

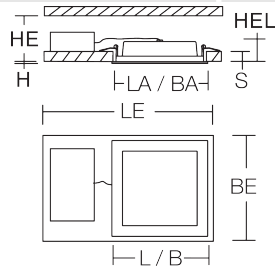
INSTRUCTION

Toledo Flat +  
901815.002.19



~ 220 - 240 V    50/60 Hz    IP 54, IP 20    IK03

|                         |  |                                                                        |  |
|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|--|
| 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> |  | Umgebungstemperatur /<br>temperature ambiante<br>=> -20 °C ... + 35 °C |  |
| 1,50 mm <sup>2</sup>    |  |                                                                        |  |



|                           |                                                  |         |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------|--|
| [mm]                      | [mm]                                             |         |  |
| L 230, B 230, H 2, HEL 36 | LA 217, BA 217, HE 80,<br>S 1-20, LE 500, BE 450 | 0,86 kg |  |

|  |             |        |   |  |  |  |
|--|-------------|--------|---|--|--|--|
|  | $\Phi$ [lm] | P  [W] | P |  |  |  |
|--|-------------|--------|---|--|--|--|

LED    1350    11    1 x 14,4 W

|         |     |    |     |  |  |  |
|---------|-----|----|-----|--|--|--|
| CCT [K] | CRI | RG | EEK |  |  |  |
|---------|-----|----|-----|--|--|--|

4000    80    RG 1    D

|                                |           |           |           |           |               |  |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--|
| $I_{max}$ $I_{max}/2$ $t_{50}$ | B10 [St.] | B16 [St.] | C10 [St.] | C16 [St.] | cos $\varphi$ |  |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--|

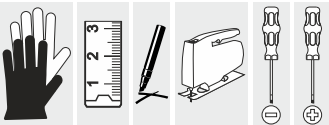
14,5 A / 168  $\mu$ s    33    54    33    54    0,9

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| [mm] |  |  |  |
|------|--|--|--|

LG 500, BG 120, HG 40

|                           |                        |  |  |  |  |
|---------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| $f_{min} - f_{max}$ [MHz] | p <sub>EIRP</sub> [mW] |  |  |  |  |
|---------------------------|------------------------|--|--|--|--|

5725 – 5875    0,2



**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](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



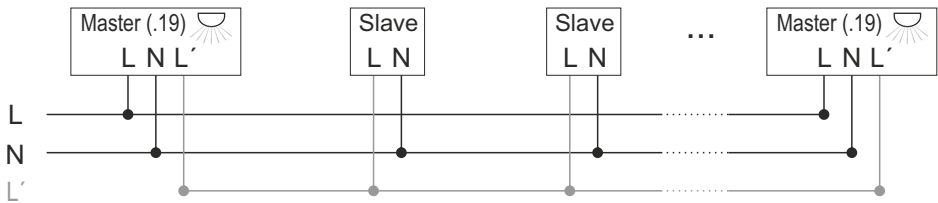
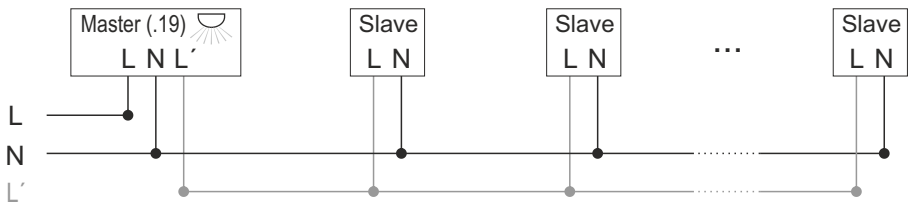
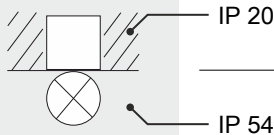
Jede zersprungene Schutzabdeckung ist zu ersetzen. DIN EN 60598

Replace any cracked protective shield. IEC DIN EN 60598



Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar, wenn die Lichtquelle ihr Lebensdauerende erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen. DIN EN 60598-1 / IEC 60598-1

The light source of this luminaire is not replaceable, when light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced. DIN EN 60598-1 / IEC 60598-1





## DIP-Schalter-Einstellungen / DIP Switch Settings

### 1 Erfassungsbereich / Detection Range

Die Sensorempfindlichkeit kann durch Auswahl der Kombination an den DIP-Schaltern genau auf die jeweilige Anwendung eingestellt werden.

