

INSTRUCTION

Toledo Flat +
901816.0031.19



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





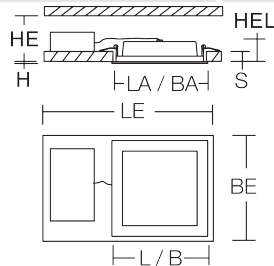
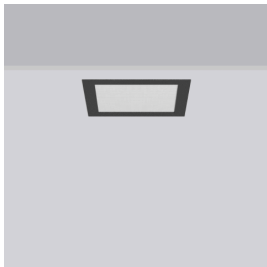
2 x 1,5 mm²



1,50 mm²



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





[mm]



[mm]



L 230, B 230, H 2, HEL 36 LA 217, BA 217, HE 80, 0,88 kg
S 1-20, LE 500, BE 450



LED



1200



11



1 x 14,4 W



CCT [K]



CRI

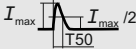


RG 1



EEK

4000 80 RG 1 D



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



B10
[St.]



B16
[St.]



C10
[St.]



C16
[St.]



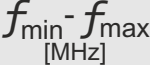
cos φ

14,5 A / 168 μs 33 54 33 54 0,9

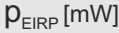


[mm]

LG 500, BG 120, HG 40

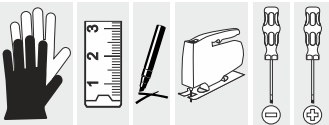


$f_{min} - f_{max}$
[MHz]



p_{EIRP} [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:

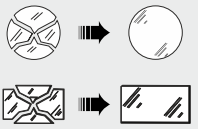


https://www.rzb.de/fileadmin/assets/downloads/PDF/RZB_Symbolklaerung.pdf

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



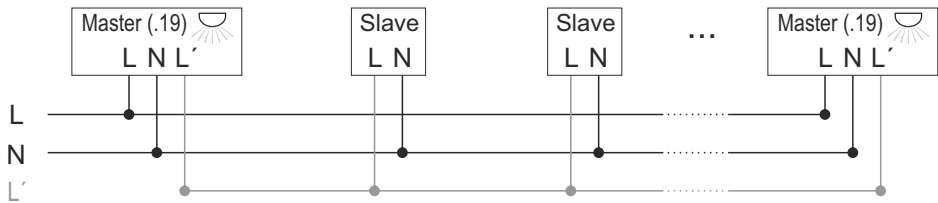
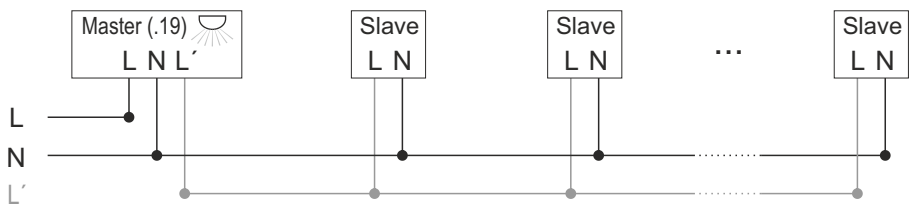
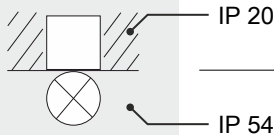
Jede zersprungene Schutzabdeckung ist zu ersetzen. DIN EN 60598

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 configuration for the light on-time after presence detection. This function is disabled when natural light is sufficient.

	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 texture 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	●	●	Disable
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 901809.00X.19	13 ... 23 W	901808.00X 901809.00X	12 ... 22 W	max. 17 St. / pcs
901810.00X.19 901811.00X.19	13 ... 23 W	901810.00X 901811.00X	12 ... 22 W	max. 17 St. / pcs
901812.00X.19 901813.00X.19	23 ... 34 W	901812.00X 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 901816.00X.19	9 ... 16 W	901815.00X 901816.00X	8 ... 15 W	max. 26 St. / pcs
901817.00X.19 901818.00X.19	13 ... 24 W	901817.00X 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
Huiyang 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; 2011/65/EU(With amendment EU 2015/863);
Standards complied	EN 60669-1:2018 EN 60669-2-1:2004/A12:2010 EN 55015:2019/A11:2020 EN 61547:2009 EN IEC61000-3-2:2019/A11:2021 EN 61000-3-3:2013/A2:2021 EN 300 440 V 2.2.1 EN 301489-1 V2.2.3 EN 301489-3 V2.2.0 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)



Simon Xia

(Test Dep. Manager)(Simon Xia)



		 [mA]	Φ  [lm]	P  [W]	CCT [K]	UGR $\leq$ 19 [4H/8H]
ON 1 2 OFF 		200	920	9	3000	X
		200	1000	9	4000	X
		250	1150	11	3000	X
		250	1200	11	4000	X
		350	1600	14	3000	X
		350	1650	14	4000	X
		400	1750	16	3000	X
		400	1850	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 +
901816.0031.19

