

# INSTRUCTION

Planado  
312621.002.1.19



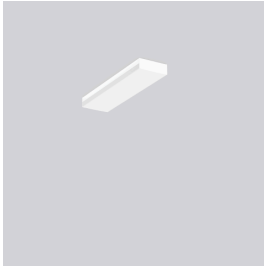
~ 220 - 240 V 50/60 Hz IP 54, IP 50 IK05



3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 2,50 mm<sup>2</sup>



Umgebungstemperatur /  
temperature ambiente  
=> -25 °C ... + 35 °C



L 600, B 160, H 58



2,24 kg

	$\Phi_{\text{lx}}$ [lm]	$P_{\text{in}}$ [W]	$P_{\text{out}}$ [W]		
--	-------------------------	---------------------	----------------------	--	--

LED 2100 18 2 x 11 W

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

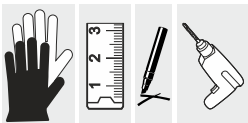
4000 80 RG 1 D

$I_{\text{max}} - I_{\text{max}}/2$ [T50]	B10 [St.]	B16 [St.]	C10 [St.]	C16 [St.]	$\cos \varphi$
----------------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------------

10,13 A / 160  $\mu$ s 45 73 71 113 0,96

$f_{\text{min}} - f_{\text{max}}$ [MHz]	$p_{\text{EIRP}}$ [mW]	$p_{\text{EIRP}}$ [dBm]	
--------------------------------------------	------------------------	-------------------------	--

2400 - 2483 0,2 4  
5725 - 5875





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.



 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 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<sup>+</sup>

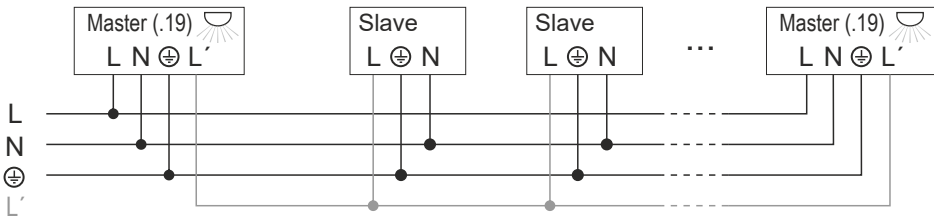
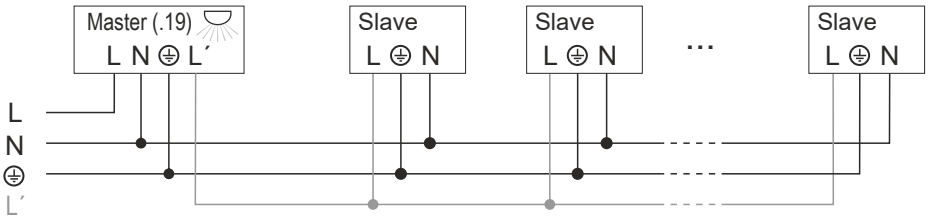
Umgebung mit elektrisch leitender Staubablagerung  
 Environment with electrically conductive dust deposit



