschäftsführer

1/1

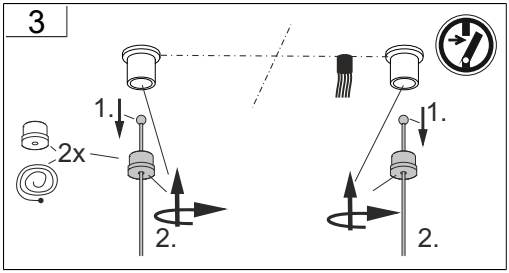
1



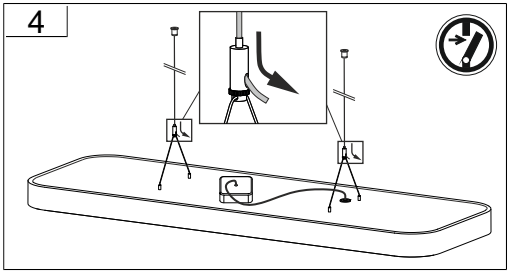

2



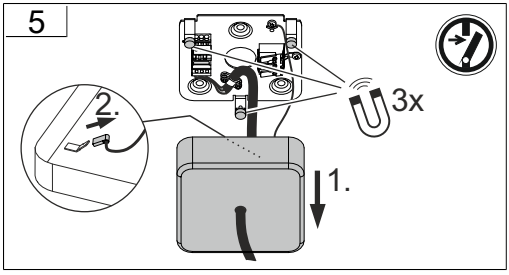

3



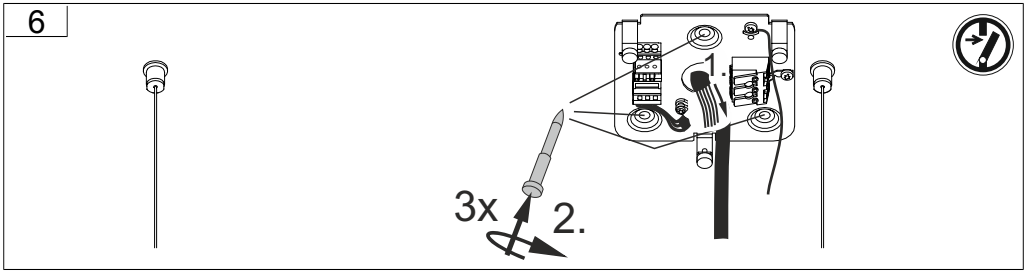

4



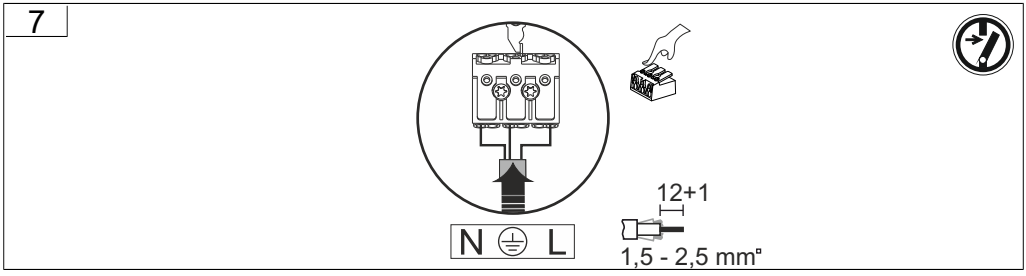
5



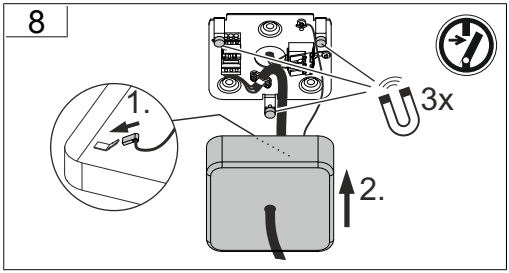

