

## **NOTSTROM-AKKU-KIT / EMERGENCY BATTERY KIT / KIT D'ACCUMULATEURS DE SECOURS / KIT DE BATERÍAS DE EMERGENCIA / KIT DI BATTERIE D'EMERGENZA**

5806



**DE** Bedienungsanleitung

**EN** User manual

**FR** Mode d'emploi

**ES** Instrucciones de uso

**IT** Istruzioni per l'uso

} [shop.dotlux.de](https://shop.dotlux.de) --> item-no --> Downloads

09/2024

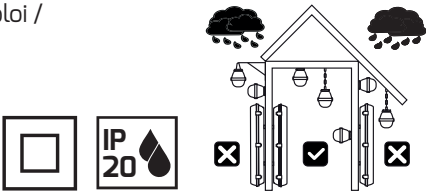


**Produktdaten / Product data / Données sur le produit /  
Datos del producto / Dati del prodotto**

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Art.Nr.                                                                                                                                                                                                                                          | 5806                                    |
| Abmessung/ Dimension/ Dimensions/ Dimensiones/ Dimensioni                                                                                                                                                                                        | 199 x 55 x 25 mm                        |
| Frequenzbereich/ Frequency range/ Gamme de fréquences/ Gama de frecuencias/ Gamma di frequenza                                                                                                                                                   | 50/60                                   |
| Eingangsspannungsbereich/ Input voltage range/ Plage de tension d'entrée/ Rango de tensión de entrada/ Gamma di tensione d'ingresso                                                                                                              | 220 - 240 V AC                          |
| Kapazität/ Capacity/ Capacité/ Capacidad/ Capacità                                                                                                                                                                                               | 1500 mAh<br>LiFe PO 4                   |
| Akkuspannung/ Battery voltage/ Tension de la batterie/ Tensión de la batería/ Tensione della batteria/                                                                                                                                           | 6,4 V                                   |
| Ladebetrieb/ Charging mode/ Mode de chargement/ Modo de carga/ Modalità di ricarica                                                                                                                                                              | 2,5 W                                   |
| einstellbare Leistungsabgabe im Notbetrieb/ adjustable Power output emergency operation/ réglable Puissance fournie Mode de secours/ ajustable Potencia de funcionamiento de emergencia/ regolabile Potenza di uscita funzionamento di emergenza | 3h @ 1,8 W<br>2h @ 2,9 W<br>1,5h @ 3,5W |
| Stand-by Verbrauch / Stand-by consumption / Consommation en mode veille / Consumo en espera / Consumo in stand-by                                                                                                                                | < 0,5 W                                 |
| Tc Temperatur/ Tc Temperature/ Tc Température/ Tc Temperatura/ Tc Temperatura                                                                                                                                                                    | 75 °C                                   |
| Temperaturbereich/ Temperature range/ Plage de température/ Rango de temperatura/ Gamma di temperatura                                                                                                                                           | 0 °C - +45 °C                           |

**Lieferumfang / Scope of delivery / Étendue de la livraison /  
Alcance de la entrega / Ambito di consegna**

- NOTSTROM-AKKU-KIT / EMERGENCY BATTERY KIT / KIT D'ACCUMULATEURS DE SECOURS / KIT DE BATERÍAS DE EMERGENCIA / KIT DI BATTERIE D'EMERGENZA
- Bedienungsanleitung / User manual / Mode d'emploi / Instrucciones de uso / Istruzioni per l'uso



**DE**

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt ist für den Einsatz innerhalb von Gebäuden vorgesehen.

**Konformität**

Hiermit erklärt DOTLUX GmbH, dass dieses Produkt den EU-Richtlinien EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU und der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG entspricht.

**EN**

**Intended use**

The product is intended for use inside buildings.

**Conformity**

DOTLUX GmbH hereby declares that this product complies with the EU Directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU and the Ecodesign Directive 2009/125/EC.

**FR**

**Utilisation appropriée**

Le produit est destiné à être utilisé à l'intérieur des bâtiments.

**Conformité**

DOTLUX GmbH déclare par la présente que ce produit est conforme aux directives européennes EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU et à la directive sur l'éco-conception 2009/125/CE.

**ES**

**Uso prescrito**

El producto está destinado a ser utilizado en el interior de los edificios.

