

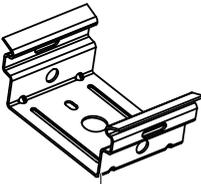
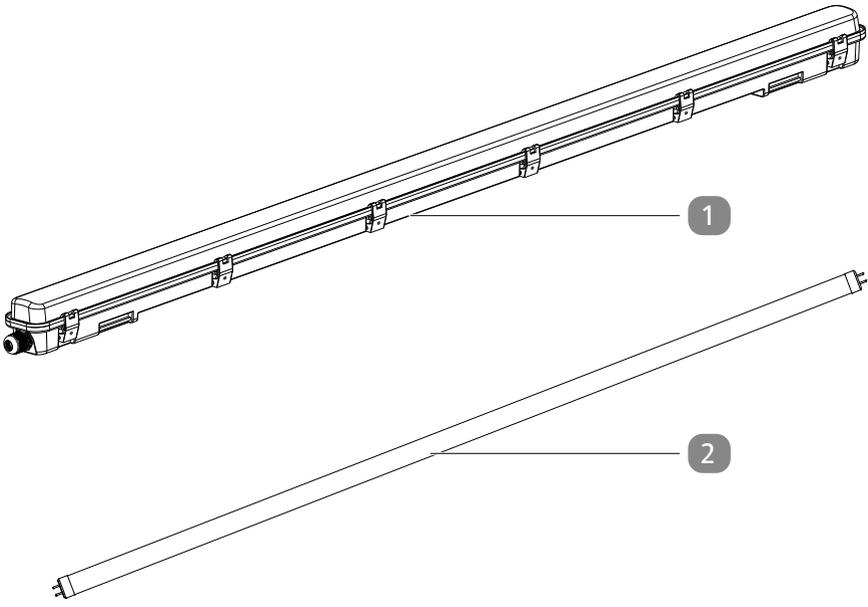


# Installations- anleitung

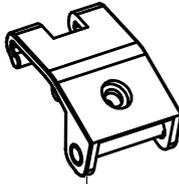
casalux<sup>💡</sup>

## LED-FEUCHTRAUM- WANNENLEUCHE

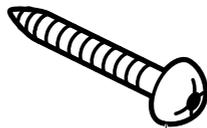




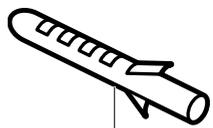
3



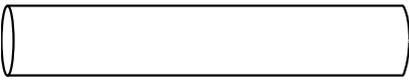
4



5



6



7

## Lieferumfang

- 1 Leuchte
- 2 LED-Röhre
- 7 Schutzschlauch, 2×

## Mitgelieferte Verbindungselemente

- 3 Montageklammer, 2×
- 4 Verschlussklammer, 12×
- 5 Schraube, 4×
- 6 Dübel, 4×

## Benötigte, nicht mitgelieferte Werkzeuge/Materialien

- 8 Stift



- 9 Maßband



- 10 Bohrmaschine



- 11 Kreuzschlitz-Schraubendreher



- 12 Schlitzschraubendreher



# Inhaltsverzeichnis

<b>Lieferumfang</b> .....	<b>3</b>
Mitgelieferte Verbindungselemente .....	3
Benötigte, nicht mitgelieferte Werkzeuge/Materialien.....	3
<b>Allgemeines</b> .....	<b>5</b>
Installationsanleitung lesen und aufbewahren .....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
<b>Zeichenerklärung</b> .....	<b>5</b>
<b>Sicherheit</b> .....	<b>7</b>
Hinweiserklärung.....	7
<b>Produktbeschreibung</b> .....	<b>12</b>
<b>Installation</b> .....	<b>14</b>
Installationsort finden .....	14
Produkt und Lieferumfang prüfen .....	14
Installationsvorbereitungen treffen.....	15
Montageklammern anbringen.....	16
Leuchtenbasis an den Montageklammern befestigen .....	18
Produkt anschließen.....	19
LED-Röhre einsetzen und Leuchtenabdeckung anbringen .....	21
<b>Bedienung</b> .....	<b>23</b>
<b>Störung und Behebung</b> .....	<b>23</b>
<b>Reinigung und Wartung</b> .....	<b>23</b>
Reinigung.....	24
LED-Röhre wechseln .....	25
Aufbewahrung.....	27
<b>Technische Daten</b> .....	<b>27</b>
<b>Entsorgung</b> .....	<b>28</b>
Verpackung entsorgen.....	28
Produkt entsorgen .....	28
<b>Konformitätserklärung</b> .....	<b>28</b>

# Allgemeines

## Installationsanleitung lesen und aufbewahren



Diese Installationsanleitung gehört zu dieser LED-Feuchtraumwanneleuchte (im Folgenden nur „Produkt“ genannt). Sie enthält wichtige Informationen zur Installation und Handhabung.

Lesen Sie die Installationsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt einsetzen. Die Nichtbeachtung dieser Installationsanleitung kann zu schweren Verletzungen oder zu Schäden am Produkt führen.

Die Installationsanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze.

Bewahren Sie die Installationsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Installationsanleitung mit.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist für die Ausleuchtung im Innenbereich sowie im geschützten Außenbereich konzipiert. Es ist ausschließlich für eine feste Installation vorgesehen und ist für eine Verwendung in Feuchträumen geeignet. Das Produkt kann auf allen normal entflammaren Oberflächen installiert werden. Es ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmt und nicht für den gewerblichen Bereich geeignet.

Das Produkt ist vorgesehen für den normalen Betrieb. Verwenden Sie das Produkt nur wie in dieser Installationsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Das Produkt ist kein Kinderspielzeug.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

## Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole werden in dieser Installationsanleitung, auf dem Produkt oder auf der Verpackung verwendet.



Dieses Symbol gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zur Installation oder zum Betrieb.



Konformitätserklärung (siehe Kapitel „Konformitätserklärung“):  
Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Das Siegel „Geprüfte Sicherheit“ (GS-Zeichen) bestätigt: Das Produkt ist mit dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) konform und bei bestimmungsgemäßem und vorhersehbarem Gebrauch sicher.