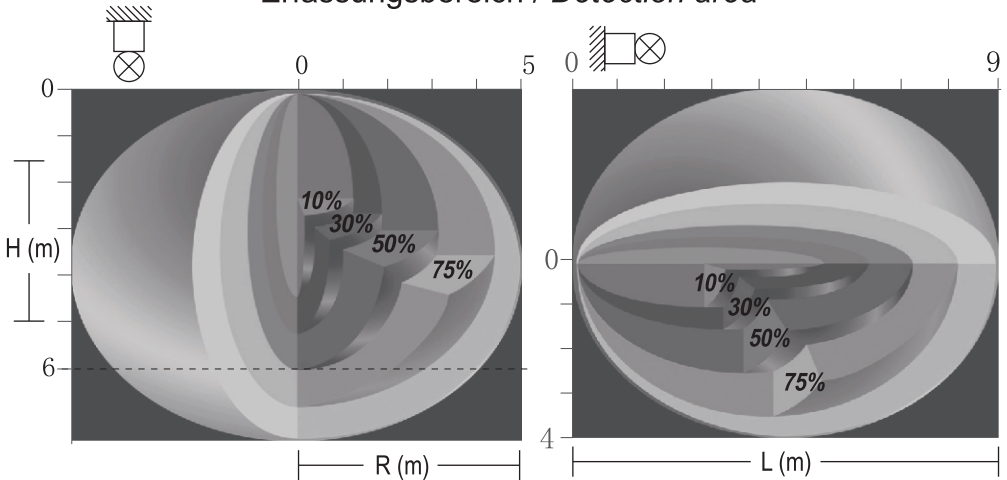
IP 54



IP 50



### Erfassungsbereich / *Detection area*

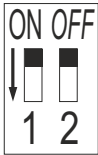
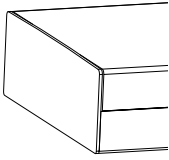


#### **Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder HC005S/BT**

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Haltezeit 4 Sek. - 10 Std.; stufenlos einstellbar
- Erfassungswinkel  $30^\circ$  -  $150^\circ$
- Reichweite bis  $\varnothing 8$  m; in 5 Stufen einstellbar
- Werkeinstellung: Haltezeit 20 Min., Reichweite ca.  $\varnothing 8$  m
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, vernetzen der Sensoren
- $P_{\text{Master}} + P_{\text{Slave}} < 400$  W

#### **Functional parameters: HF movement sensor HC005S/BT**

- HF sensor 5,8 GHz ISM frequency
- Hold time 4 sec. - 10 h; infinitely adjustable
- Detection range  $30^\circ$  -  $150^\circ$
- Range up to  $\varnothing 8$  m; adjustable 5 levels
- Factory setting: Hold time 20 min., range approx.  $\varnothing 8$  m
- More functions: Create profiles and groups, connecting the sensors
- $P_{\text{Master}} + P_{\text{Slave}} < 400$  W



312621.002.19			
	[mA]	$\Phi_{\text{beam}}$ [lm]	$P_{\text{beam}}$ [W]
	200	1250	11
	250	1550	13
	300	1850	16
	350	2050	18

312622.002.19			
	[mA]	$\Phi_{\text{beam}}$ [lm]	$P_{\text{beam}}$ [W]
	500	3150	26
	600	3800	30
	700	4300	35
	800	4750	39

312623.002.19			
	[mA]	$\Phi_{\text{beam}}$ [lm]	$P_{\text{beam}}$ [W]
	900	5500	43
	1050	6300	50
	1100	6550	52
	1200	7150	58

312621.002.1.19			
	[mA]	$\Phi_{\text{beam}}$ [lm]	$P_{\text{beam}}$ [W]
	200	1300	11
	250	1600	13
	300	1900	16
	350	2100	18

312622.002.1.19			
	[mA]	$\Phi_{\text{beam}}$ [lm]	$P_{\text{beam}}$ [W]
	500	3300	26
	600	3950	30
	700	4450	35
	800	4950	39

312623.002.1.19			
	[mA]	$\Phi_{\text{beam}}$ [lm]	$P_{\text{beam}}$ [W]
	900	5700	43
	1050	6550	50
	1100	6800	52
	1200	7400	58



<https://www.rzb.de/fileadmin/assets/downloads/PDF/Koolmesh-App-Bedienungsanleitung-DE-210115.pdf>

<https://www.rzb.de/fileadmin/assets/downloads/PDF/Koolmesh-App-User-Manual-EN-2.0.pdf>

### Bluetooth 5.0 SIG mesh



iOS



Android



for iOS



for Android



**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:** **Planado**  
**Description des produits:**  
**Designación de producto:** **312621.002.1.19**  
**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><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 62471:2008 EN 62479:2010 EN 62493:2010 <b>(3.1b)</b> EN 301 489-1:V2.2.3 EN 301 489-17:V3.2.4 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 <b>(3.2)</b> EN 300 328:V2.2.2 EN 300 440:V2.1.1</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>

