


# INSTRUCTION


Flat Slim Round  
672657.002.F1

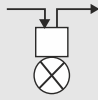


~ 220 - 240 V 50/60 Hz IP 65 IK03




 6 x 1,5 mm<sup>2</sup>

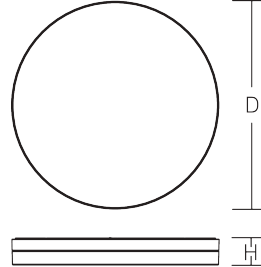
 2,50 mm<sup>2</sup>



Dauerschaltung / maintained  
=> 5 °C ... + 25 °C  
Bereitschaftsschaltung / non  
maintained  
=> 5 °C ... + 25 °C

 3 h

 LiFePo4  
3,2 V - 4,5 Ah



D 400, H 70



4,4 kg



$\Phi$   [lm]

$P$   [W]

$\Phi$   [lm]

$P$  

LED

2450

28

290

1 x 34 W

CCT [K]

CRI

RG 


EEK 

3000

80

RG 1

D

$I_{max}$    $I_{max}/2$   
T50

 B10  
[St.]

 B16  
[St.]

 C10  
[St.]

 C16  
[St.]

COS  $\varphi$

5 A / 50  $\mu$ s

31

50

52

85

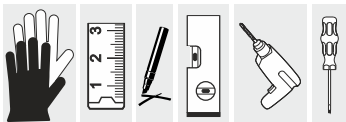
0,95

$f_{min}$  -  $f_{max}$   
[MHz]

$p_{EIRP}$  [dBm]

2400 - 2483

6





Installation erfordert  
Elektro-Fachkraft!

Symbole nach ISO 7010



### 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.



Installation requires  
a qualified electrician!

Symbols according  
to ISO 7010



### 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

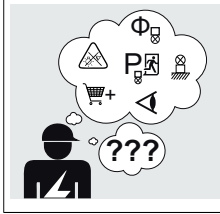
- Exceeding the permissible ambient temperature will reduce the luminaire's lifecycle, resulting in premature failure in extreme cases.
- Avoid ESD problems by not routing feed-through wiring directly along the wiring of the luminaire.
- Connect control inputs of dimmable luminaires with standard cables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



DIN EN IEC 61340-5-1



Bei Fragen zu unseren Symbolen, besuchen Sie folgende Webseite:

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

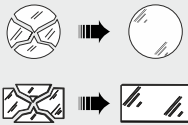


[https://www.rzb.de/fileadmin/assets/downloads/PDF/RZB\\_Symbolklaerung.pdf](https://www.rzb.de/fileadmin/assets/downloads/PDF/RZB_Symbolklaerung.pdf)

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

Hinweis zum Einsatz von Leuchten mit D - Kennzeichnung nach EN 60598-2-24  
Reference for application of lumiaires with D - marking according to EN 60598-2-24

IP 4x

Umgebung ohne Staubablagerung  
Environment without dust deposit

IP 5x

Umgebung mit nicht elektrisch leitender Staubablagerung  
Environment with non-electrically conductive dust deposit

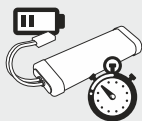
IP 6x

Umgebung mit elektrisch leitender Staubablagerung  
Environment with electrically conductive dust deposit



Zur Verwendung in Anlagen nach EN 50172 / DIN VDE 0108-100

For installation according to EN-50172 / DIN VDE 0108-100



Die Sicherheitsleuchten werden generell mit entladenen oder teilentladenen Akkus ausgeliefert und müssen für die volle Funktionstüchtigkeit die vorgegebene Inbetriebnahme durchlaufen.

---

The emergency luminaires are delivered with either discharged or only partially charged batteries and run through the specified commissioning before reaching their fully operability.



## Einteilung Notleuchten

*	**	***	****
---	----	-----	------

Veränderungen am Auslieferungszustand der Leuchte sind gemäß DIN EN 60598-2-22 auf dem Typenschild zu kennzeichnen.

## Classification Emergency Lighting

*	**	***	****
---	----	-----	------

Modifications to the delivery condition of the luminaire must be documented on the product label accordingly to IEC 60598-2-22.

*	Typ (1-stellig)	Type (1-digit)
X	Einzelbatterie	Self-Contained
Z	Zentralbatterie	Central Supply

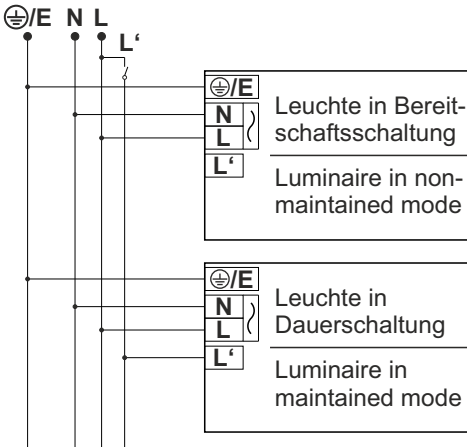
**	Betriebsart (1-stellig)	Operating Mode (1-digit)
0	Notleuchte Bereitschaftsschaltung	Emergency Lighting non-maintained
1	Notleuchte Dauerschaltung	Emergency Lighting maintained
2	Kombinierte Notleuchte Bereitschaftssch.	Combi. Emergency Lighting non-maintained
3	Kombinierte Notleuchte Dauerschaltung	Combined Emergency Lighting maintained

***	Einrichtungen (max. 7-stellig)	Installation (max. 7-digit)
A	manuelle Prüfeinrichtung	Manual Test Device
B	Fernschalter für Ruhe-Zustand	Including Remote Rest Mode
C	Fernausschaltemöglichkeit	Including Inhibiting Mode
D	Arbeitsstätten m. besonderer Gefährdung	High-Risk Task-Area Luminaire
E	Lampe oder Batterie nicht austauschbar	With non-replaceable Lamps or Battery
F	automatische Prüfeinrichtung	Automatic Test Device
G	von innen beleuchtetes Sicherheitszeich.	Inside illuminated safety sign