Nur für den Innenbereich.

**mA**

Milliampere

**W**

Watt

**V**

Volt

**Hz**

Hertz

**ta:**

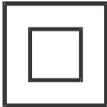
Umgebungstemperatur

**tc.**

Referenztemperatur



Wechselspannung



Dieses Symbol kennzeichnet elektrische Geräte, die ein doppelt schutzisoliertes Gehäuse haben und somit der Schutzklasse II entsprechen.



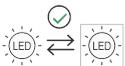
Startzeit



Lichtfarbe (Kelvin)



Lebensdauer



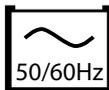
Das Leuchtmittel ist austauschbar.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Leuchtmittel sind nicht für den Notfallbetrieb geeignet.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Leuchtmittel sind für den Hochfrequenzbetrieb geeignet.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Leuchtmittel eignen sich für einen Betrieb bei einer Frequenz von 50 Hz oder 60 Hz.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte sind nicht geeignet für einen Betrieb in Kombination mit Dimmern oder elektronischen Schaltern.



Leuchtmittel zur Verwendung unter trockenen Bedingungen oder in einer Leuchte, die Schutz bietet.

## IP65

Das Produkt besitzt den Schutzgrad IP65. Es ist staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.

## Sicherheit

### Hinweiserklärung

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Installationsanleitung verwendet.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

**HINWEIS!**

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



## **Stromschlaggefahr!**

Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung können zu elektrischem Stromschlag führen.

- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass die vorhandene Netzspannung mit der benötigten Betriebsspannung des Produkts übereinstimmt (siehe „Technische Daten“).
- Bei der Installation dieses Produkts handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung; sie muss daher von einer autorisierten Fachkraft nach den länderspezifischen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden.
- Drehen Sie vor Beginn der Installationsarbeiten sowie vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten die Sicherung heraus bzw. schalten Sie den Sicherungsautomaten aus. Überprüfen Sie mit einem Spannungsprüfer die Spannungsfreiheit.
- Stellen Sie sicher, dass bei der Installation des Produkts keine Leitungen beschädigt werden.
- Montieren oder betreiben Sie das Produkt nicht, wenn das Produkt oder das Anschlusskabel sichtbare Schäden aufweisen. Nehmen Sie das Produkt beim Auftreten eines erkennbaren Defekts umgehend außer Betrieb.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einer externen Zeitschaltuhr oder einem separaten Fernwirksystem.
- Tauchen Sie weder das Produkt noch das Anschlusskabel in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Halten Sie das Produkt von offenem Feuer und heißen Flächen fern.
- Öffnen Sie niemals eines der elektrischen Betriebsmittel.
- Sorgen Sie dafür, dass Kinder keine Gegenstände in das Produkt hineinstecken.
- Wenn Sie das Produkt reinigen oder wenn eine Störung auftritt, drehen Sie die Sicherung heraus bzw. schalten Sie den Sicherungsautomaten aus.

**WARNUNG!**

### **Stromschlag- oder Brandgefahr!**

Nicht fachgerechte Modifikationen oder eine unsachgemäße Instandsetzung können die Betriebssicherheit des Produkts beeinträchtigen, was zu einem Stromschlag oder zu einem Kurzschluss und in der Folge zu einem Brand führen kann.

- Nehmen Sie keine Modifikationen am Produkt vor.
- Nehmen Sie keine eigenständigen Reparaturarbeiten am Produkt vor.
- Lassen Sie eine Instandsetzung nur von geschultem Personal vornehmen.
- Bei Reparaturen dürfen nur Teile verwendet werden, die den ursprünglichen Gerätedaten entsprechen. In dem Produkt befinden sich elektrische und mechanische Teile, die zum Schutz gegen Gefahrenquellen unerlässlich sind.
- Bei eigenständig durchgeführten Reparaturen, unsachgemäßem Anschluss oder falscher Bedienung sind Haftungs- und Garantieansprüche ausgeschlossen.

**WARNUNG!**

### **Brandgefahr!**

Unsachgemäßer Umgang mit dem Produkt kann einen Brand verursachen.

- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem externen Dimmer oder einem elektronischen Schalter.
- Decken Sie das Produkt niemals mit wärmedämmenden oder anderen Materialien ab.
- Das Produkt ist für eine Anwendung in der Allgemeinbeleuchtung vorgesehen. Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von brennbaren oder explosiven Stoffen bzw. Materialien.
- Montieren Sie das Produkt nicht auf feuchtem oder leitendem Untergrund.

- Montieren Sie das Produkt nur auf normal- oder nicht entflammenden Flächen.
- Betreiben Sie das Produkt nicht in der Verpackung.



**Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (beispielsweise teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (beispielsweise ältere Kinder).**

- Dieses Produkt kann von Kindern ab acht Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt von einem Erwachsenen ausgepackt und installiert wird.
- Lassen Sie Kinder nicht mit der Verpackungsfolie spielen. Kinder können sich beim Spielen darin verfangen und ersticken.
- Kinder können beim Spielen Kleinteile in den Mund nehmen und daran ersticken. Lassen Sie Kinder nicht mit Kleinteilen spielen.
- Halten Sie Kinder jünger als acht Jahre vom Produkt und der Anschlussleitung fern.
- Lassen Sie das Produkt während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr!**

Die LED-Röhre ist sehr hell. Es kann zu Netzhautschäden führen, wenn Sie über längere Zeit oder aus kurzer Entfernung direkt in das Licht sehen.

- Schauen Sie niemals über längere Zeit oder aus kurzer Entfernung direkt in das Licht.
- Betrachten Sie das eingeschaltete Produkt nicht mit einem optischen Instrument (z. B. mit einer Lupe).

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr!**

Einzelne Teile des Produkts können während des Betriebs heiß werden. Versehentliches Berühren kann zu Verbrennungen führen.