**Conformidad**

DOTLUX GmbH declara por la presente que este producto cumple con las directivas de la UE EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE y la Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE.

**IT**

**Uso previsto:**

Il prodotto è destinato all'uso all'interno degli edifici.

**Conformità**

DOTLUX GmbH dichiara che questo prodotto è conforme alle direttive UE EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE e alla direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE.

Speziell für die Nachrüstung von konstantstrombetriebenen LED-Leuchten. Kann im Dauer- und Bereitschaftmodus betrieben werden.

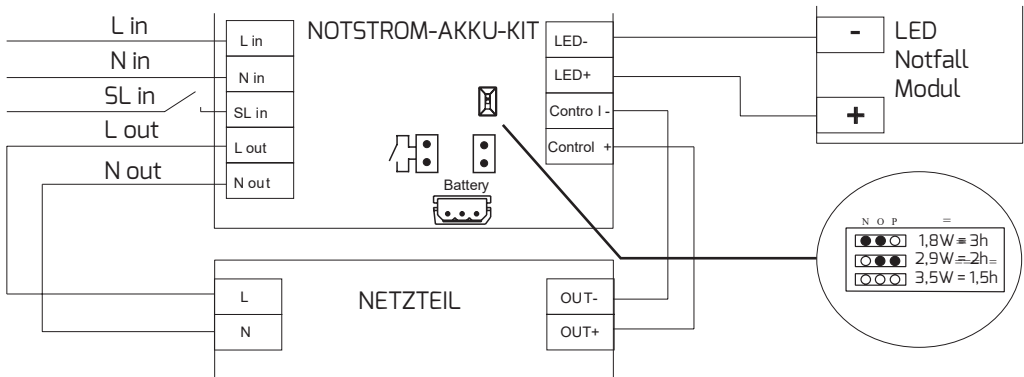
| Akku Entlade- und Ladespezifikationen |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Parameter                             | Max.                 |
| Ausgangsspannung                      | 10 - 90 V DC         |
| Konstanter Ausgangsstrom              | 13 - 185 mA          |
| Verbrauch im Ladebetrieb              | 2,5 W                |
| Verbrauch im Notbetrieb               | 1,8 W / 2,9 W / 3,5W |
| Verbrauch im Stand-by                 | < 0,5 W              |
| Entladestrom der Batterie             | 300 - 400 mA         |

Notfallfunktion erst testen, wenn Akku mind. einmal 24 Stunden geladen wurde.

Zum Testen des Akku-Kits ist ein Testknopf + dazugehörige Anzeige im Lieferumfang. Anzeige und Testknopf gemäß Anleitung anschließen. Mit Halterung die LED Anzeige in der Decke befestigen (je nach Zubehör Lochdurchmesser 6,5 mm / 21 mm). Anschließend Halterung mit LED Anzeige in das gebohrte Loch stecken. Testknopf wird in einem Loch in der Decke versenkt (Ø 7 mm) und ggf. mit Mutter fixiert oder eingeklebt. Mit kurzem Drücken der Taste startet ein Funktionstest über 5 sec. Akku mind. 5% (30 min) laden. Alle 7 Tage wird mit dem Selbsttest die Notlichteinheit, der Akku und das LED Modul getestet. Ersttest: Der Test wird 24 h nach der Erstinstallation automatisch durchgeführt. Halbjahrestest: Der Test wird alle 180 - 182 Tage durchgeführt und dauert 5 Tage.

| Funktionsanzeige LED |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| grün                 | funktionsfähig, Ladevorgang |
| blinkt schnell grün  | Selbsttest läuft            |
| blinkt langsam grün  | Dauertest läuft             |
| leuchtet rot         | Leuchtenfehler              |
| blinkt schnell rot   | Akkukapazitätsfehler        |
| blinkt langsam rot   | Akkufehler                  |
| keine LED leuchtet   | Akkubetrieb                 |

Ausgangsstrom muss kleiner als 1,5 A sein! Wenn größer, fragen Sie unseren TechniksUPPORT.