****	Betriebsdauer (2/3-stellig) (nur bei Einzelbatterie)	Duration Time (2/3-digit) (only for self-contained)
60	Betriebsdauer 60 Minuten	Duration Time 60 Minutes
180	Betriebsdauer 180 Minuten	Duration Time 180 Minutes
480	Betriebsdauer 480 Minuten	Duration Time 480 Minutes



**Anschlussplan / Wiring diagram**



	Schutzleiter (SK I) // Ground Wire (IC I)
<b>E</b>	Erdung (SK II) // earthing (IC II)
<b>N</b>	Nullleiter // Neutral Wire
<b>L</b>	Dauerphase // Duration Wire
<b>L'</b>	<u>Geschaltete Phase für Dauerschaltung</u> Connected phase for maintained operation

## Funktionsanzeige LED / Indicator LED

	<u>intermittierend grün (8s)</u> <u>intermittently green (8s)</u>	<u>Akku Regenerierung</u> <u>battery regeneration</u>
	<u>permanent grün</u> <u>permanently green</u>	<u>keine Störung</u> <u>no fault</u>
	<u>permanent rot blinkend</u> <u>continously flashing red</u>	<u>Fehler Akku</u> <u>battery fault</u>
	<u>intermittierend rot blinkend</u> <u>intermittently flashing red</u>	<u>Fehler Leuchtmittel</u> <u>luminaire fault</u>
	<u>dunkel</u> <u>dark</u>	<u>Notbetrieb / kein Netz</u> <u>emergency operation / no mains</u>

### Kontrolle nach der Installation

30 Minuten nach der Inbetriebnahme muss die Status-LED grün leuchten. Wenn die LED nicht leuchtet, ist die Ladung durch fehlende Netzspannung, unterbrochene Leitung zum Akku oder defekte Ladeeinheit nicht gewährleistet.

### Optimierung der Lebensdauer des Akkus

Bei jeder Inbetriebnahme bzw. jedem Akkuwechsel wird ein Regenerierungsverfahren ausgeführt. Das Verfahren dauert ca. 3 - 4 Tage. Erst danach ist die Leuchte uneingeschränkt einsatzbereit.

### Dauertests

Der erste Dauertest erfolgt ca. 8 Tage nach dem Regenerierungsverfahren. Dieser wird alle 12 Wochen durchgeführt, um die Lebensdauer der Akkus zu optimieren.

### Prüfungen

Einzelbatterieleuchten sind gemäß der Vorschriften am Montageort zu testen. Mängel sind sofort zu beheben. Prüfergebnisse sind im Prüfbuch zu dokumentieren.

### Quittieren

Wenn beim Test Fehler auftreten, werden diese durch die farbige Status LED an der Leuchte angezeigt. Um die Fehleranzeige nach Behebung des Fehlers zurückzusetzen, muss die Versorgungsspannung der Leuchte kurzfristig abgeschaltet werden.

### Check after installation

30 minutes after start up must the green LED on. If the LED is off, it must be detected that the charging is not inhibited due to a missing voltage supply, due to a lineinterruption to the battery or due to a faulty electronic.

### Optimizing the lifetime of the battery

With every start up or battery change a regeneration process will be performed. The process takes a time of 3 until 4 days. After that the luminaire is absolutely ready for use.

### Endurance test

The first duration test occurs after 8 days after the regeneration process. This one will carried out every 12 weeks, to optimize the battery life.

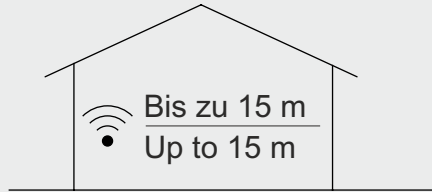
### Tests

Self-contained luminaires had to tested at their mounting location in compliance with the regulations. Any defects have to be repaired immediately. Test results need to noted.

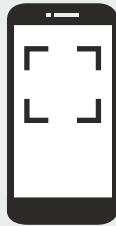
### Acknowledging error status

If failure will displayed, these are indicated by colored status LED on luminaire. Reset the error status after testing, the luminaire has to be disconnected from mains voltage temporarily.

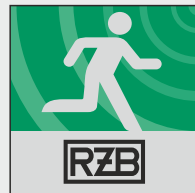
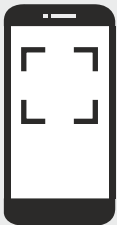
# MULTIDIGIT air



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab.  
The range of the radio signal depends on the environment.



App Guide MULTIDIGIT air



MULTIDIGIT air





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



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

**RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**  
**Rheinstrasse 16**  
**96052 Bamberg**  
**Deutschland / Germany / Allemagne / Alemania / 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 pełną odpowiedzialnością, że produkt*

**Produktbezeichnung:**  
**Product designation:**  
**Description des produits:**  
**Designación de producto:**  
**Oznaczenie produktu:**

**Flat Slim Round**  
**672657.002.F1**

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 następującymi dyrektywami UE i normami:*

<p><b>RED Directive</b> 2014/53/EU</p>	<p><b>(3.1a)</b> EN 60598-1:2021/A11:2022 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-2-22:2022 EN 62471:2008 EN 62493:2010 <b>(3.1b)</b> EN 55015:2019/A11:2020 EN 61000-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+A2:2021/AC:2022 EN 61547:2023 <b>(3.2)</b> EN 300 328 V2.2.2</p>
<p><b>RoHS Directive</b> 2011/65/EU</p>	<p>EN 63000:2018</p>
<p><b>ErP Directive</b> 2009/125/EC</p>	<p>(EU) 2019/2020</p>

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

**24028198**


Aussteller / Issuer / Délivré par:  
 Otorgante / Wystawca:

**RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**

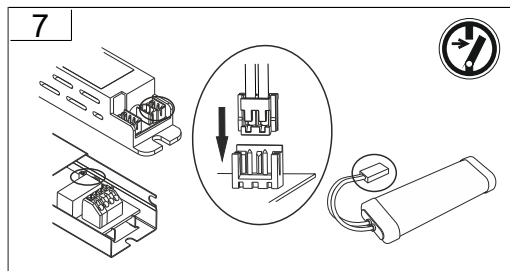
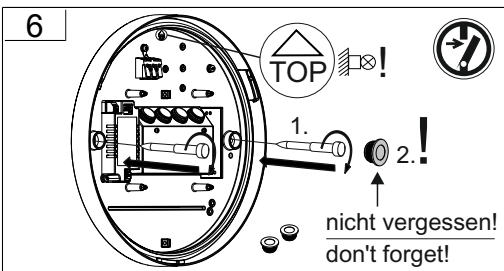
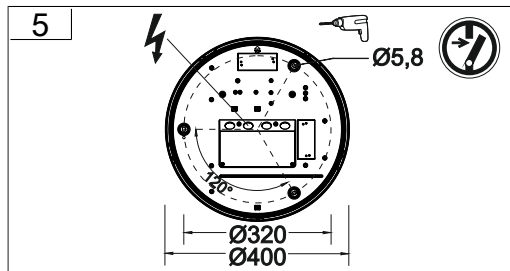
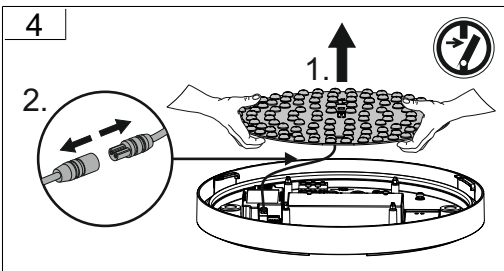
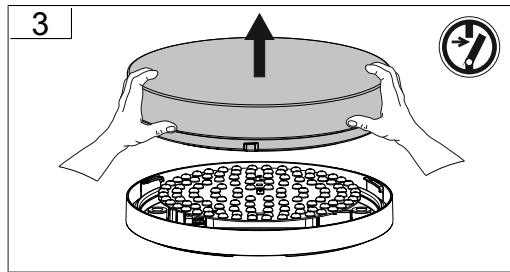
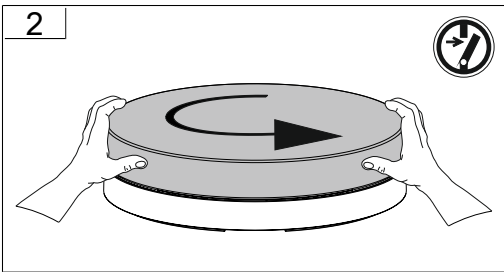
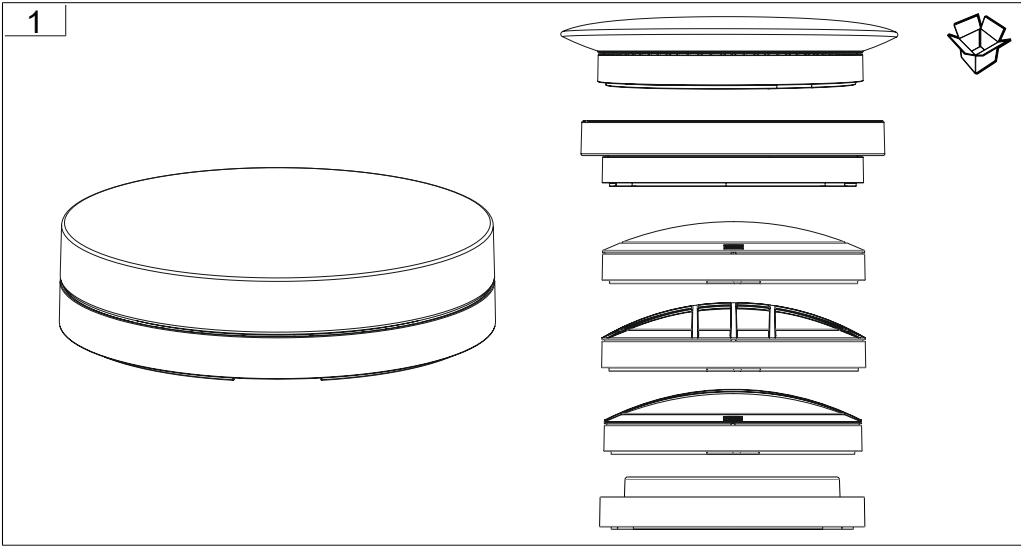
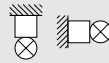
Ort, Datum / Place, Date / Lieu, date:  
 Lugar, Fecha / Miejsce, data:

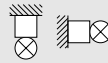
**Bamberg, 11.03.2024**

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

  
 Reiner Jürgens  
 CEO/Direktor Zarządzający/Geschäftsführer

1/1





8

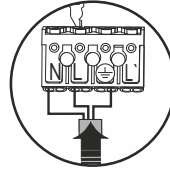
Inbetriebnahme Akku / Installation Battery

Datum / Date: XX.XX.XXXX

Unterschrift / Signature: Max Mustermann



9



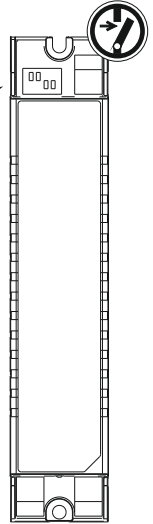
8<sub>1</sub> max.  
2,5 mm<sup>2</sup>

N L L'