- Achten Sie bei der Installationshöhe des Produkts darauf, dass keine Verletzungsgefahr durch versehentliches Berühren besteht.
- Schalten Sie das Produkt für eventuelle Arbeiten aus und lassen Sie es abkühlen.

**HINWEIS!****Beschädigungsgefahr!**

Unsachgemäßer Umgang mit dem Produkt kann zu Beschädigungen des Produkts führen.

- Vermeiden Sie einen Hitzestau, indem Sie das Produkt nicht mit wärmedämmenden Abdeckungen oder mit ähnlichen Werkstoffen abdecken.
- Montieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von heißen Oberflächen.
- Setzen Sie das Produkt niemals hoher Temperatur (Heizung etc.) oder Witterungseinflüssen aus.

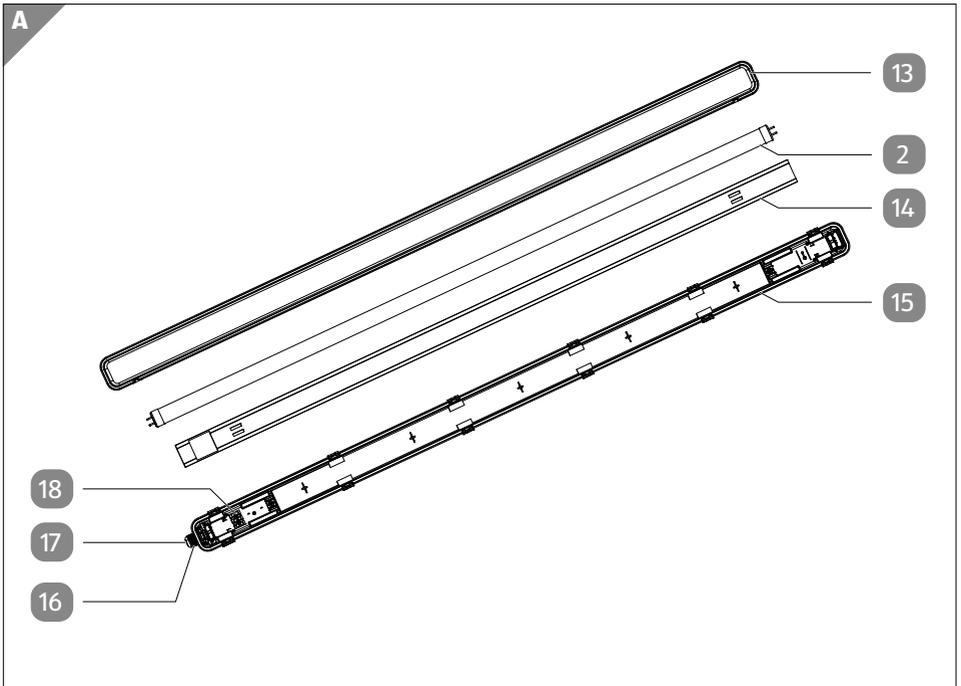
- Füllen Sie niemals Flüssigkeit in das Produkt.
- Tauchen Sie das Produkt zum Reinigen niemals in Wasser und verwenden Sie zur Reinigung keinen Dampfreiniger. Das Produkt kann sonst beschädigt werden.
- Geben Sie das Produkt keinesfalls in die Spülmaschine. Sie würden es dadurch zerstören.
- Hängen Sie keine Gegenstände an das Produkt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht mehr, wenn die Kunststoffbauteile des Produkts Risse oder Sprünge haben oder sich verformt haben. Stellen Sie sicher, dass beschädigte Bauteile nur durch passende Originalersatzteile ersetzt werden.
- Die beiliegende LED-Röhre ist möglicherweise nicht für Anwendungen geeignet, in denen herkömmliche Leuchtstoffröhren zum Einsatz kommen. Der Temperaturbereich der LED-Röhre ist stärker eingeschränkt. Bei Zweifeln für die Eignung der Anwendbarkeit sollte der Lampenhersteller befragt werden.
- Verwenden Sie für das Produkt keine T8-Leuchtstoffröhren, sondern ausschließlich T8-LED-Röhren mit  $t_a \geq 45 \text{ °C}$ , die den Anforderungen von DIN EN 62776 entsprechen und mit folgender Kennzeichnung versehen sind: 

## Produktbeschreibung

Das Produkt ist eine Feuchtraumleuchte zur Installation im Innen- und Außenbereich, darunter zum Beispiel Badezimmer oder Garagen.

Die Leuchte **1** wird mithilfe der beiliegenden Schrauben **5**, Dübel **6** und Montageklammern **3** an der jeweiligen Raumdecke befestigt und an das nächstliegende Deckenkabel angeschlossen. Vor der Installation muss die Leuchte in ihre einzelnen Komponenten zerlegt werden, damit die Leuchtenbasis **15** an der Raumdecke befestigt werden kann und damit das Deckenkabel über die Lüsterklemme **18** mit den Anschlusskabeln der Leuchte verbunden werden kann, nachdem es bei geöffneter Fixiermutter **16** durch den Kabeldurchlass **17** geführt wurde.

Nach abgeschlossener Installation lässt sich die Leuchte über den entsprechenden Wandschalter ein- und ausschalten.



- 2 LED-Röhre
- 13 Leuchtenabdeckung
- 14 Reflektor
- 15 Leuchtenbasis
- 16 Fixiermutter
- 17 Kabeldurchlass
- 18 Lüsterklemme

# Installation

## Installationsort finden

1. Wählen Sie als Installationsort für das Produkt einen schmutz- und staubfreien Ort. Achten Sie darauf, dass sich der gewünschte Installationsort in relativer Nähe eines Deckenkabels der Hausinstallation befindet bzw. das entsprechende Deckenkabel der Hausinstallation ausreichend lang ist, um das Produkt daran anzuschließen.
2. Stellen Sie mit einem Metallprüfgerät sicher, dass sich in den Bohrbereichen am gewünschten Installationsort keine Kabel oder Rohrleitungen befinden.
3. Stellen Sie sicher, dass sich die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und Dübel für die Installation am gewünschten Installationsort eignen. Für eine unsachgemäße Wand-Dübel-Verbindung übernimmt der Hersteller keine Haftung. Informieren Sie sich gegebenenfalls über geeignetes Montagematerial für den gewünschten Installationsort des Produkts.