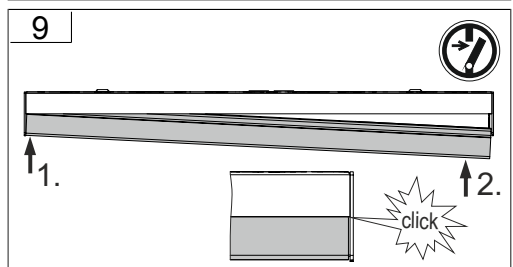
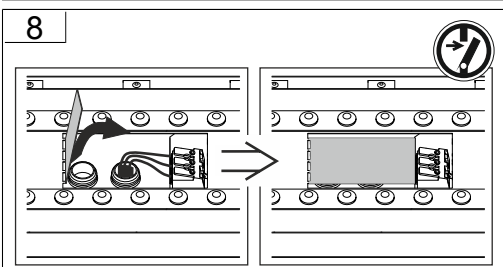
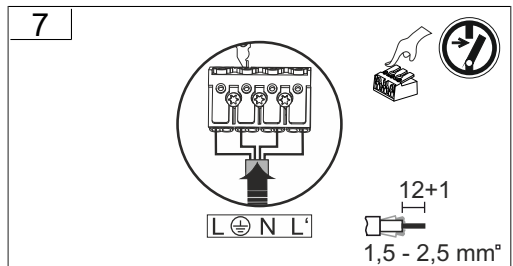
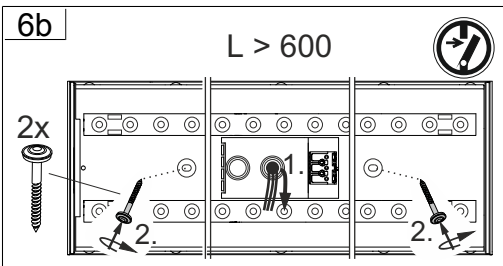
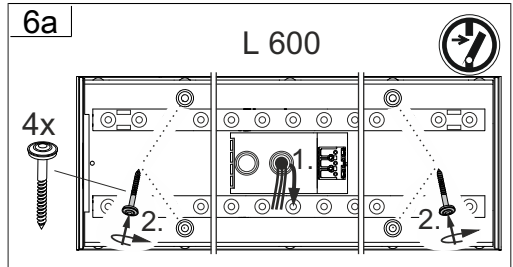
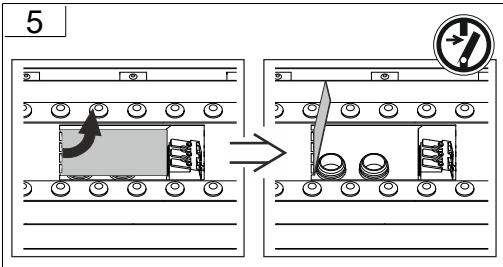
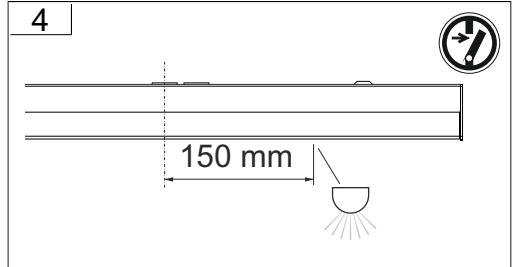
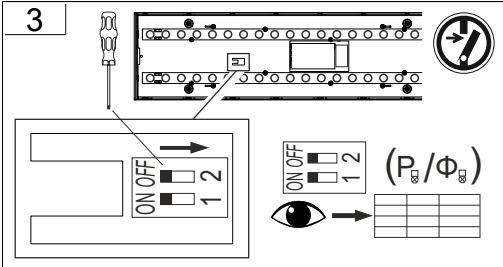
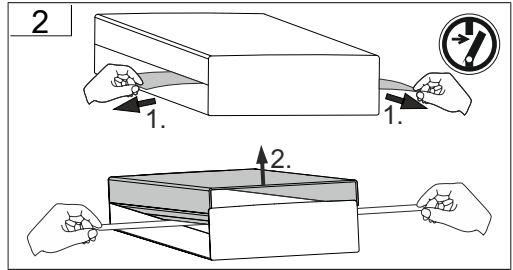
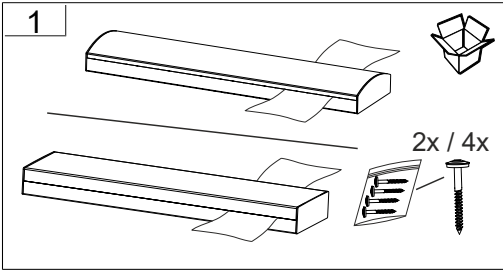
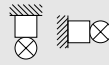
Dokument-Nr. / Document No. / Document No. **24001654**  
 Document No. / Nr dokumentu