The sensor sensitivity can be adjusted by selecting the combination at the DIP switches to exactly match the respective application by selecting the combination on the DIP switches.

|     | 1 | 2 |      |
|-----|---|---|------|
| I   | ● | ● | 100% |
| II  | ● | ○ | 75%  |
| III | ○ | ● | 50%  |
| IV  | ○ | ○ | 10%  |



I – 100%  
 II – 75%  
 III – 50%  
 IV – 10%

### 2 Haltezeit / Hold Time

Wählen Sie den DIP-Schalter für die Einschaltzeit des Lichts nach der Anwesenheit-Erkennung. Diese Funktion ist deaktiviert, wenn das natürliche Licht ausreicht.

Select the DIP switch conugration for the light on-time after presencedetection. This function is disabled when natural light is suficient.

|     | 3 | 4 |       |
|-----|---|---|-------|
| I   | ● | ● | 5s    |
| II  | ● | ○ | 90s   |
| III | ○ | ● | 5min  |
| IV  | ○ | ○ | 15min |



I – 5s  
 II – 90s  
 III – 5min  
 IV – 15min

### 3 Tageslicht-Schwellenwert / Daylight Threshold

Stellen Sie den Pegel entsprechend der Beschaffenheit und der Umgebung ein. Das Licht schaltet sich nicht ein, wenn die Umgebungshelligkeit den eingestellten Schwellenwert für Tageslicht überschreitet. Bitte beachten Sie, dass sich die Umgebungsluxwerte auf das interne Licht beziehen, das den Sensor erreicht. Durch die Deaktivierung des Tageslichtsensors wird der Sensor in den Modus versetzt.

Set the level according to the xture and environment. The light will not turn on if ambient lux level exceeds the daylight threshold preset. Please note that the ambient lux level refers to internal light reaching the sensor. Disabling the daylight sensor will put the sensor into occupancy detection only mode.

|     | 5 | 6 |        |
|-----|---|---|--------|
| I   | ● | ● | Disabl |
| II  | ● | ○ | 50Lux  |
| III | ○ | ● | 10Lux  |
| IV  | ○ | ○ | 2Lux   |



I – Disable  
 II – 50 Lux  
 III – 10 Lux  
 IV – 2 Lux


**Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder HC007S**

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
  - Haltezeit 5 Sek. - 15 Min.; in 4 Stufen einstellbar
  - Erfassungswinkel 30° - 150°
  - Reichweite bis Ø8 m; Empfindlichkeit in 4 Stufen einstellbar
  - Werkeinstellung: Haltezeit 5 Sek., Reichweite ca. Ø8 m
- Helligkeitssensor / Tageslichtfunktion bauartbedingt nicht nutzbar  
Erfassungsbereich kann je nach Einbausituation abweichen

**Functional parameters: HF movement sensor HC007S**

- HF sensor 5,8 GHz ISM frequency
  - Hold time 5 sec. - 15 min.; adjustable in 4 levels
  - Detection range 30° - 150°
  - Range up to Ø8 m; sensitivity adjustable in 4 levels
  - Factory setting: Hold time 5 sec., range approx. Ø8 m
- Brightness sensor / daylight function cannot be used due to the design  
Detection range may vary depending on the installation situation