## Produkt und Lieferumfang prüfen

### HINWEIS!

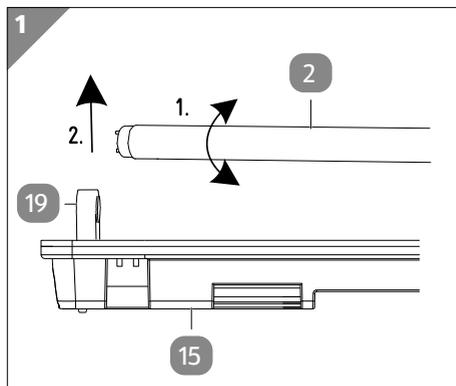
### Beschädigungsgefahr!

Wenn Sie die Verpackung unvorsichtig mit einem scharfen Messer oder anderen spitzen Gegenständen öffnen, kann das Produkt schnell beschädigt werden.

– Gehen Sie beim Öffnen sehr vorsichtig vor.

1. Nehmen Sie das Produkt aus der Verpackung.
2. Prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig ist (siehe **Seite 3** und **Abb. A**).
3. Kontrollieren Sie, ob das Produkt oder die Einzelteile Schäden aufweisen. Ist dies der Fall, benutzen Sie das Produkt nicht. Wenden Sie sich an Ihre Filiale.

## Installationsvorbereitungen treffen

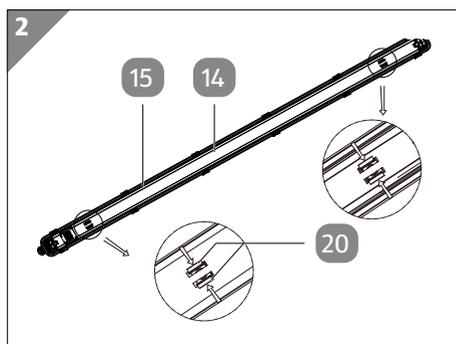


19 Anschlusshalterung, 2x

1. Legen Sie die Leuchte **1** auf den Boden und heben Sie die Leuchtenabdeckung **13** von der Leuchtenbasis **15** ab.

2. Entnehmen Sie die LED-Röhre **2**. Verwenden Sie dabei ein sauberes, fusselfreies Tuch. Drehen Sie die LED-Röhre um 90°, so dass eine gedachte Linie zwischen den beiden Anschlusspins auf jeder Seite der LED-Röhre genau senkrecht verläuft.

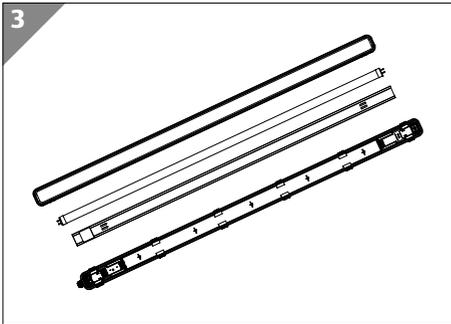
Ziehen Sie die LED-Röhre anschließend vorsichtig aus den Anschlusshalterungen **19** und legen Sie die LED-Röhre zu Seite. Stellen Sie sicher, die LED-Röhre so abzulegen, dass sie nicht beschädigt wird (siehe **Abb. 1**).



20 Rastnasen, 4x

3. Drücken Sie die Rastnasen **20** der Leuchtenbasis **15** zusammen, um den Reflektor **14** aus seiner Verankerung zu lösen (siehe **Abb. 2**).

4. Heben Sie den Reflektor aus der Leuchtenbasis und legen Sie ihn zur Seite.



Die Installationsvorbereitungen sind nun abgeschlossen.

## Montageklammern anbringen



### Stromschlaggefahr!

Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung können Sie sich und andere verletzen.

- Lassen Sie die Installation ausschließlich durch eine autorisierte Elektrofachkraft durchführen.
- Stellen Sie vor Bohrarbeiten in der Decke sicher, dass an der gewünschten Stelle keine Stromleitungen, Gasleitungen, Wasserleitungen oder Heizungsrohre verlaufen. Verwenden Sie dazu geeignete Prüfgeräte.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise der verwendeten Bohrmaschine.
- Führen Sie die Installation im spannungsfreien Zustand durch. Schalten Sie den Sicherungsautomaten des Stromkreises aus. Sichern Sie ihn (z. B. mit einem Warnschild) vor Wiedereinschalten.
- Montieren Sie das Produkt nicht, wenn Sie unkonzentriert sind oder sich unwohl fühlen.
- Montieren oder betreiben Sie das Produkt nicht, wenn das Lampenglas der LED-Röhre defekt ist. Setzen Sie sich in diesem Fall für Ersatz mit der Servicestelle in Verbindung.