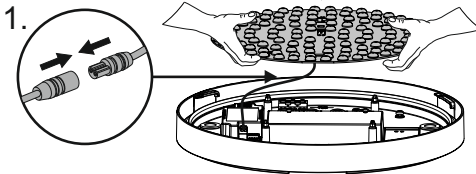
10

### Konvertereinstellung / Converter setting

I <sub>out</sub>	P <sub>omax</sub>	1	2	3	4	
300 mA	13 W	-	-	-	-	
350 mA	15 W	-	-	-	on	
400 mA	17 W	-	-	on	-	
450 mA	19 W	-	-	on	on	
500 mA	22 W	-	on	-	-	
550 mA	24 W	-	on	-	on	
600 mA	26 W	-	on	on	-	
650 mA	28 W	-	on	on	on	3000K → 2450lm 4000K → 2500lm
700 mA	30 W	on	-	-	-	
750 mA	32 W	on	-	-	on	
800 mA	33 W	on	-	on	-	
850 mA	35 W	on	-	on	on	
900 mA	38 W	on	on	-	-	
950 mA	40 W	on	on	-	on	
1000 mA	40 W	on	on	on	-	
1050 mA	40 W	on	on	on	on	3000K → 3850lm 4000K → 4000lm

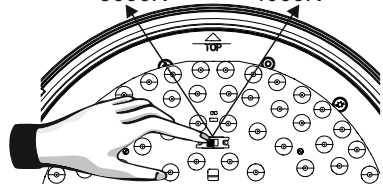


11

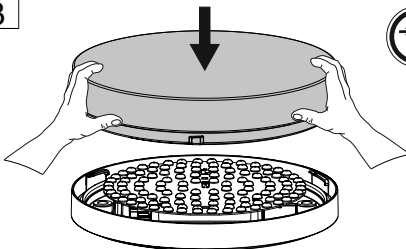


12

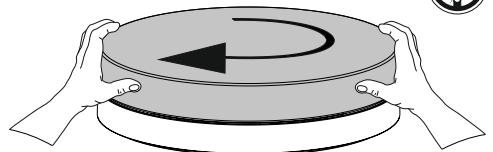
Lichtfarbe einstellen  
Set light color  
3000K 4000K

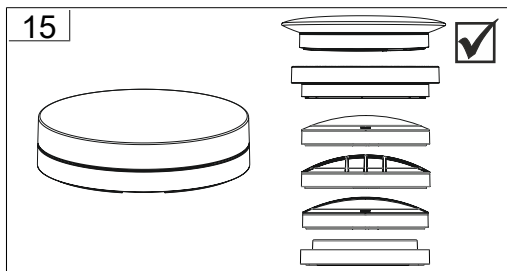
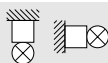


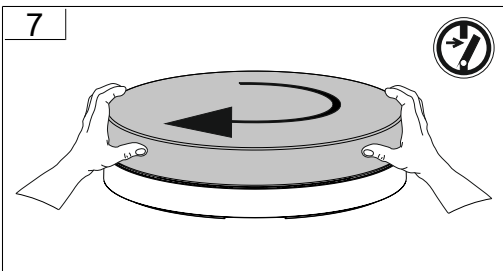
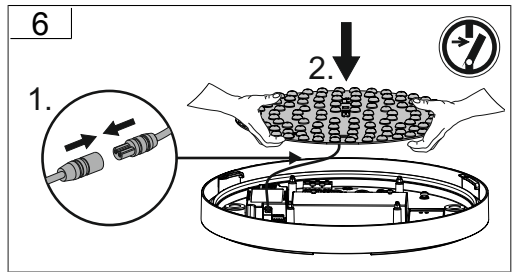
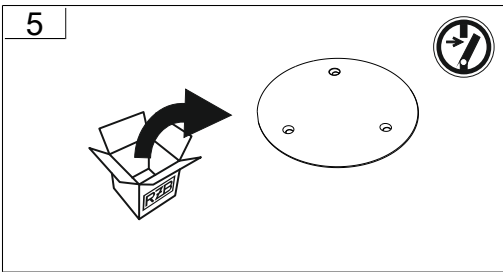
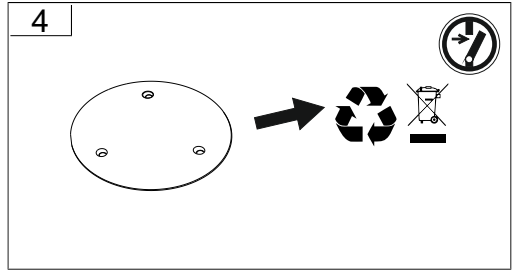
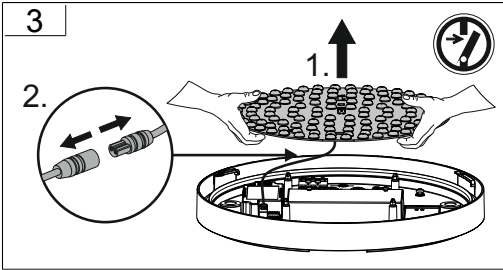
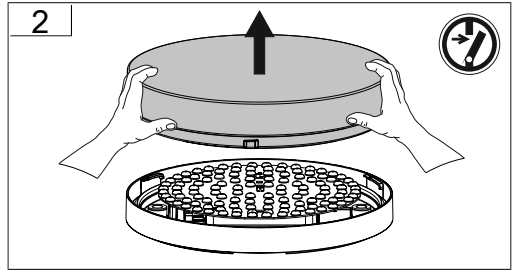
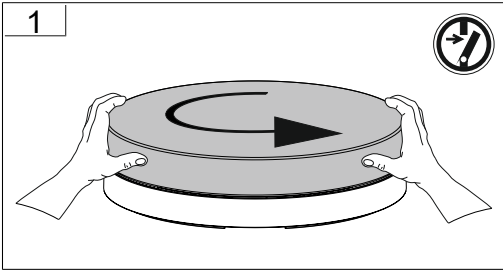
13