6



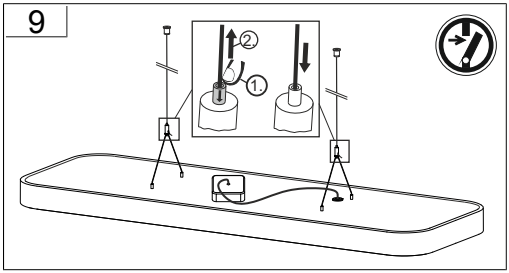

7



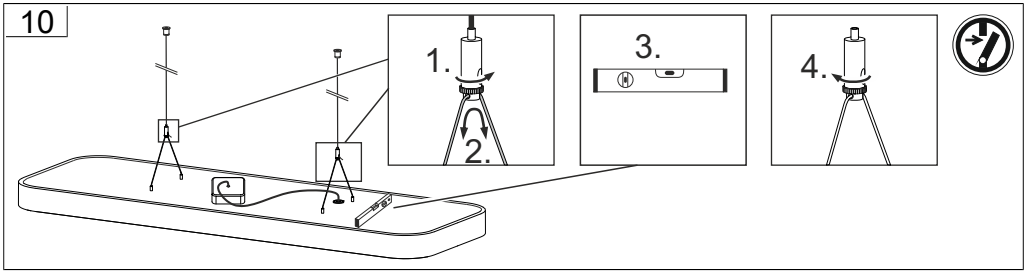
8



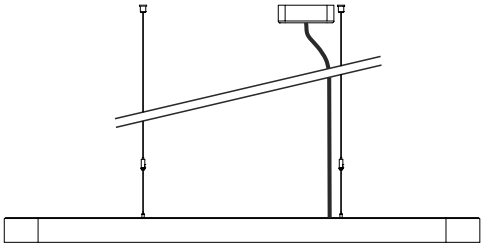

9

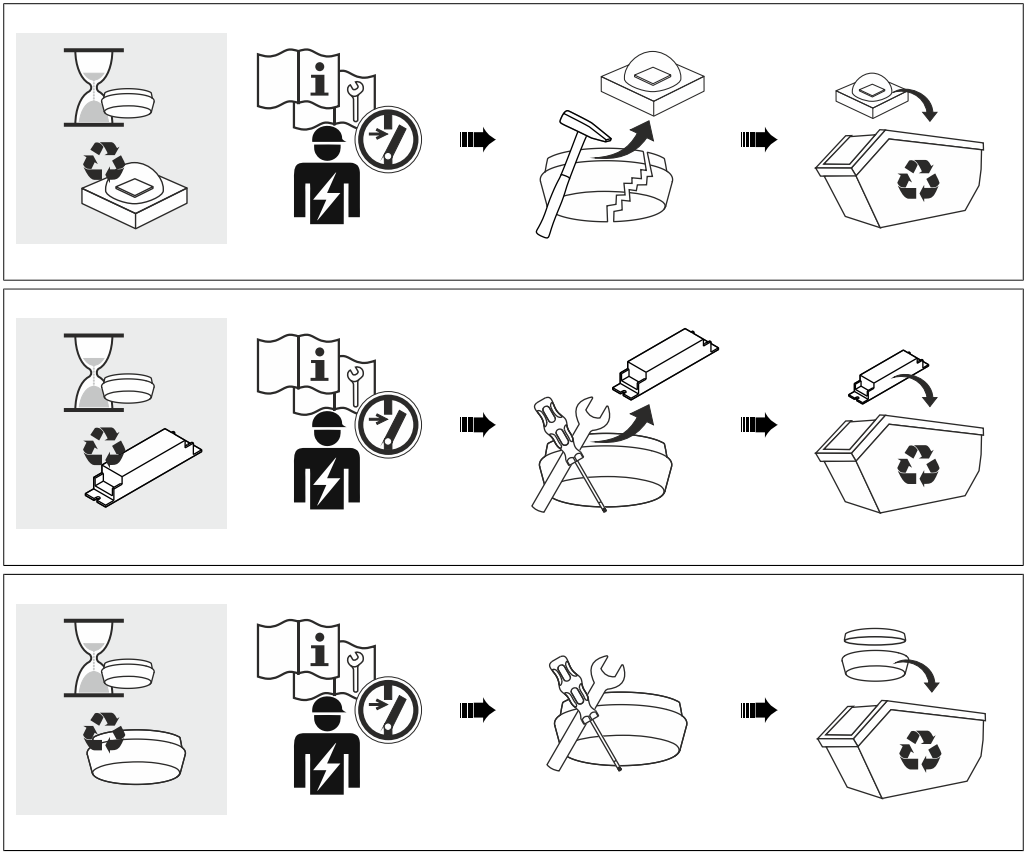


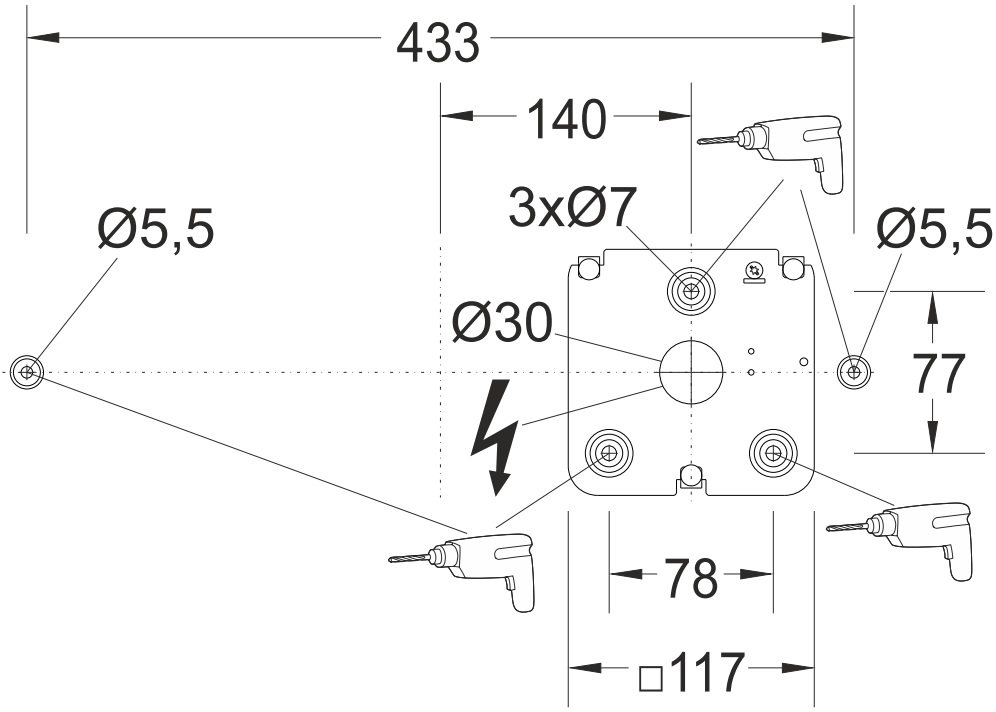

10




11








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