| Master                         | P            | Slave                    | P             | P (Master  + Slave) |
|--------------------------------|--------------|--------------------------|---------------|---------------------|
| 901807.00X.19                  | 5,5 ... 11 W | 901807.00X               | 4,5 ... 9,5 W | max. 41 St. / pcs   |
| 901808.00X.19<br>901809.00X.19 | 13 ... 23 W  | 901808.00X<br>901809.00X | 12 ... 22 W   | max. 17 St. / pcs   |
| 901810.00X.19<br>901811.00X.19 | 13 ... 23 W  | 901810.00X<br>901811.00X | 12 ... 22 W   | max. 17 St. / pcs   |
| 901812.00X.19<br>901813.00X.19 | 23 ... 34 W  | 901812.00X<br>901813.00X | 22 ... 33 W   | max. 11 St. / pcs   |
| 901814.00X.19                  | 5,5 ... 11 W | 901814.00X               | 4,5 ... 9,5 W | max. 41 St. / pcs   |
| 901815.00X.19<br>901816.00X.19 | 9 ... 16 W   | 901815.00X<br>901816.00X | 8 ... 15 W    | max. 26 St. / pcs   |
| 901817.00X.19<br>901818.00X.19 | 13 ... 24 W  | 901817.00X<br>901818.00X | 12 ... 23 W   | max. 16 St. / pcs   |

$P_{(\text{Master} \text{ + \text{Slave})} < 400\text{W}$



### **HYTRONIK®**

HYTRONIK INDUSTRIAL LIMITED  
Room D, 10/F, Tower A, Billion Center, 1 Wang Kwong Road,  
Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong  
T: 00852-35197525 F: 00852-30114936  
E: info@hytronik.com

CHINA FACTORY  
Pude Industrial Park, Dushi Village, Pingtan Town  
Huizhou District Huizhou City Guangdong, P.R.C. 516259  
T: 86-752-2772020 F: 86-752-2777877  
E: info@hytronik.com W: www.hytronik.com

## Declaration of Conformity

We, Hytronik Electronics Co., Ltd

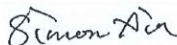
No.1 plant ,Tangbeiyuan village group, Dushi Village, Pingtan Town, Huiyang District, Huizhou , Guangdong ,China. Declare at our sole responsibility, that the devices as following are designed and manufactured in conformity with the Provisions of the following EU Directive(s) and that the standards and /or technical specifications referenced.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brand:                  | Hytronik                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product models:         | HC007S                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type:                   | Motion sensor                                                                                                                                                                                                                             |
| Relevant EU directives: | 2014/53/EU;<br>2011/65/EU(With amendment EU 2015/863);                                                                                                                                                                                    |
| Standards complied      | EN 60669-1:2018<br>EN 60669-2-1:2004/A12:2010<br>EN 55015:2019/A11:2020<br>EN 61547:2009<br>EN IEC61000-3-2:2019/A11:2021<br>EN 61000-3-3:2013/A2:2021<br>EN 300 440 V 2.2.1<br>EN 301489-1 V2.2.3<br>EN 301489-3 V2.2.0<br>EN 50663:2017 |

We declare as the manufacturer that the mentioned above complies with all essential requirements in the way specified and conforms with the type for which is above mentioned, and be affixed the CE-mark on the product or to the packaging and any accompanying documentation.

Sep.30th,2022

(place and date of issue)



(Test Dep. Manager)(Simon Xia)



|                                                                                                 |                                                                                   |  [mA] | $\Phi$  [lm] | $P$  [W] | CCT [K] | UGR $\leq 19$<br>[4H/8H] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| ON 1 2<br>OFF  |  | 200                                                                                    | 1100                                                                                          | 9                                                                                         | 3000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 200                                                                                    | 1050                                                                                          | 9                                                                                         | 4000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 250                                                                                    | 1300                                                                                          | 11                                                                                        | 3000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 250                                                                                    | 1350                                                                                          | 11                                                                                        | 4000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 350                                                                                    | 1800                                                                                          | 14                                                                                        | 3000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 350                                                                                    | 1900                                                                                          | 14                                                                                        | 4000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 400                                                                                    | 2000                                                                                          | 16                                                                                        | 3000    | X                        |
|                                                                                                 |  | 400                                                                                    | 2100                                                                                          | 16                                                                                        | 4000    | X                        |