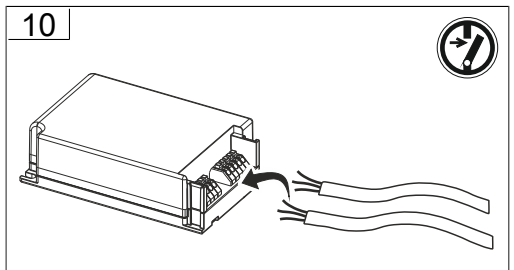
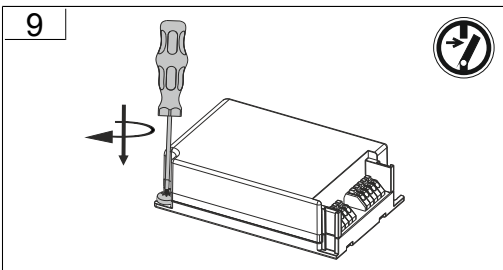
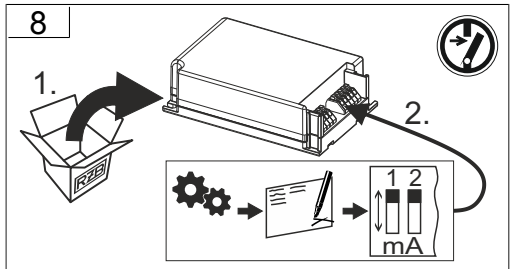
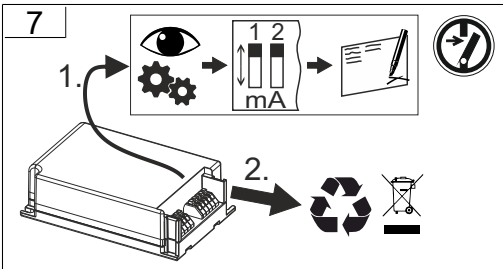
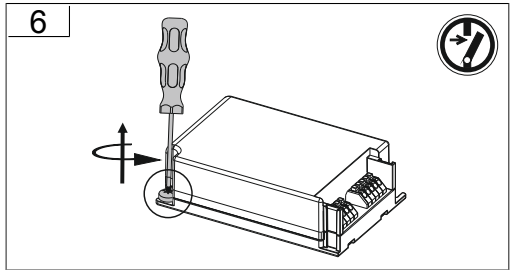
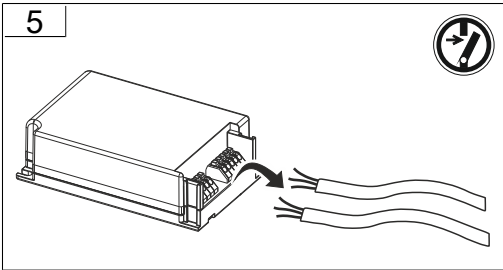
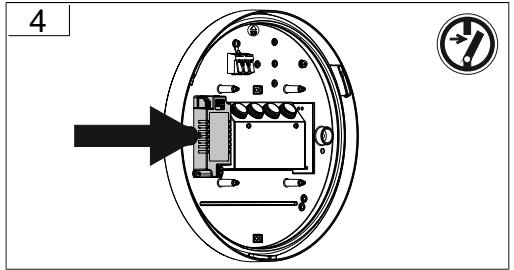
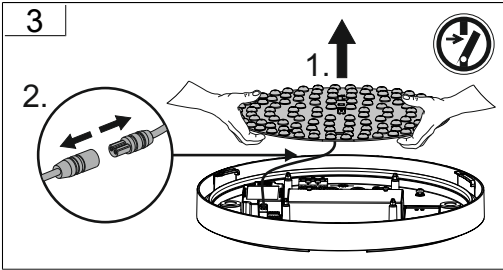
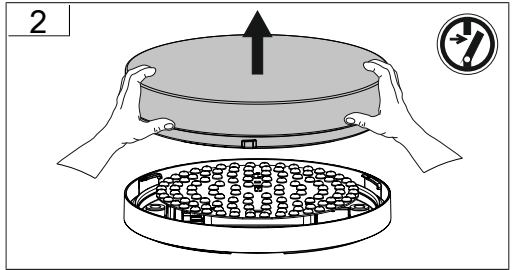
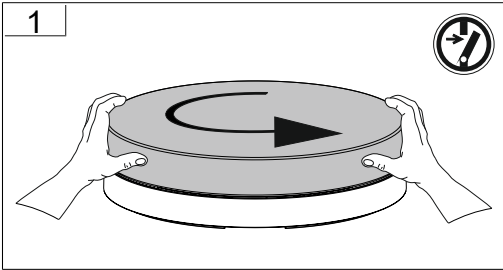


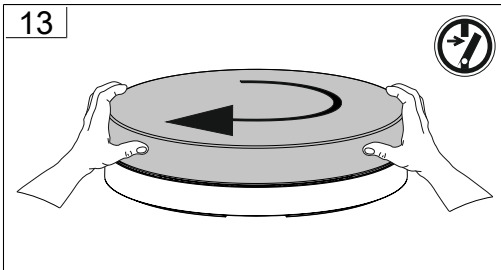
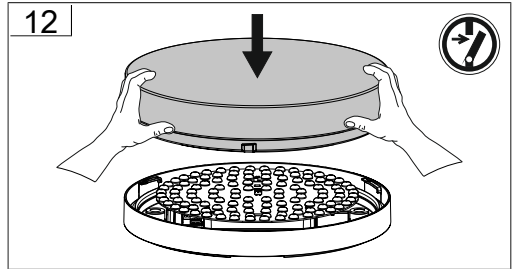
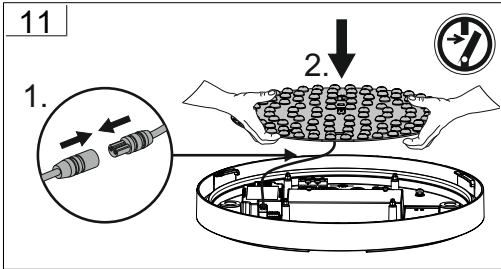
14