Testknopf



LED Halterung klein/  
LED Anzeige grün



LED Halterung groß

**ACHTUNG: Vor Gebrauch Akku anstecken!**

# Bedienungsanleitung

## Vor der ersten Benutzung / Haftungshinweise

Liebe Kundin, lieber Kunde, entpacken Sie das Produkt vorsichtig und prüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Bei Beschädigungen am Kabel, Glas oder den elektrischen Teilen darf die Leuchte nicht betrieben werden. Wenden Sie sich in solch einem Falle umgehend an die genannte Serviceadresse. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Sie vermeiden dadurch Fehler, die zu einer Gefahr oder Funktionsstörung führen könnten. Bewahren Sie die Anleitung für spätere Fragen auf. Geben Sie die Anleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weiter. Stellen Sie sicher, dass gegebenenfalls jede erhaltene Ergänzung an die Anleitung beigelegt ist. Der Hersteller kann nicht für Personen- oder Sachschäden verantwortlich und/oder haftbar gemacht werden, die verursacht werden durch:

- unsachgemäße Montage
- vorgenommene Änderungen am Produkt
- nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- Nichtbeachtung der vorliegenden Hinweise

## Konformitätserklärung

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

## Weitere Symbole

Beachten Sie immer die Symbole auf der Verpackung und in dieser Montageanleitung.



Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einer abgeschlossenen Ausbildung im Elektrohandwerk entsprechen.



**Achtung! Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheits- und Warnhinweise.**



Die Lichtquelle ist nicht austauschbar. Die gesamte Leuchte muss ersetzt werden.



Die LED-Lichtquelle ist vom Endnutzer austauschbar.



Die LED-Lichtquelle ist von einer qualifizierten Person austauschbar.



Das Vorschaltgerät ist nicht austauschbar.



Das Vorschaltgerät ist vom Endnutzer austauschbar.



Das Vorschaltgerät ist von einer qualifizierten Person austauschbar.

## Bestimmungsgemäße Verwendung / Vorhersehbare Fehlanwendung

Angaben zur bestimmungsgemäßen Verwendung sind der Montageskizze zu entnehmen. Keine starken, mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung aussetzen. Aus Sicherheitsgründen dürfen Sie das Produkt nicht verändern und/oder umbauen. Eine andere Verwendung, wie zuvor beschrieben, kann zur Beschädigung des Produktes führen. Dies kann Gefahren hervorrufen, wie z.B. Kurzschluss, elektrischer Schlag oder Brand.

## Reinigung/ Wartung



**Bei Reinigungs-/ Wartungsarbeiten und vor dem Leuchtmittelwechsel muss die Leuchte unbedingt abkühlen und ausgeschaltet sein.**

Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit. Zur regelmäßigen Reinigung (2-3 mal jährlich) verwenden Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch und niemals Chemikalien oder Scheuermittel. Für Edelstahlleuchten empfiehlt sich die Verwendung eines Edelstahlreinigers. Verwenden Sie nur die auf der Verpackung angegebenen Leuchtmittel. Folgende umweltbedingte Einflüsse können unerwünschte Wirkungen auf die Oberfläche des Produktes haben: saurer Regen und Boden, hoher Salzgehalt in der Luft, Reinigungsmittel, Dünger (insbesondere in Blumenbeeten), Streusalz, andere chemische Substanzen (z.B. Pflanzenschutzmittel).

## Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

Beachten Sie für die Montage und die Wartung die nationalen Montage- und Unfallverhütungsvorschriften.



**Arbeiten Sie niemals bei anliegender Spannung an der Leuchte. Achtung - Lebensgefahr!**



Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Lassen Sie beschädigte elektrische Teile ausschließlich von einer Elektrofachkraft ersetzen.



**Dieses Produkt und seine Verpackung enthalten Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können. Halten Sie Kinder vom Produkt und der Verpackung fern!**



Ersetzen Sie umgehend jedes zerbrochene Schutzglas. Verwenden Sie dabei ausschließlich Originalteile.



Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen

## Hinweise zur Entsorgung



Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2012/19/EU und 2006/66/EG in nationales Recht gilt folgendes: Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag.

## Serviceadresse

DOTLUX GmbH  
Richard-Stuecklen Str. 7, 91781 Weissenburg  
Tel: +49 9141 / 4051 0  
Fax: +49 9141 / 4051 999  
[info@dotlux.de](mailto:info@dotlux.de)  
[www.dotlux.de](http://www.dotlux.de)

## Symbole Schutzart / Schutzklasse



Schutz-  
klasse I

Das Produkt hat einen Schutzleiteranschluss. Schließen Sie den Schutzleiter (grün-gelbe Ader) an die gekennzeichnete Erdungsschraube an.



