

INSTRUCTION


Varioplast I
672126.002.F1

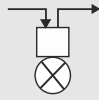


RZB
LIGHTING


~ 220 - 240 V 50/60 Hz IP 65 IK08





 4 x 1,5 mm²

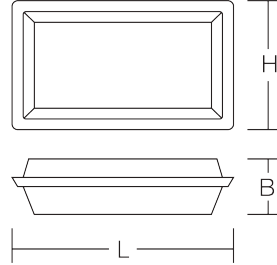


Dauerschaltung / maintained
=> 5 °C ... + 35 °C
Bereitschaftsschaltung / non
maintained
=> 5 °C ... + 40 °C

 3 h

 LiFePo4
3,2 V - 1,5 Ah

 2,50 mm²



L 320, B 80, H 186

1,02 kg



Φ  [lm]

P  [W]

Φ  [lm]

P 

LED

200

4,3

70

1 x 5,9 W

CCT [K]

CRI

 [m]

RG 

EEK 

4000

80

24

RG 0

C

 B10
[St.]

 B16
[St.]

 C10
[St.]

 C16
[St.]

30

40

30

40

$f_{\min} - f_{\max}$
[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

EEK

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

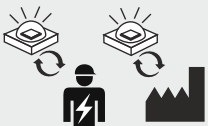
This product contains a light source of energy efficiency class C according to regulation (EU) No 2019/2015



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



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

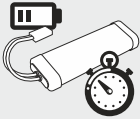
IP 6x⁺

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 luminares 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

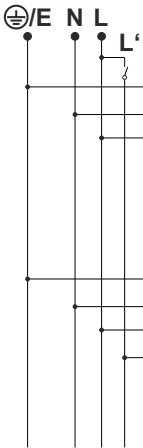
**	Betriebsart (1-stellig)	Operating Mode (1-digit)
0	Notleuchte Bereitschaftsschaltung	Emergency Lighting non-maintained
1	Notleuchte Dauerschaltung	Emergency Lighting maintained
2	Kombinierte Notleuchte Bereitschaftssch.	Combi. Emergency Lighting non-maintained
3	Kombinierte Notleuchte Dauerschaltung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



⊕/E
N
L
L'

Leuchte in Bereit-
schaftsschaltung

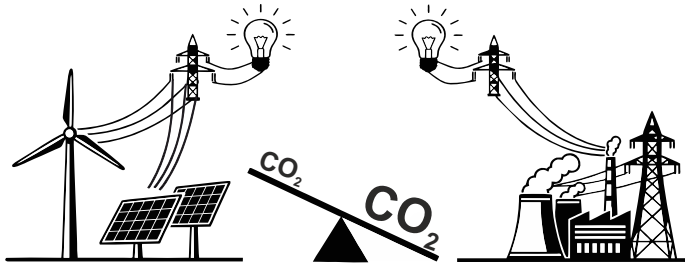
Luminaire in non-
maintained mode

⊕/E
N
L
L'

Leuchte in
Dauerschaltung

Luminaire in
maintained mode

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





Hinweis zum vorzeitigen Wechsel des Akkus

Note on premature battery replacement

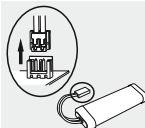
!



Wenn der Akku präventiv gewechselt wird,
müssen folgende Schritte befolgt werden.

If the battery is replaced preventively,
the following steps must be followed.

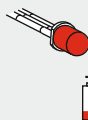
1.



Akku abklemmen.

Unplug the battery.

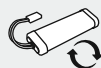
2.



Leuchte schließen und Netz anlegen.
Dadurch wird der Akkufehler ausgelöst.

Close the luminaire and connect the main.
This will trigger the battery error.

3.



Vorgang des Akkuwechsels durchführen Siehe
Kapitel Akkuwechsel

Carry out the process of changing the battery.
See chapter Change the Battery.