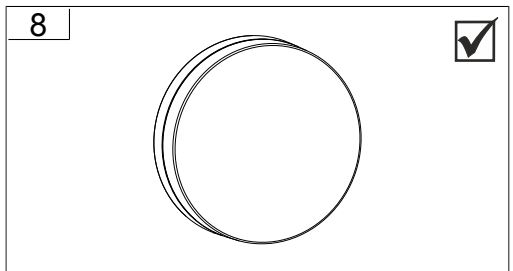
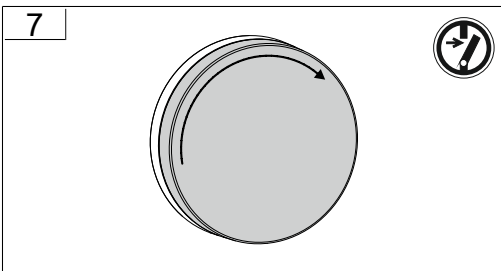
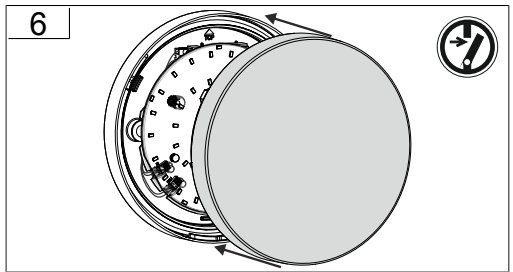
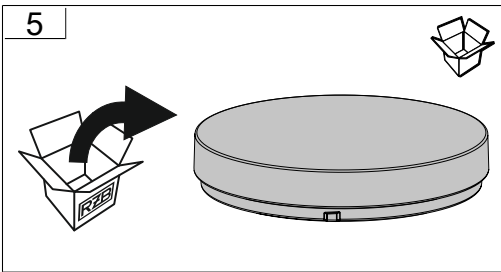
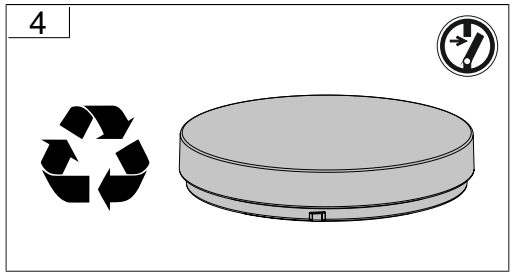
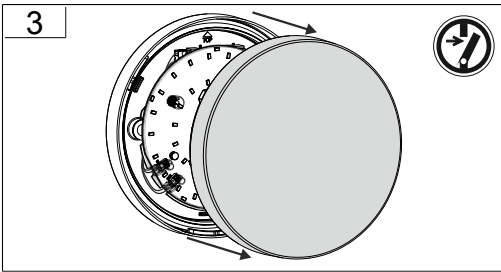
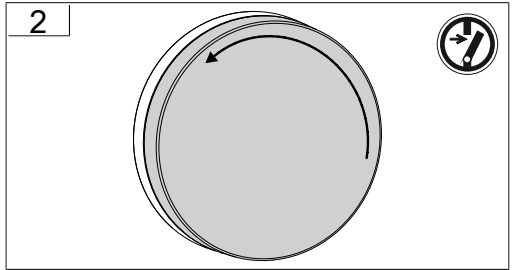
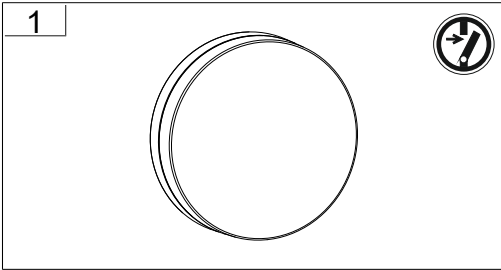