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:

Toledo Flat +  
901815.002.19

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:

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RED Directive<br>2014/53/EU  | (3.1a)<br>EN 50663:2017<br>EN 60598-1:2021/A11:2022<br>EN 60598-2-2:2012<br>EN 62471:2008<br>EN 62493:2010<br>(3.1b)<br>EN 301 489-1:V2.2.3<br>EN 301 489-3:V2.3.2<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 300 440:V2.1.1 |
| 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

24005579

Aussteller / Issuer / Délivré par:  
Otorgante / Wystawca:

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

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

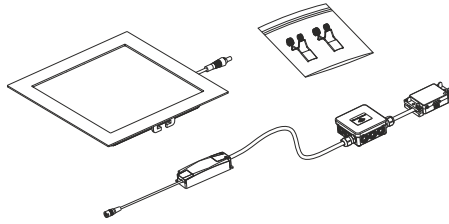
Bamberg, 02.02.2024

Rechtsverbindliche Unterschrift:  
Legally binding signature:  
Signature juridiquement obligatoire:  
Firma legalmente vinculante:  
Prawnie wiążący podpis:

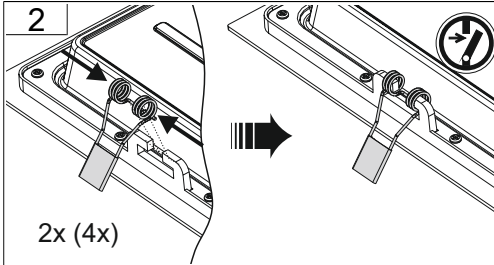
  
Reiner Jürgens  
CEO/Direktor Zarządzający/Geschäftsführer



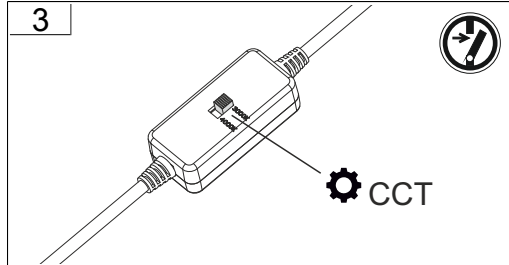
1



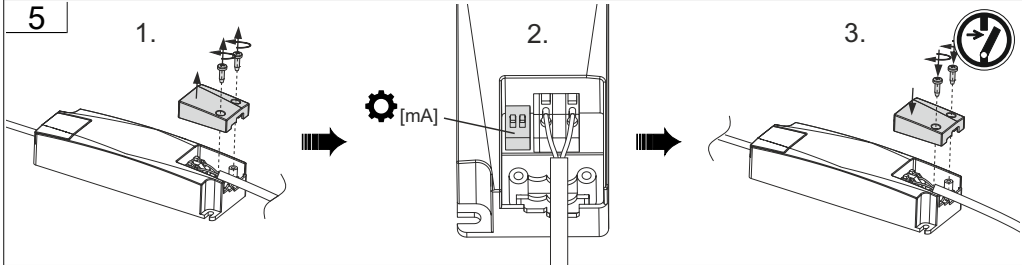
2



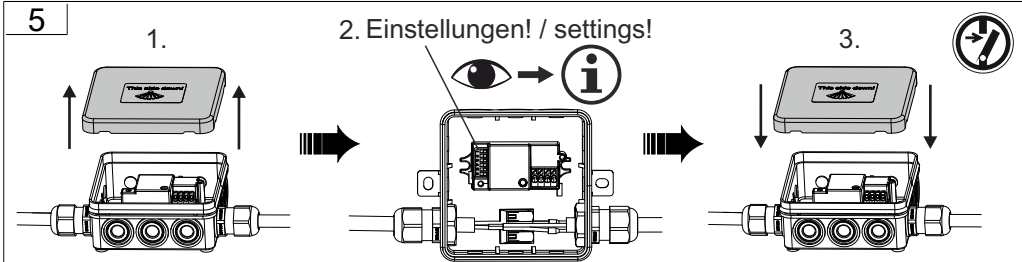
3



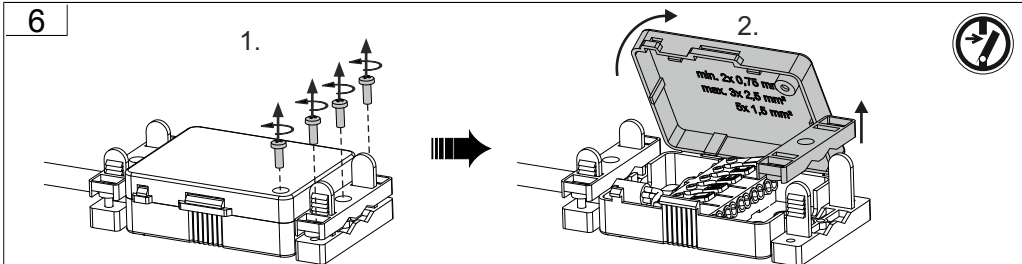
5



5

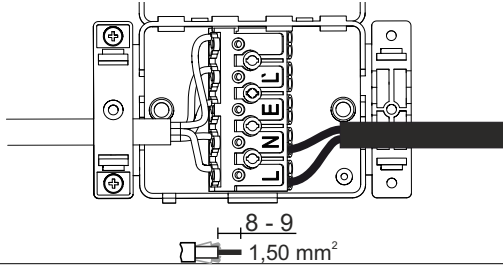


6

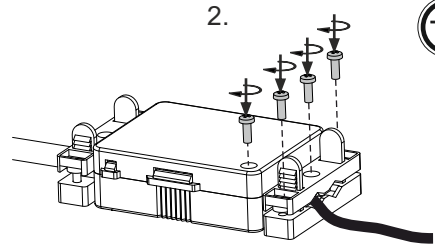
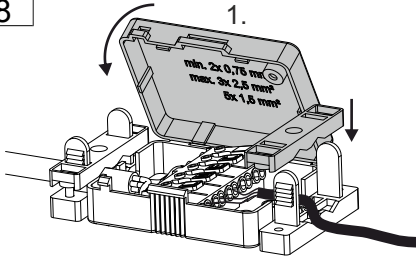




7

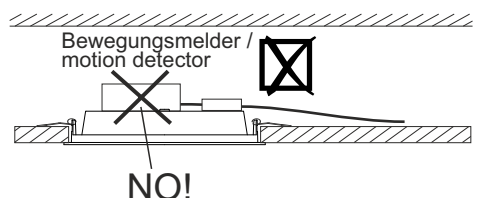
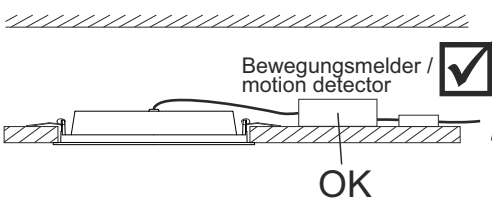
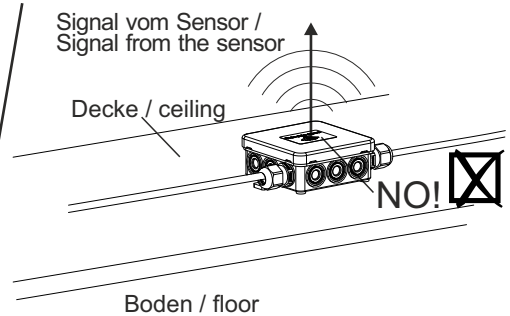
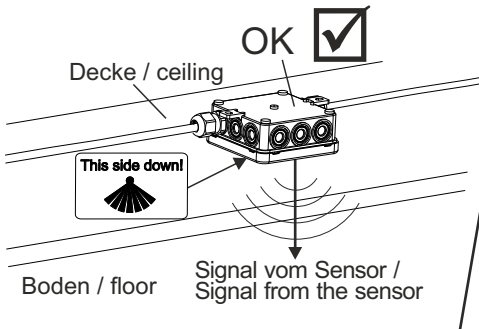