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 2014/53/EU	(3.1a) EN 50663:2017 EN 60598-1:2021/A11:2022 EN 60598-2-2:2012 EN 62471:2008 EN 62493:2010 (3.1b) EN 301 489-1:V2.2.3 EN 301 489-3:V2.3.2 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 300 440:V2.1.1
RoHS Directive 2011/65/EU	EN 63000:2018
ErP Directive 2009/125/EC	(EU) 2019/2020

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

24005588

Aussteller / Issuer / Délivré par:
Otorgante / Wystawca:

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

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

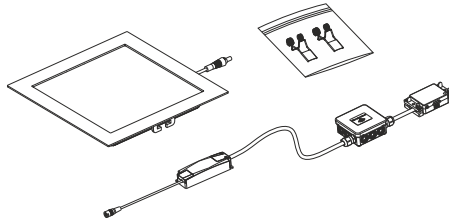
Bamberg, 02.02.2024

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

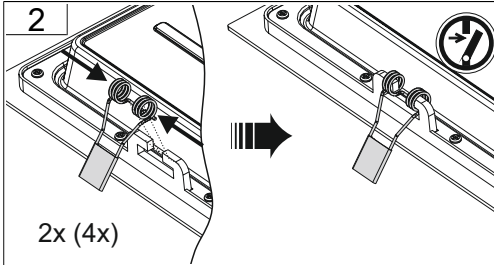

Reiner Jürgens
CEO/Direktor Zarządzający/Geschäftsführer



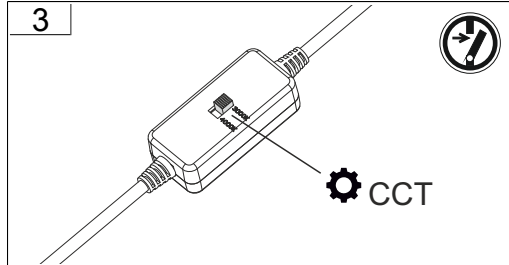
1



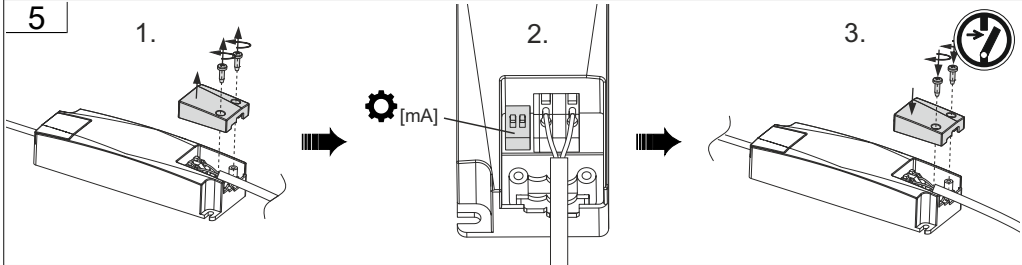
2



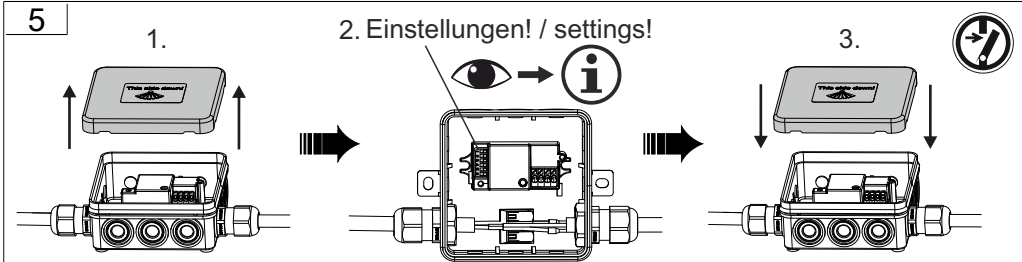
3



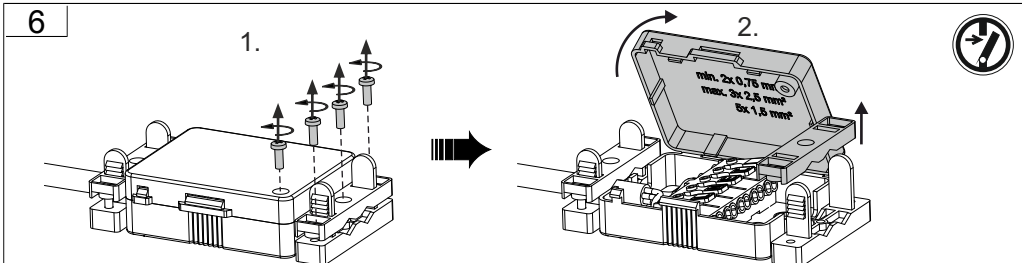
5



5

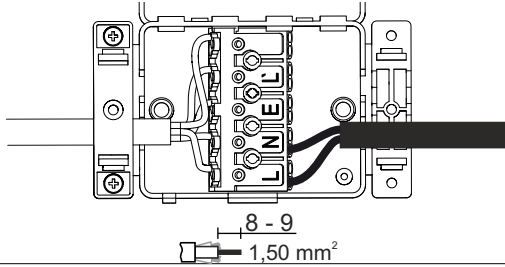


6

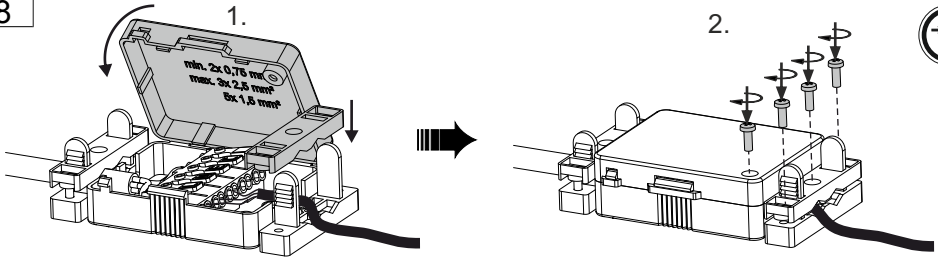




7

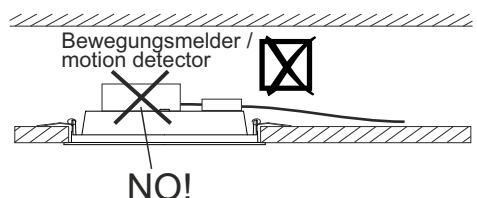
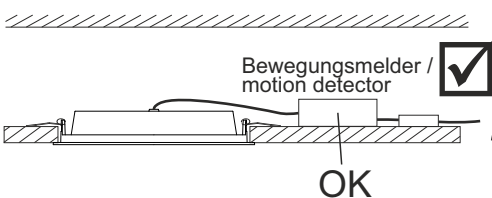
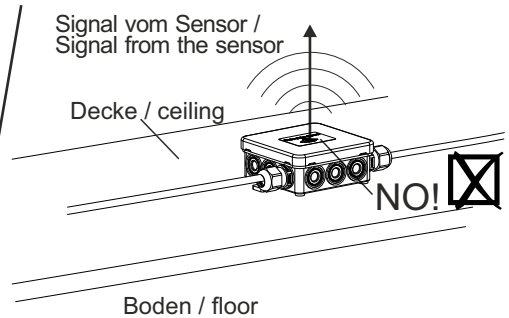
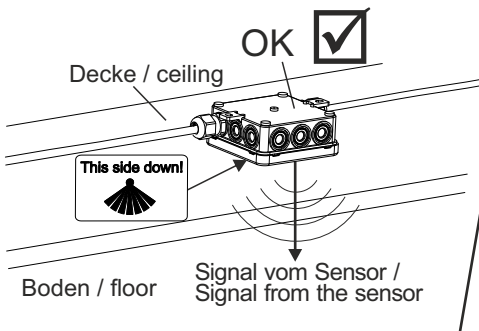