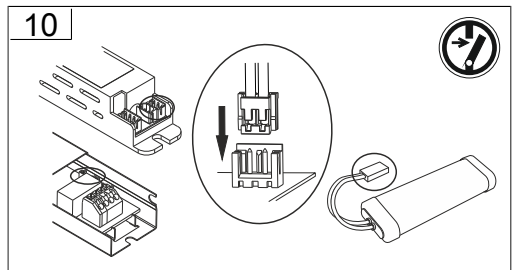
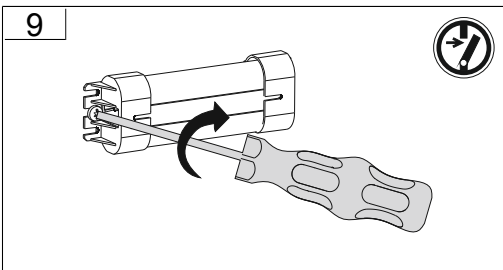
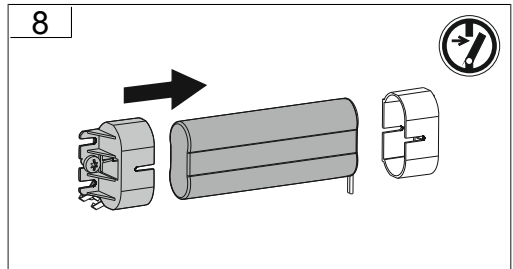
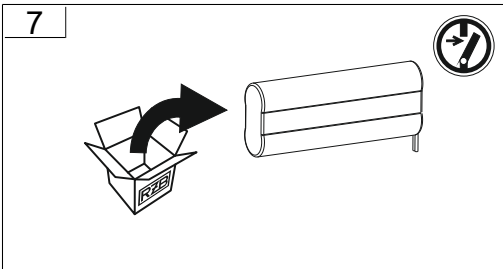
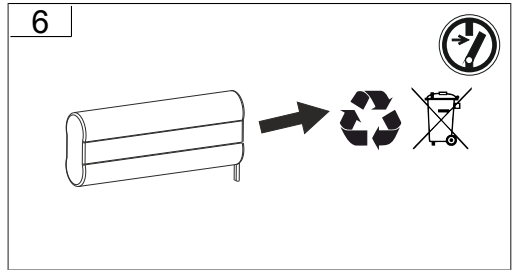
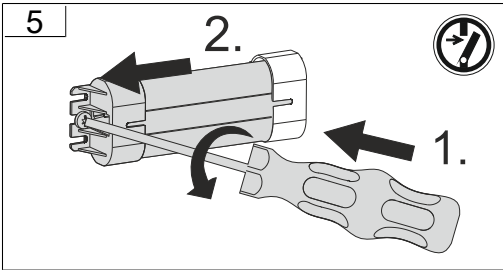
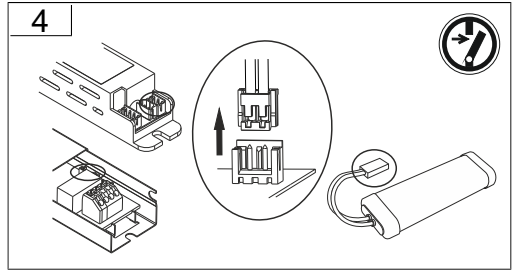
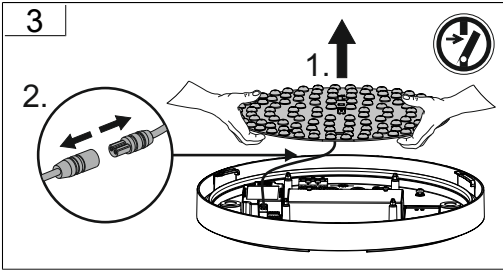
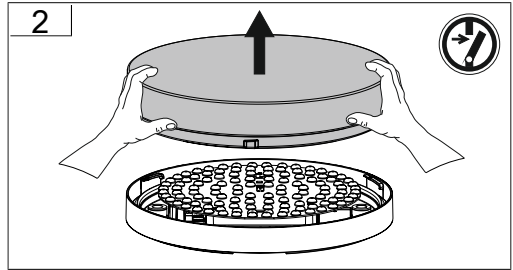
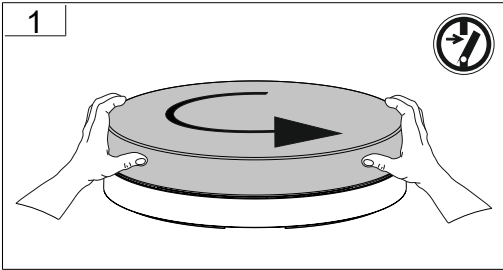














11

Inbetriebnahme Akku / Installation Battery

Datum / Date: *XX.XX.XXXX*

Unterschrift / Signature: *Alia Mastromore*

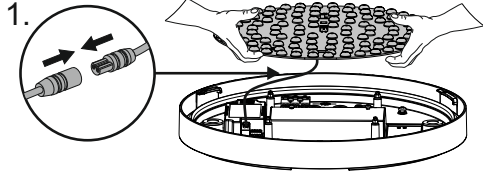
**RZB** 67XXX.X.XXX Battery X.X V X.X Ah  
TYPE: X cells type: X-XX  
Permanent charge:  $I_p$  XX°C  
XX mA  
Production date: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
WWYYYY 2021 2022 2023 2024 2025 2026



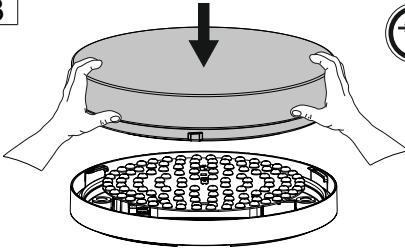
12

1.

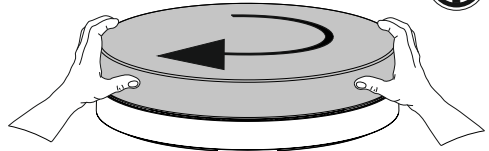
2.

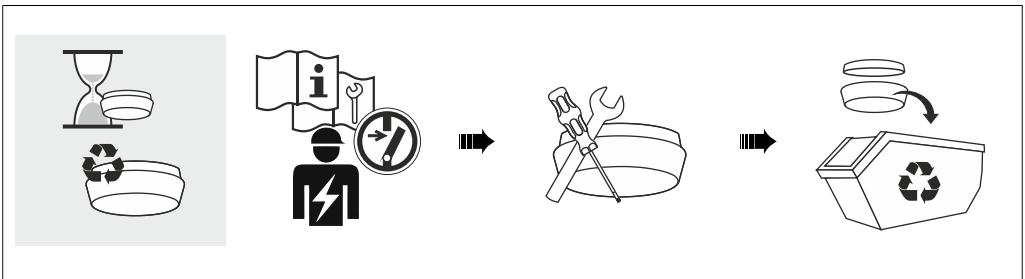
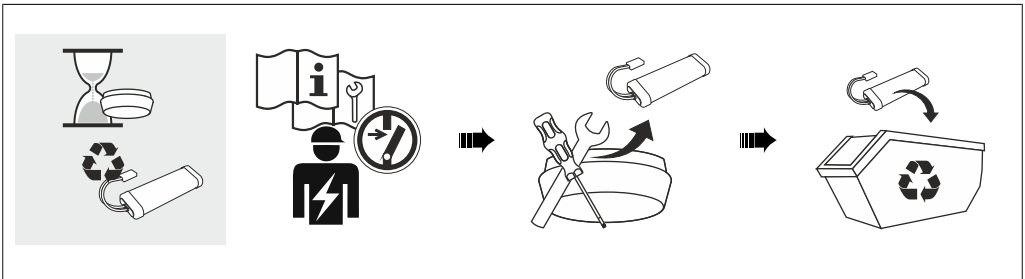
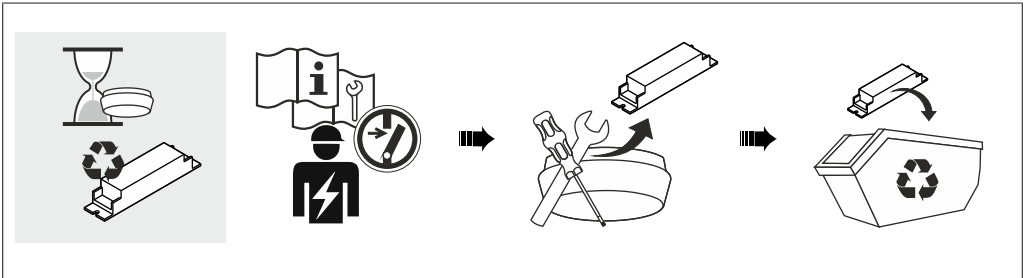
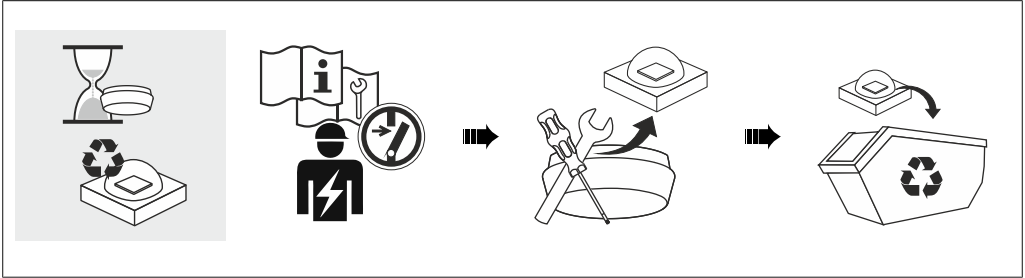