Stift



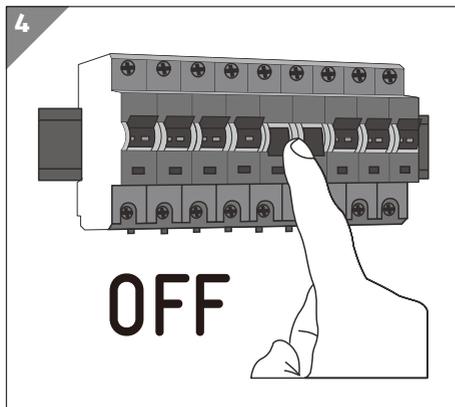
Bohrmaschine



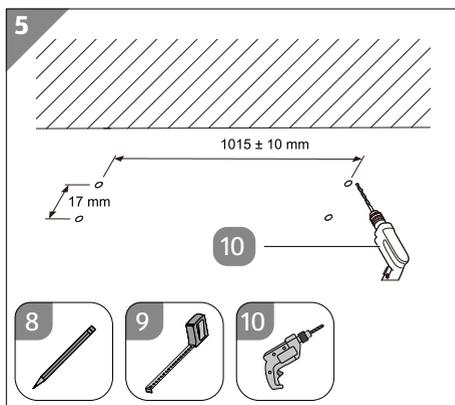
Maßband



Kreuzschlitz-Schraubendreher



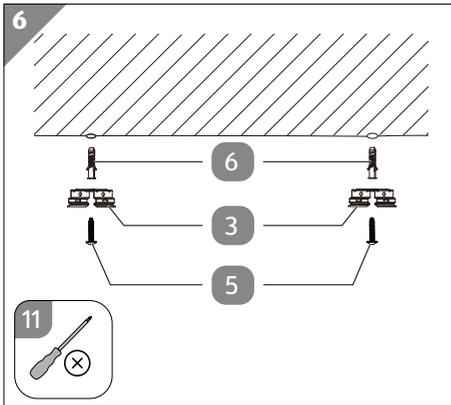
1. Stellen Sie sicher, dass an der Leitung, an die das Produkt angeschlossen werden soll, keine Spannung vorliegt. Entfernen Sie hierfür die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung) (siehe **Abb. 4**).



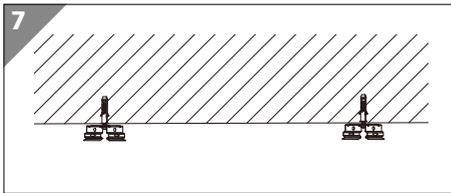
2. Markieren Sie am gewünschten Installationsort die vier geplanten Bohrlöcher. Verwenden Sie dazu einen Stift **8**.

Stellen Sie sicher, dass sich die beiden Bohrlöcher für jede Montageklammer **3** in einem Abstand von 17 mm befinden. Achten Sie außerdem darauf, dass sich die Bohrlochpaare für die einzelnen Montageklammern in einem Abstand von ungefähr 1015 mm zueinander befinden. Verwenden Sie zum Ausmessen der Abstände ein Maßband **9** (siehe **Abb. 5**).

3. Bohren Sie an den markierten Stellen jeweils ein Loch mit einer Tiefe von 40 mm. Verwenden Sie dazu eine Bohrmaschine **10** mit einem 6-mm-Bohraufsatz.

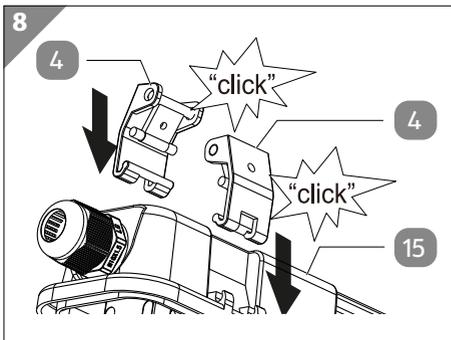


4. Stecken Sie jeweils einen Dübel **6** in jedes Bohrloch (siehe **Abb. 6**).
5. Beginnen Sie beim ersten Bohrlochpaar. Befestigen Sie die erste Montageklammer **3** an der Raumdecke. Führen Sie dazu je eine Schraube **5** durch jedes Durchgangsloch der Montageklammer und schrauben Sie sie in die Dübel ein. Verwenden Sie dazu einen Kreuzschlitz-Schraubendreher **11**.
6. Befestigen Sie die zweite Montageklammer. Verfahren Sie dabei genauso wie bei der ersten Montageklammer.

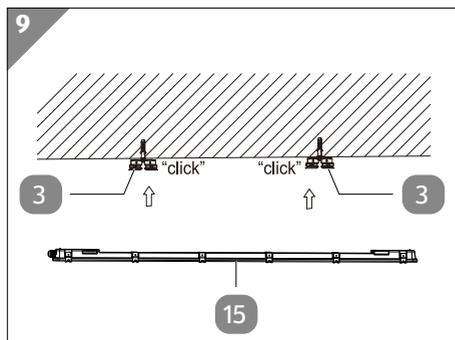


Die Montageklammern sind nun montiert (siehe **Abb. 7**).

## Leuchtenbasis an den Montageklammern befestigen



1. Befestigen Sie die Verschlussklammern **4** an den entsprechenden Stellen der Leuchtenbasis **15**. Drücken Sie dazu die Rastachsen der Verschlussklammern in die entsprechenden Halterungen auf der Außenseite der Leuchtenbasis (siehe **Abb. 8**).



2. Drücken Sie die Leuchtenbasis **15** in die Montageklammern **3** bis sie hörbar einrastet (siehe **Abb. 9**).

Das Produkt ist nun an der Raumdecke befestigt.

## Produkt anschließen

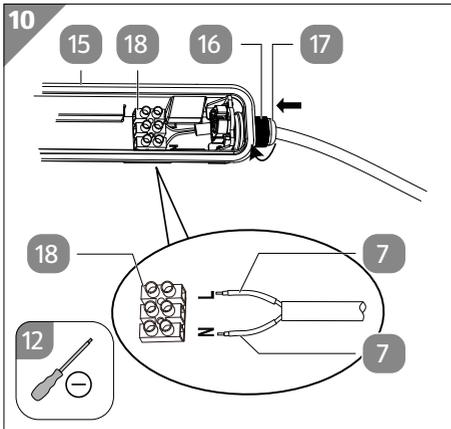
Lassen Sie den elektrischen Anschluss durch eine Fachkraft vornehmen, wie im Folgenden beschrieben.



- Basisisolierte Anschlusskabel müssen mit einer zusätzlichen Isolierung versehen werden. Verwenden Sie doppelt isolierte Anschlusskabel von der Anschlussstelle bis zum Produkt (Kabel H05RN-F in benötigter Länge mit Aderendhülsen (Mindestquerschnitt  $2 \times 1,0 \text{ mm}^2$ )).
- Die Basisisolierung muss so kurz ausgeführt werden, dass die Basisisolierung nicht an die Installationsfläche oder eine Schraube kommen kann.
- Das Produkt entspricht der Schutzklasse II. Es ist besonders isoliert und darf nicht an einen Schutzleiter angeschlossen werden.