8



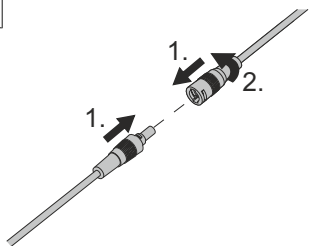
9

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

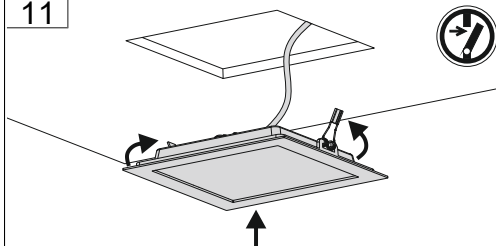




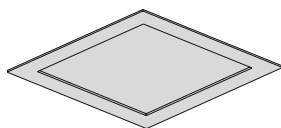
10

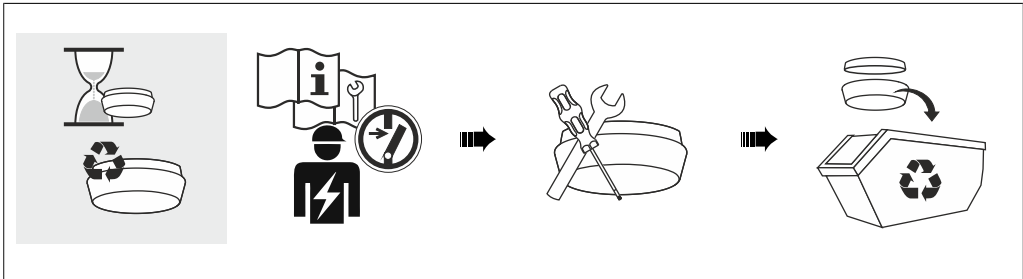
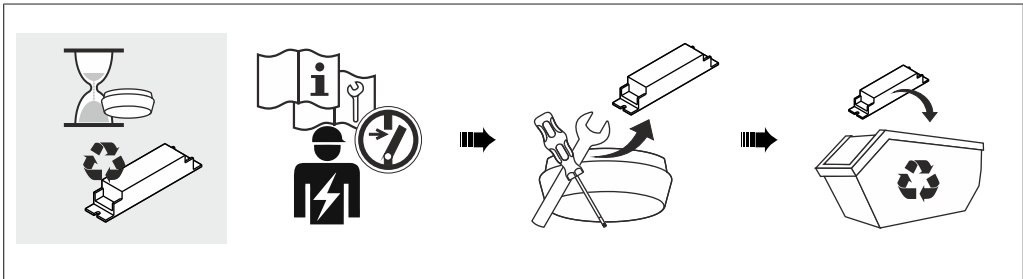
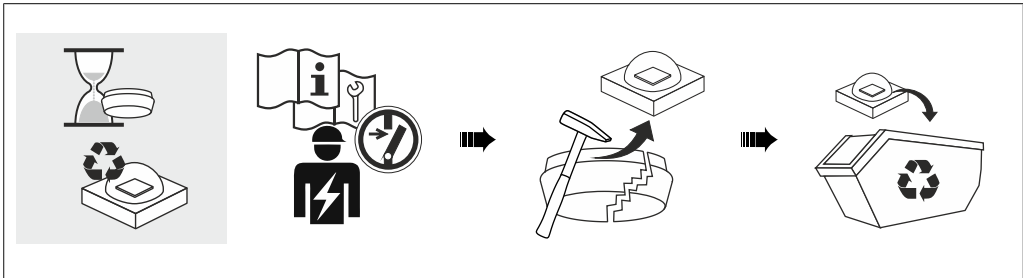


11



12

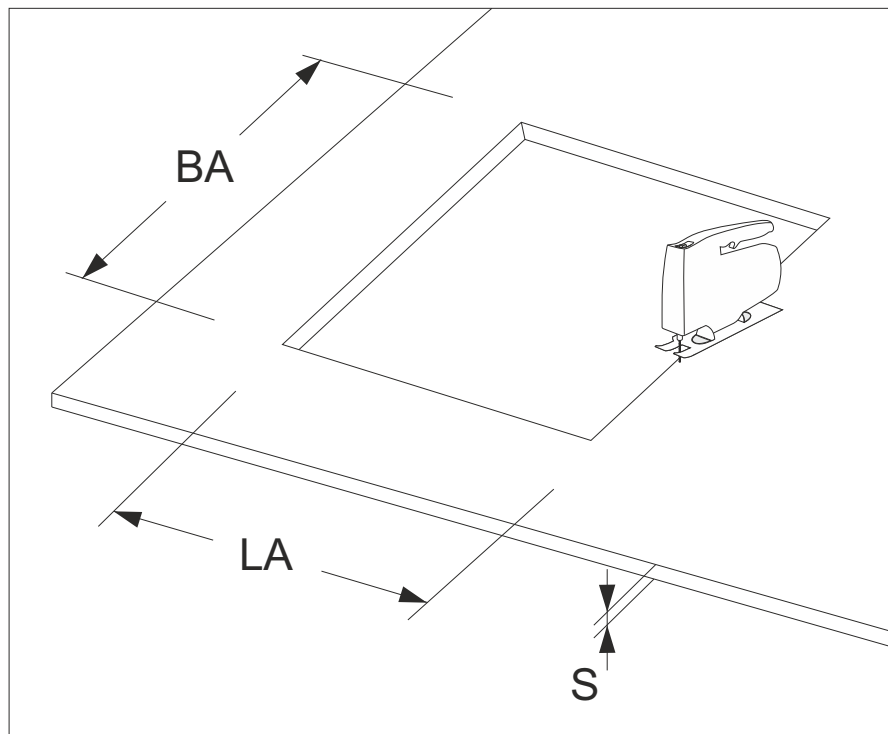








Ausschnitt / cutout



RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

 Rheinstraße 16, 96052 Bamberg

 0951/7909-0

 0951/7909-198

 info@rzb-leuchten.de