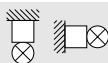
Aussteller / Issuer / Délivré par: **RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**  
 Otorgante / Wystawca:

Ort, Datum / Place, Date / Lieu, date: **Bamberg, 02.02.2024**  
 Lugar, Fecha / Miejsce, data:

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

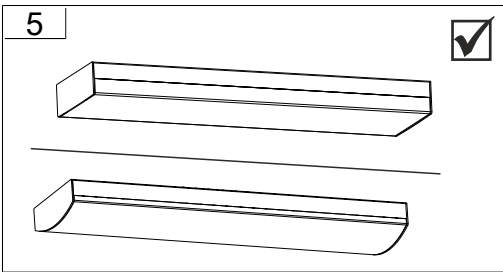
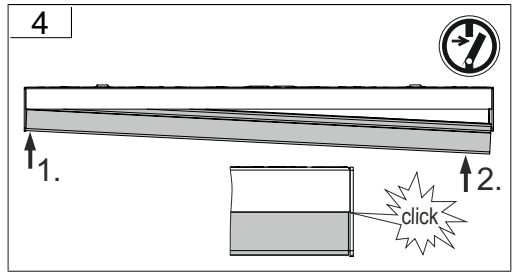
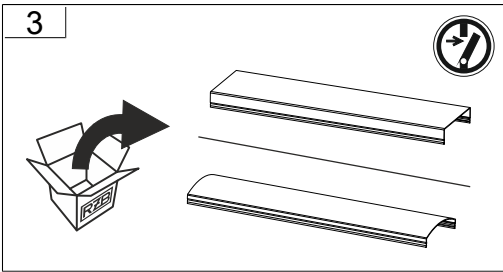
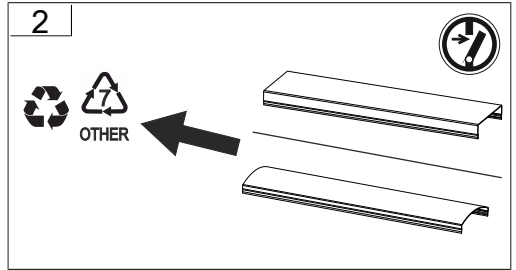
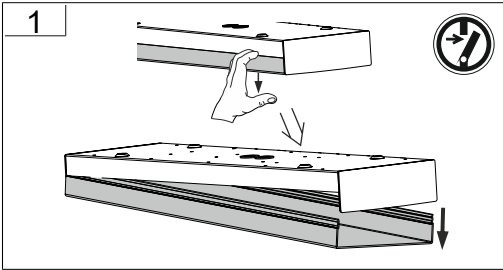
  