Hinweise zum Aufbringen der Folien

How to apply the legend to the cover

- | | | |
|----|--|--|
| ! | | <u>Folie bei Raumtemperatur aufkleben</u>
Affix the foil at room temperature |
| 1. | | <u>Oberfläche säubern (fett- und staubfrei)</u>
Clean the surface (it must be free from dust and grease) |
| 2. | | <u>Schutzpapier (bedruckte Seite) von Klebeseite der Folie abziehen</u>
Remove the protective paper (printed side) from the self adhesive legend |
| 3. | | <u>Folie in entspanntes Wasser tauchen (z.B. Wasser mit Spülmittel)</u>
Soak the self-adhesive legend in mild washing-up liquid water |
| 4. | | <u>Klebefolie auf die Abdeckung auflegen und ausrichten</u>
Apply the self-adhesive legend to the diffuser properly |
| 5. | | <u>Mit einem Raket oder der Hand alle Luft- und Wassereinschlüsse zwischen Folie und Abdeckung zu den Seiten hinwegstreichen</u>
Flatten the legend ad sweep away all air and watterbubbles between the foil and the diffusor by hand or with a spreading knife |
| 6. | | <u>Übertragungspapier, falls vorhanden, vorsichtig abziehen</u>
Remove carefully transfer paper if there is one |
| 7. | | <u>ACHTUNG: Abdeckungen nur mit abgetrockneter Folie montieren!</u>
<u>WARNING: Only a diffuser with a dried legend must be attached to the fitting!</u> |

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.

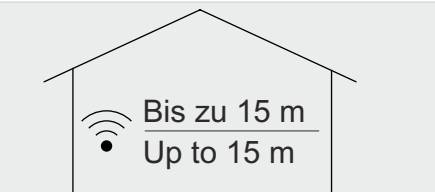
Tests

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.

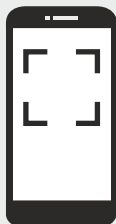
Acknowledging error status

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.

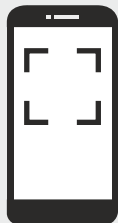
MULTIDIGIT air



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: **Varioplast I**
Description des produits:
Designación de producto: **672126.002.F1**
Oznaczenie produktu:

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>RED Directive 2014/53/EU</p>	<p>(3.1a) EN 60598-1:2021/A11:2022 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-2-22:2022 EN 60598-2-24:2013 EN 62471:2008 EN 62493:2010 (3.1b) 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 (3.2) EN 300 328 V2.2.2</p>
<p>RoHS Directive 2011/65/EU</p>	<p>EN 63000:2018</p>
<p>ErP Directive 2009/125/EC</p>	<p>(EU) 2019/2020</p>