13



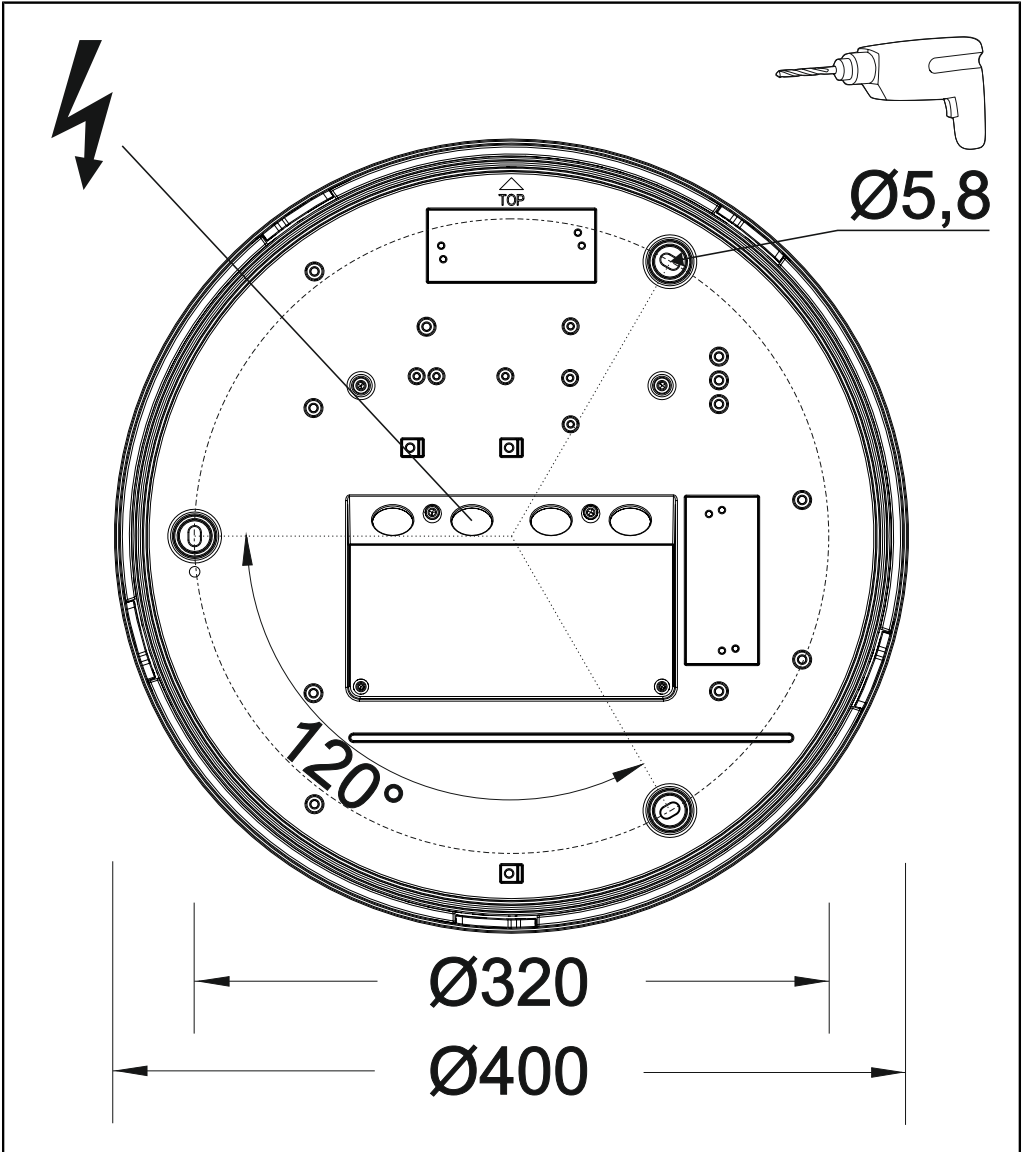
14















RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

 Rheinstraße 16, 96052 Bamberg

 0951/7909-0

 0951/7909-198

 [info@rzb-leuchten.de](mailto:info@rzb-leuchten.de)