Schlitzschraubendreher



Das Produkt lässt sich an ein Deckenkabel der Gebäudeinstallation anschließen.

1. Drehen Sie die Fixiermutter **16** des Kabeldurchlasses **17** gegen den Uhrzeigersinn, um den Kabeldurchlass zu öffnen (siehe **Abb. 10**).
2. Führen Sie das Deckenkabel durch den Kabeldurchlass in das Innere der Leuchtenbasis **15**. Stellen Sie dabei sicher, dass die Doppelsolierung bis in die Leuchtenbasis hineinreicht.

3. Öffnen Sie die Anschlusshülsen der Lüsterklemme **18**, indem Sie die entsprechenden Schrauben mithilfe eines Schlitzschraubendrehers **12** lösen.
4. Ziehen Sie die Schutzschläuche **7** über die Leiter L und N des Deckenkabels.
5. Verbinden Sie die Anschlusskabel des Produkts mit den Leitern N und L des Deckenkabels. Schließen Sie dazu die einzelnen Leiter des Deckenkabels korrekt an die Anschlüsse der Lüsterklemme an.

In der Regel haben die Leiter folgende Farben:

- Neutraleiter (blau (grau in Altbauten)): N
  - stromführende Leiter (schwarz/braun): L
  - Schutzleiter (grün/gelb (rot in Altbauten)):  $\perp$
6. Schließen Sie die Anschlusshülsen der Lüsterklemme, indem Sie die zuvor gelösten Schrauben wieder anziehen. Achten Sie dabei auf den richtigen Sitz der Kabellitzen.
  7. Drehen Sie die Fixiermutter im Uhrzeigersinn, um den Kabeldurchlass zu schließen. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtung des Kabeldurchlasses das Deckenkabel fest umschließt. Dies verhindert ein versehentliches Herausziehen des Kabels.

Das Produkt ist nun angeschlossen.

## LED-Röhre einsetzen und Leuchtenabdeckung anbringen

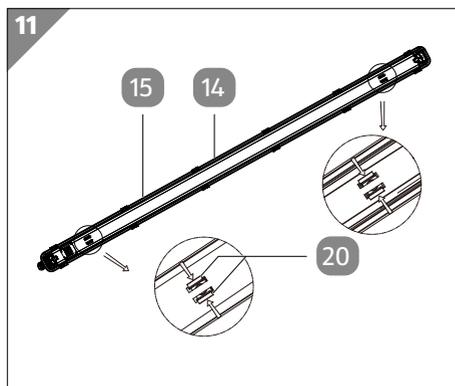


**WARNUNG!**

### Stromschlaggefahr!

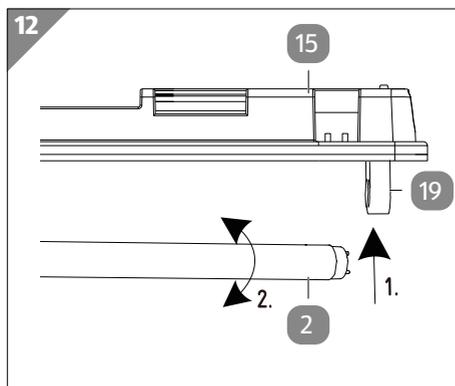
Ein fahrlässiges Vorgehen beim Einsetzen der LED-Röhre kann zu einem Stromschlag führen.

- Stellen Sie sicher, dass das Produkt ausgeschaltet ist, bevor Sie die LED-Röhre einsetzen. Entfernen Sie außerdem die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).

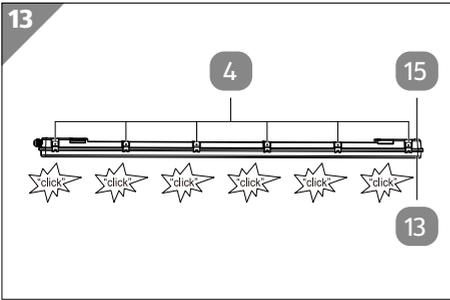


1. Stecken Sie den Reflektor (14) auf die Rastnasen (20) der Leuchtenbasis (15). Drücken Sie dazu den Reflektor auf die Rastnasen bis er hörbar einrastet und fest sitzt (siehe **Abb. 11**).

Gegebenenfalls müssen Sie die Rastnasen etwas zusammendrücken, um den Reflektor auf die Rastnasen stecken zu können.



2. Setzen Sie die LED-Röhre (2) in die Anschlusshalterungen (19) der Leuchtenbasis (15) ein (siehe **Abb. 12**). Verwenden Sie dabei ein sauberes, fusselfreies Tuch.
3. Drehen Sie die LED-Röhre um 90°, um sie zu fixieren.

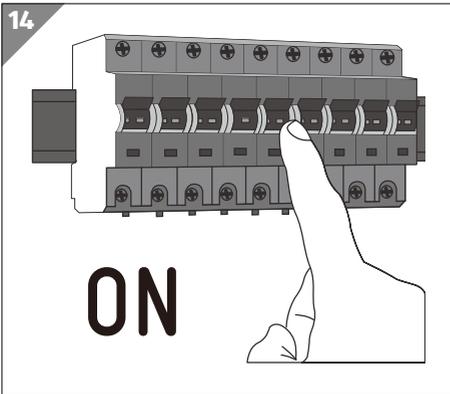


4. Setzen Sie die Leuchtenabdeckung **13** auf die Leuchtenbasis **15**. Achten Sie dabei darauf, dass das Dichtungsgummi richtig sitzt (siehe **Abb. 13**).