 Reiner Jürgens  
 CEO/Direktor Zarządzający/Geschäftsführer

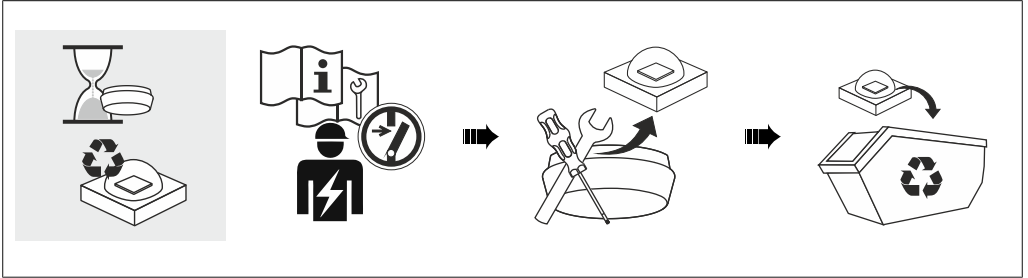


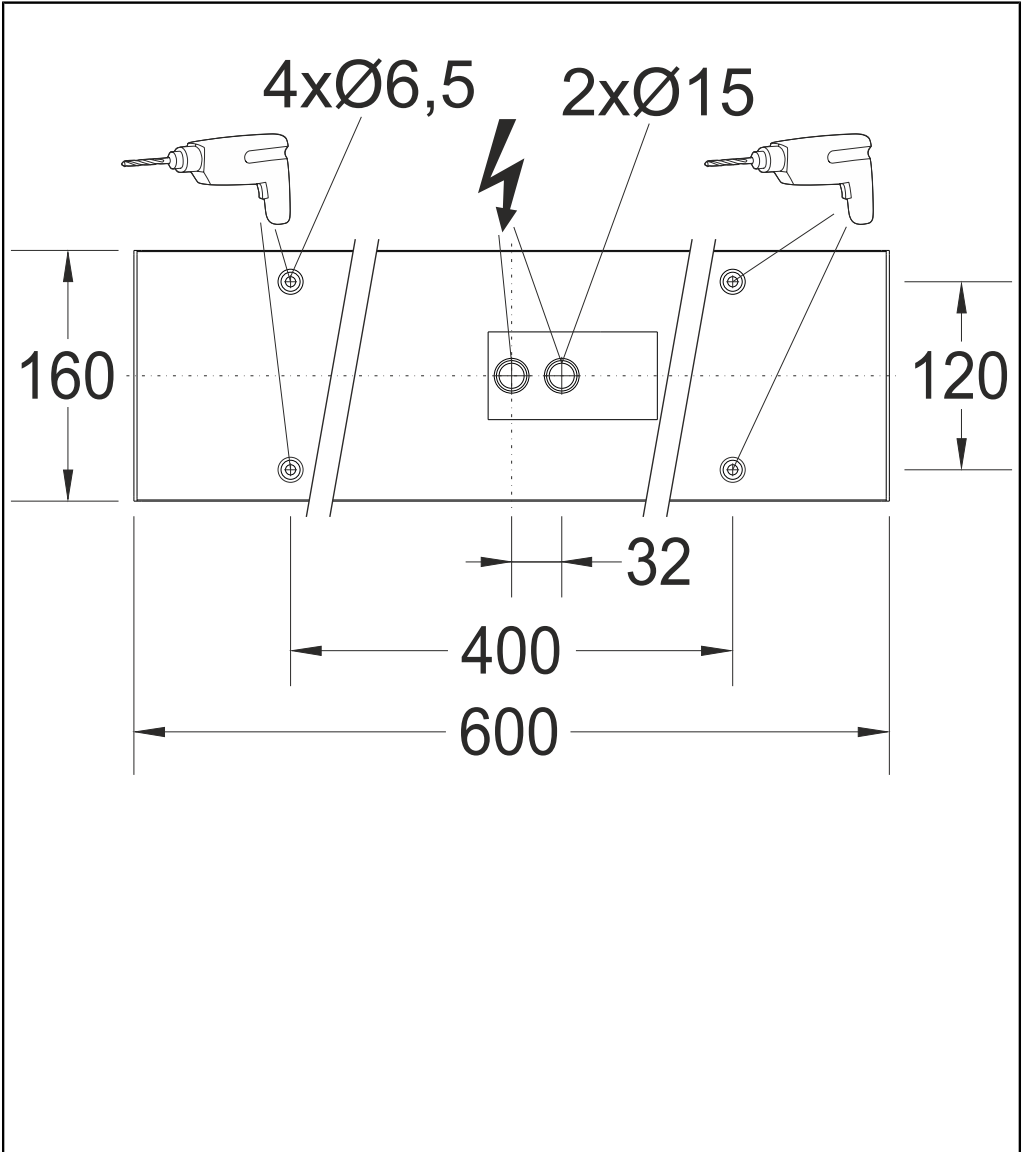


10









RZB - Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

🏠 Rheinstraße 16, 96052 Bamberg

☎ 0951/7909-0

📠 0951/7909-198

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