8



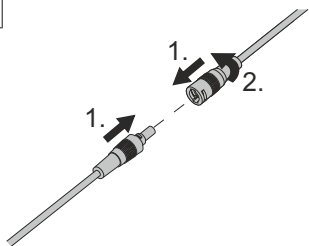
9

Achtung! Nicht geeignet für Metalldecken /  
Attention! Not suitable for metal ceilings

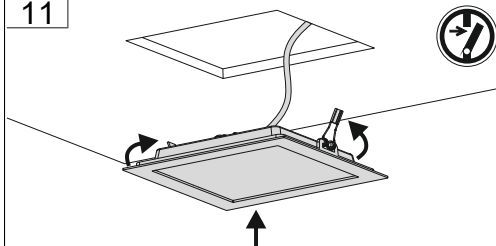




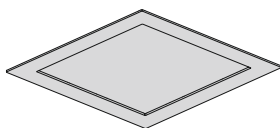
10

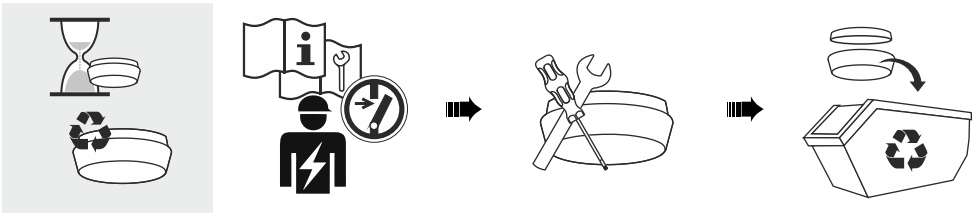
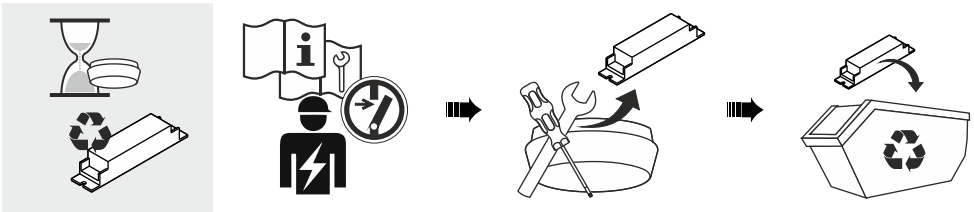
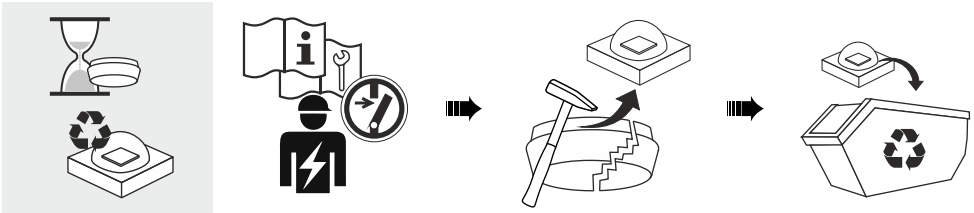


11



12









## Ausschnitt / cutout



RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

 Rheinstraße 16, 96052 Bamberg

 0951/7909-0

 0951/7909-198

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