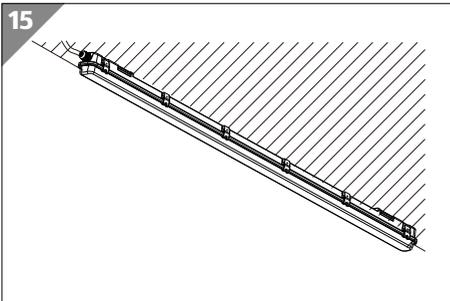
5. Fixieren Sie die Leuchtenabdeckung an der Leuchtenbasis. Haken Sie dazu die Flügel der Verschlussklammern **4** in die Leuchtenabdeckung ein und verschließen Sie die Verschlussklammern, indem Sie einen leichten Druck auf die Flügel ausüben.

Achten Sie darauf, dass die Leuchtenabdeckung richtig sitzt.

6. Setzen Sie die Sicherung wieder ein oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter am Sicherungskasten ein (I-Stellung) (siehe **Abb. 14**).



Das Produkt ist nun betriebsbereit.



## Bedienung

- Betätigen Sie den entsprechenden Wandschalter, um das Produkt einzuschalten.
- Betätigen Sie den entsprechenden Wandschalter, um das Produkt auszuschalten.

## Störung und Behebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Produkt leuchtet nicht.	Das Produkt wurde nicht korrekt an das Deckenkabel angeschlossen.	Schließen Sie das Produkt korrekt an das Deckenkabel an.
	Das Produkt ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie das Produkt über den entsprechenden Wandschalter ein.
	Die LED-Röhre <b>2</b> ist nicht korrekt eingesetzt.	Setzen Sie die LED-Röhre korrekt ein.
	Die LED-Röhre ist defekt.	Ersetzen Sie die LED-Röhre.

## Reinigung und Wartung

### HINWEIS!

### Kurzschlussgefahr!

In das Gehäuse eingedrungenes Wasser oder andere Flüssigkeiten können einen Kurzschluss verursachen.

- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen.

### HINWEIS!

### Beschädigungsgefahr!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Produkt kann zu Beschädigungen des Produkts führen.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten sowie keine scharfen oder me-

tallischen Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.

- Geben Sie das Produkt keinesfalls in die Spülmaschine. Sie würden es dadurch zerstören.

## Reinigung



**WARNUNG!**

### **Stromschlaggefahr!**

Ein fahrlässiges Vorgehen bei der Reinigung kann zu einem Stromschlag führen.

- Stellen Sie sicher, dass das Produkt ausgeschaltet ist, bevor Sie das Produkt reinigen. Entfernen Sie außerdem die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).



**VORSICHT!**

### **Verletzungsgefahr!**

Einzelne Teile des Produkts können während des Betriebs heiß werden. Versehentliches Berühren kann zu Verbrennungen führen.

- Schalten Sie das Produkt für die Reinigung aus und lassen Sie es abkühlen.
  1. Entfernen Sie die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).
  2. Lassen Sie das Produkt vollständig abkühlen.
  3. Wischen Sie das Produkt mit einem leicht angefeuchteten Tuch ab. Lassen Sie alle Teile danach vollständig trocknen.
  4. Setzen Sie die Sicherung wieder ein oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter am Sicherungskasten ein (I-Stellung).

## LED-Röhre wechseln



### Stromschlaggefahr!

Ein fahrlässiges Vorgehen beim Wechseln der LED-Röhre kann zu einem Stromschlag führen.

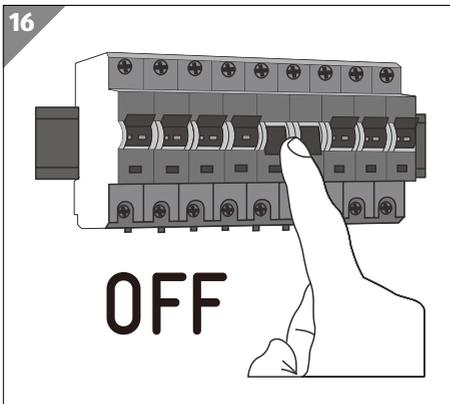
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt ausgeschaltet ist, bevor Sie die LED-Röhre wechseln. Entfernen Sie außerdem die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).

### HINWEIS!

### Beschädigungsgefahr!

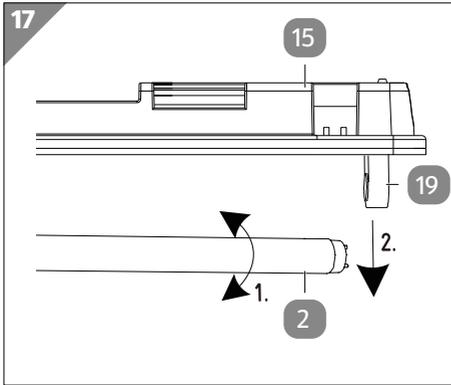
Durch die Verwendung falscher LED-Röhren kann das Produkt beschädigt werden.

- Verwenden Sie keine T8-Leuchtstoffröhren sondern ausschließlich T8-LED-Röhren mit  $t_a \geq 45 \text{ °C}$ , die den Anforderungen von DIN EN 62776 entsprechen und mit folgender Kennzeichnung versehen sind: 

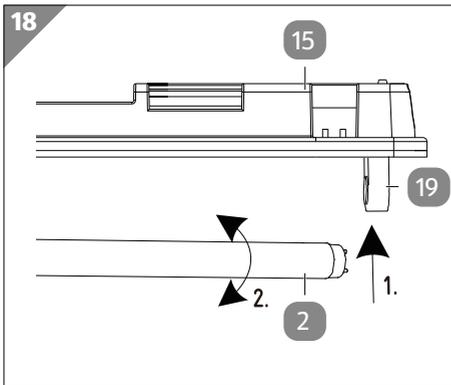


1. Entfernen Sie die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung) (siehe **Abb. 16**).

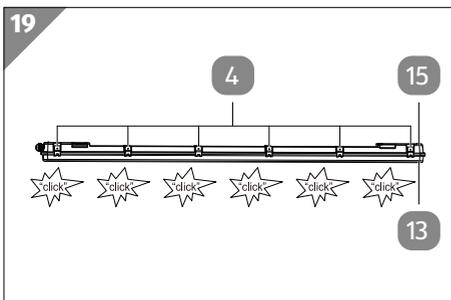
2. Öffnen Sie die Verschlussklammern **4**,  
um die Fixierung der Leuchtenabdeckung **13** zu lösen.
3. Heben Sie die Leuchtenabdeckung ab und legen Sie sie zur Seite.