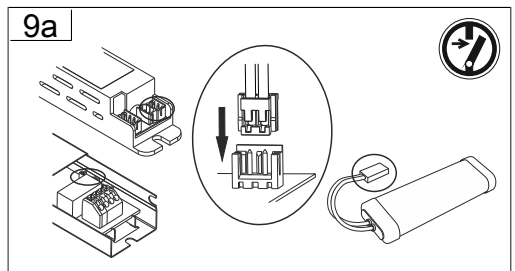
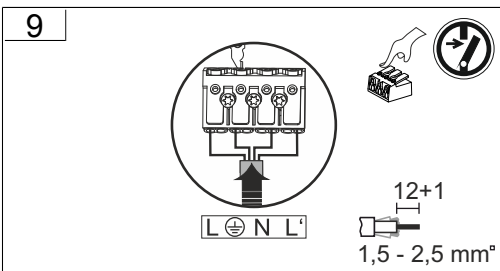
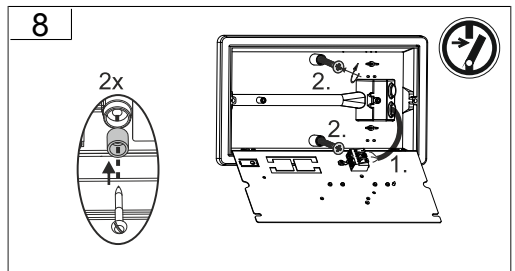
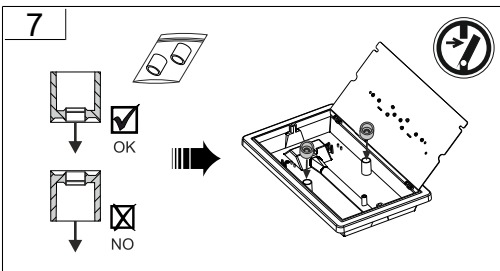
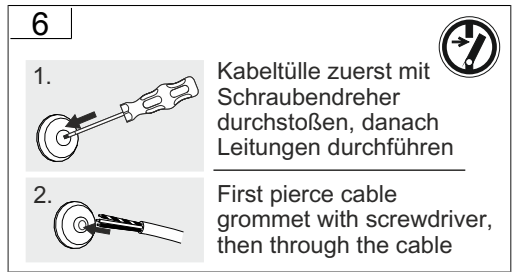
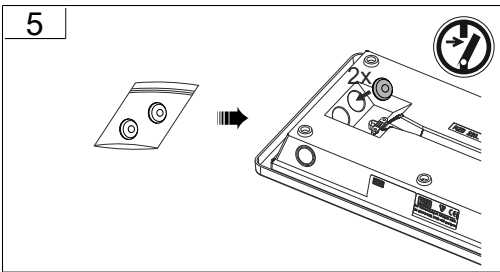
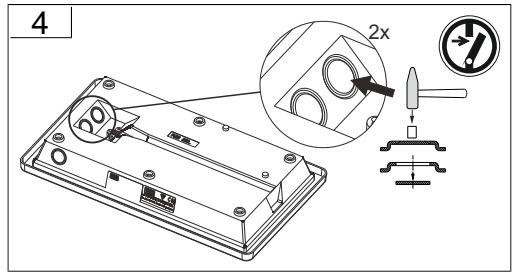
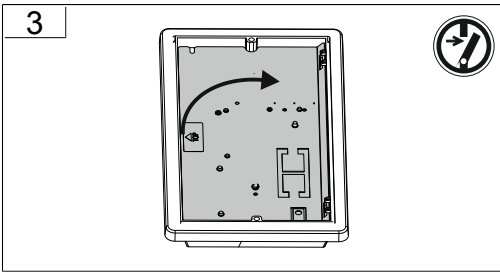
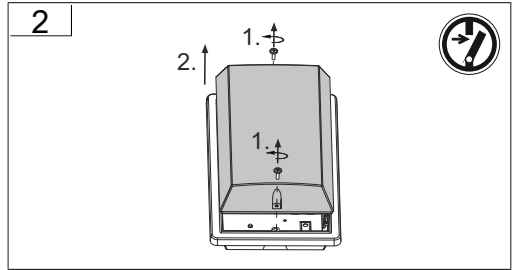
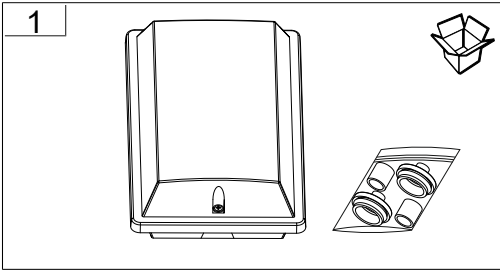
Dokument-Nr. / Document No. / Document No. **24031280**
 Document No. / Nr dokumentu

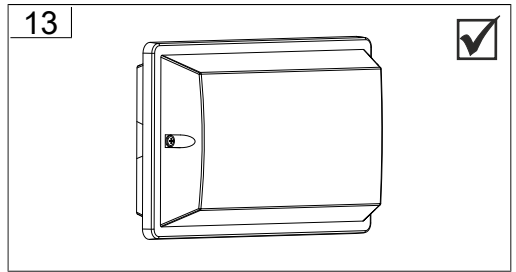
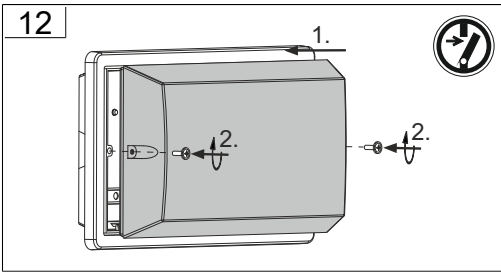
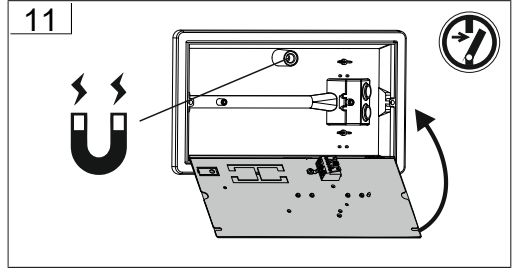
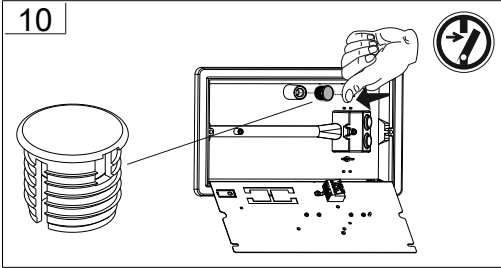
Aussteller / Issuer / Délivré par: **RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**
 Otagante / Wystawca:

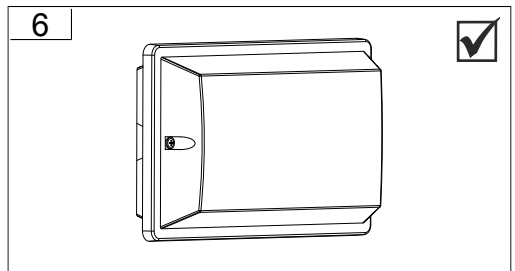
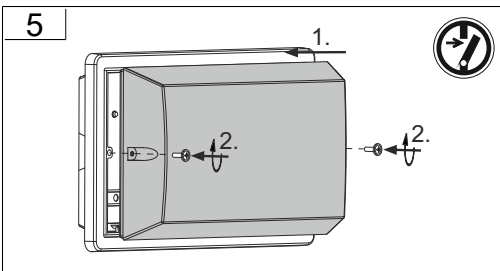
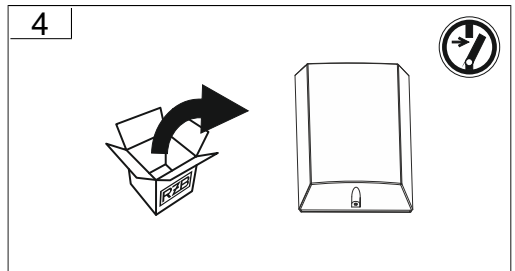
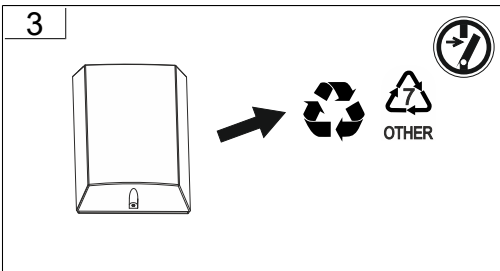
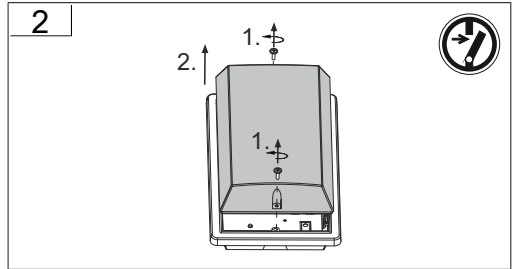
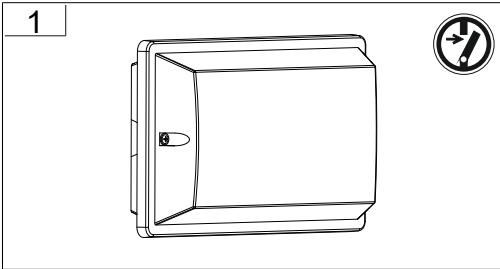
Ort, Datum / Place, Date / Lieu, date: **Bamberg, 06.08.2024**
 Lugar, Fecha / Miejsce, data:

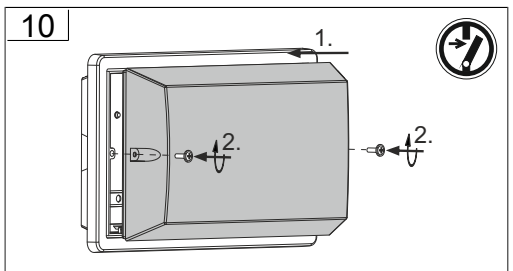
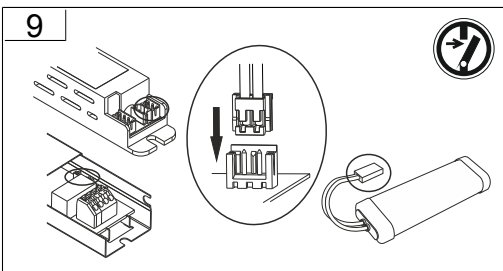
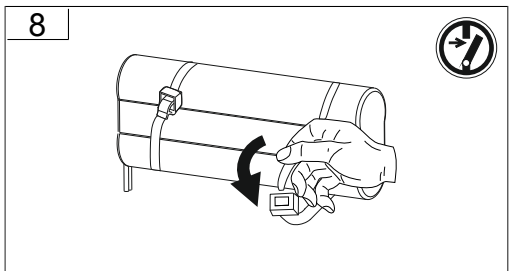
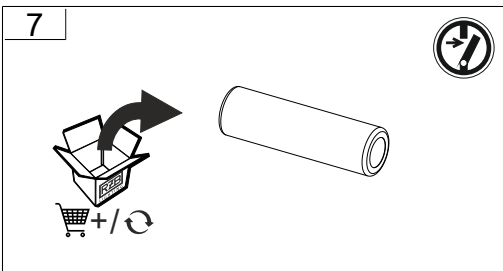
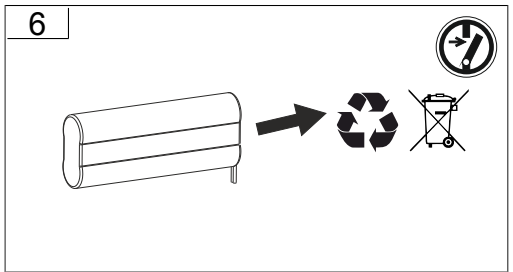
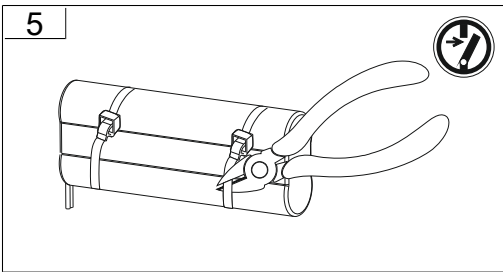
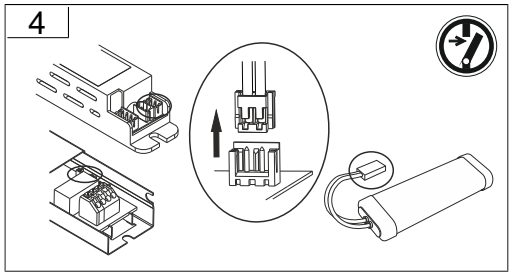
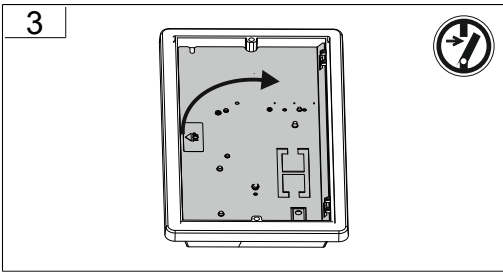
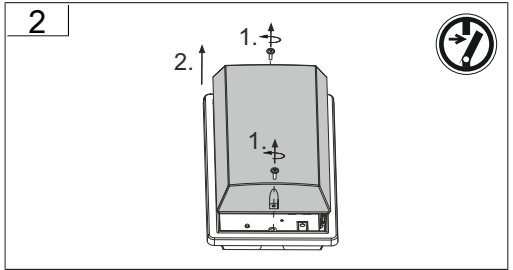
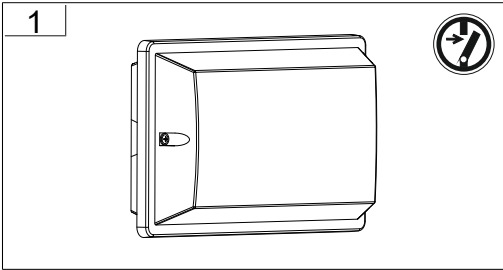
Rechtsverbindliche Unterschrift:
 Legally binding signature:
 Signature juridiquement obligatore:
 Firma legalmente vinculante:
 Prawnie wiązacy podpis:


 Reiner Jürgens
 CEO/Direktor Zarządzający/Geschäftsführer



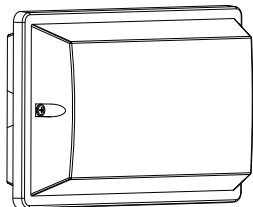


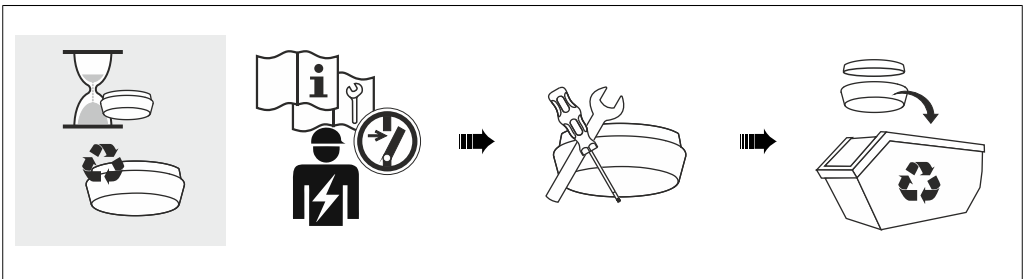
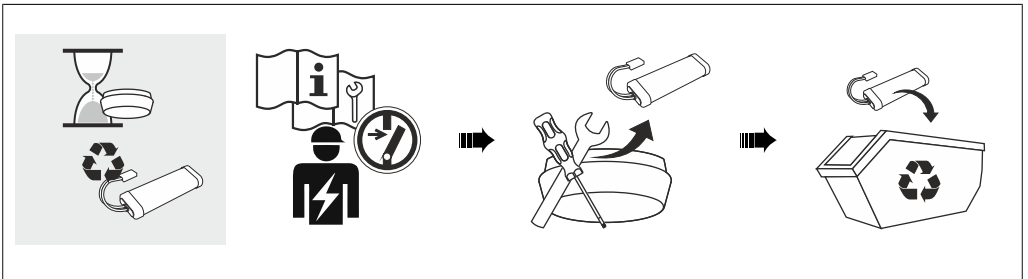
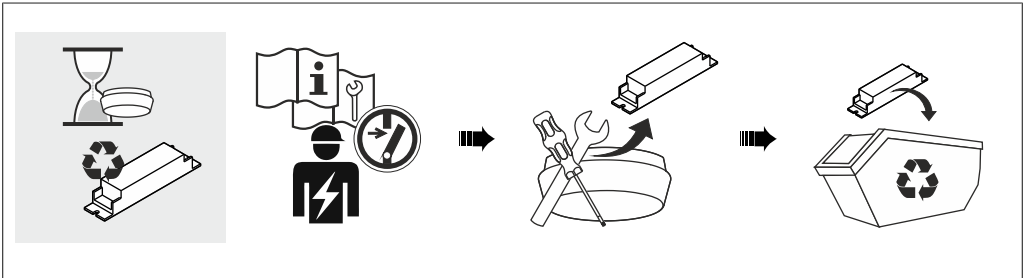
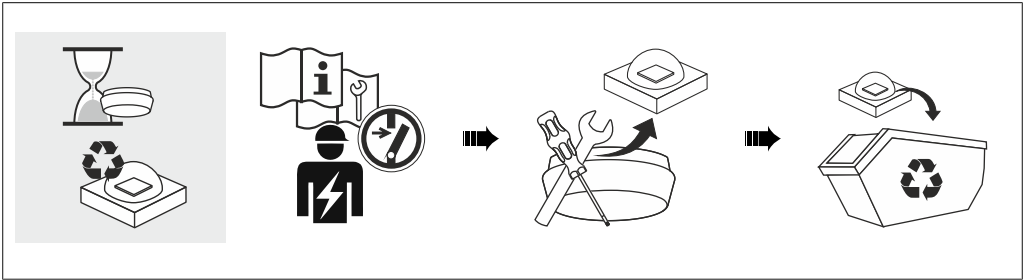