4. Entnehmen Sie die LED-Röhre **2**.  
Drehen Sie die LED-Röhre dazu um  $90^\circ$ ,  
so dass eine gedachte Linie zwischen  
den beiden Anschlusspins auf jeder  
Seite der LED-Röhre genau senkrecht  
verläuft (siehe **Abb. 17**).
5. Ziehen Sie die LED-Röhre anschlie-  
ßend vorsichtig aus den Anschlusshal-  
terungen **19** der Leuchtenbasis **15**  
und legen Sie die LED-Röhre zur Seite.

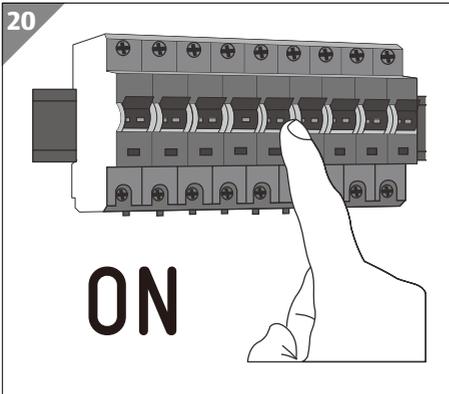


6. Setzen Sie die neue LED-Röhre **2**  
in die Anschlusshalterungen **19** der  
Leuchtenbasis **15** ein. Verwenden Sie  
dabei ein sauberes, fusselfreies Tuch.  
(siehe **Abb. 18**)
7. Drehen Sie die LED-Röhre um  $90^\circ$ , um  
sie zu fixieren.



8. Setzen Sie die Leuchtenabdeckung **13**  
auf die Leuchtenbasis **15**. Achten Sie  
dabei darauf, dass das Dichtungsgum-  
mi richtig sitzt.
9. Fixieren Sie die Leuchtenabdeckung an  
der Leuchtenbasis. Haken Sie dazu die  
Flügel der Verschlussklammern **4** in  
die Leuchtenabdeckung ein und ver-  
schließen Sie sie, indem Sie einen leich-  
ten Druck auf die Flügel ausüben.  
Achten Sie darauf, dass die Leuchten-  
abdeckung richtig sitzt (siehe **Abb. 19**).

Die LED-Röhre ist nun ausgetauscht.



10. Setzen Sie die Sicherung wieder ein oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter am Sicherungskasten ein (I-Stellung) (siehe **Abb. 20**).

## Aufbewahrung

Alle Teile müssen vor dem Aufbewahren vollkommen trocken sein.

- Bewahren Sie das Produkt stets an einem trockenen Ort auf.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Lagern Sie das Produkt für Kinder unzugänglich, sicher verschlossen und bei einer Lagertemperatur zwischen 5 °C und 20 °C (Zimmertemperatur).

## Technische Daten

Modell: 9A22012

Artikelnummer: 808265

### Leuchte

Betriebsspannung: 220-240 V~, 50/60Hz

Nennleistung: LED max. 18 W (wechselbare LED-Röhre)

Schutzklasse: II/□

Schutzgrad: IP65

### Leuchtmittel\*:

Typ: LED-Röhre, T8, G13, max. 18 W

\* Verwenden Sie keine T8-Leuchtstoffröhren sondern ausschließlich T8-LED-Röhren mit  $t_a \geq 45 \text{ °C}$ , die den Anforderungen von DIN EN 62776 entsprechen und mit folgender Kennzeichnung versehen sind: 

## Entsorgung

### Verpackung entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

### Produkt entsorgen

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



#### **Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!**

Sollte das Produkt einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll**, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadt-

teils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

### Konformitätserklärung



Die EU-Konformitätserklärung kann unter der in der beiliegenden Garantiekarte angeführten Adresse angefordert werden.

## Mit QR-Codes schnell und einfach ans Ziel

Egal, ob Sie **Produktinformationen**, **Ersatzteile** oder **Zubehör** benötigen, Angaben über **Herstellergarantien** oder **Servicestellen** suchen oder sich bequem eine **Video-Anleitung** anschauen möchten, mit unseren QR-Codes gelangen Sie kinderleicht ans Ziel.

### Was sind QR-Codes?

QR-Codes (QR = Quick Response) sind grafische Codes, die mithilfe einer Smartphone-Kamera gelesen werden und beispielsweise einen Link zu einer Internetseite oder Kontaktdaten enthalten.

**Ihr Vorteil:** Kein lästiges Eintippen von Internet-Adressen oder Kontaktdaten!

### Und so geht's

Zum Scannen des QR-Codes benötigen Sie lediglich ein Smartphone, einen installierten QR-Code-Reader sowie eine Internet-Verbindung.\*

Einen QR-Code-Reader finden Sie in der Regel kostenlos im App Store Ihres Smartphones.

### Jetzt ausprobieren

Scannen Sie einfach mit Ihrem Smartphone den folgenden QR-Code und erfahren Sie mehr über Ihr neu erworbenes Hofer-Produkt.\*

### Ihr Hofer-Serviceportal

Alle oben genannten Informationen erhalten Sie auch im Internet über das Hofer-Serviceportal unter [www.hofer-service.at](http://www.hofer-service.at).



\*Beim Ausführen des QR-Code-Readers können abhängig von Ihrem Tarif Kosten für die Internet-Verbindung entstehen.



AT

**Vertrieben durch:**

Horstmann GmbH & Co. KG  
Hopfenstraße 1d  
24114 Kiel  
DEUTSCHLAND

**KUNDENDIENST**

808265

Bitte wenden Sie sich an Ihre **HOFER-Filiale**.

MODELL:  
9A22012

10/2021

**3**  
**JAHRE**  
**GARANTIE**