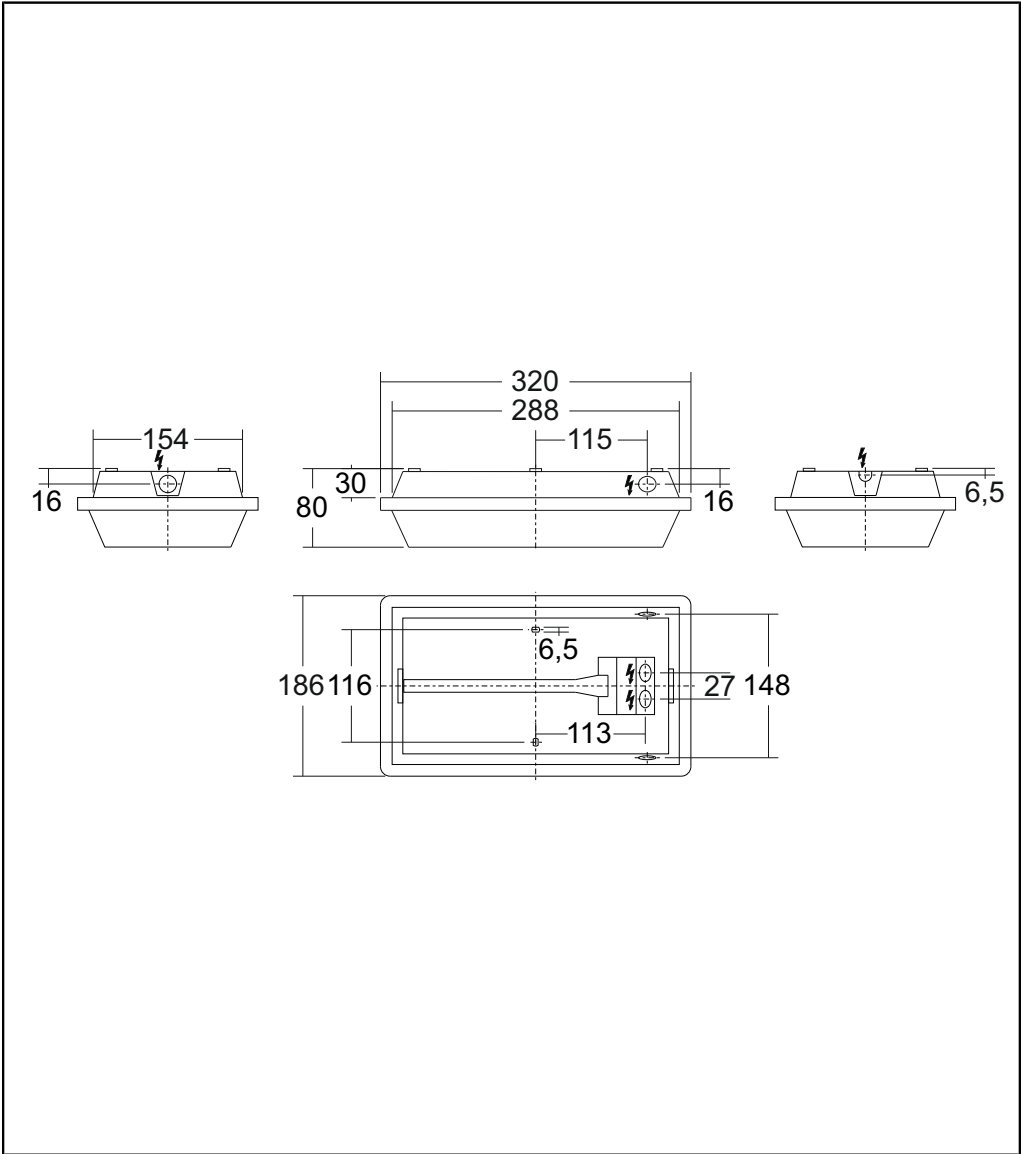
11











RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

🏠 Rheinstraße 16, 96052 Bamberg

☎ 0951/7909-0

📠 0951/7909-198

🌐 info@rzb-leuchten.de