Schutz-  
klasse II

Die Produkt ist besonders isoliert und darf nicht an einen Schutzleiter angeschlossen werden.



Schutz-  
klasse III

Die Produkt darf nur an Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden.



IP20

Schutz vor: Fremdkörpern mit  $\varnothing \geq 12,5$  mm, Zugang mit den Fingern oder ähnlichen Gegenständen. **Kein Wasserschutz.**



IP40

Schutz vor: Fremdkörpern mit  $\varnothing \geq 1,0$  mm, Zugang mit Drähten oder ähnlichen Gegenständen bis 1,0 mm Dicke. **Kein Wasserschutz.**



IP44

Schutz vor: Fremdkörpern mit  $\varnothing \geq 1,0$  mm, Zugang mit Drähten oder ähnlichen Gegenständen bis 1,0 mm Dicke. Spritzwasser aus allen Richtungen (360°)



IP54

Schutz vor: Staubablagerungen (in schädigender Menge), Spritzwasser aus allen Richtungen (360°), Vollständiger Schutz gegen Berührung



IP65

Schutz vor: Staubeintritt (staubdicht), Strahlwasser aus einer Düse aus allen Richtungen (360°). Vollständiger Schutz gegen Berührung.



IP66

Schutz vor: Staubeintritt (staubdicht), starkem Strahlwasser. Vollständiger Schutz gegen Berührung.



IP67

Schutz vor: Staubeintritt (staubdicht), Eintauchen bei festgelegtem Druck und Zeit. Vollständiger Schutz gegen Berührung.



IP69

Schutz vor: Staubeintritt (staubdicht), Schutz gegen Wasser bei Hoch-/ Dampfstrahlreinigung, speziell Landwirtschaft. Vollständiger Schutz gegen Berührung



Specially designed for retrofitting constant current LED luminaires. Can be operated in continuous and standby mode.

| Battery discharge and charge specifications |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Parameter                                   | Max.                 |
| Output voltage                              | 10 - 90 V DC         |
| Constant output current                     | 13 - 185 mA          |
| Consumption in charging mode                | 2,5 W                |
| Consumption in emergency mode               | 1,8 W / 2,9 W / 3,5W |
| Consumption in stand-by                     | < 0,5 W              |
| Battery discharge current                   | 300 - 400 mA         |

Do not test the emergency function until the battery has been charged for at least 24 hours.

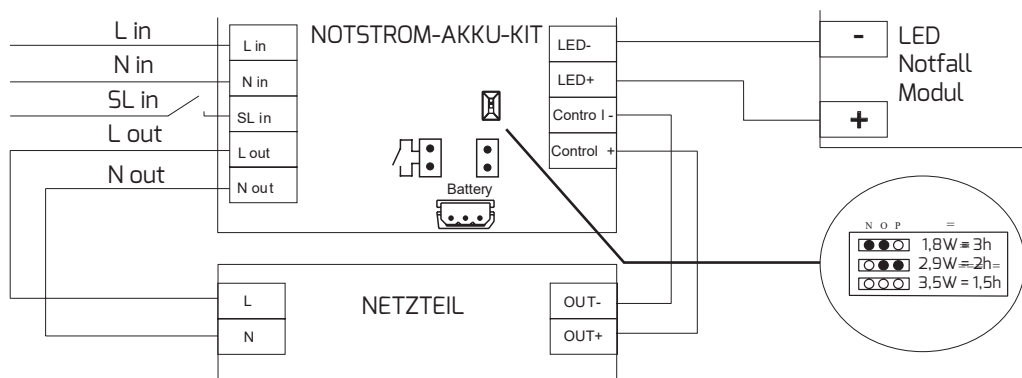
A test button + corresponding indicator are included in the scope of delivery for testing the battery kit. Connect the display and test button according to the instructions. Use the bracket to fix the LED display in the ceiling (hole diameter 6.5 mm / 21 mm depending on the accessories). Then insert the bracket with the LED display into the drilled hole. Countersink the test button into a hole in the ceiling (Ø 7 mm) and, if necessary, fix it with a nut or glue it in place. Pressing the button briefly starts a function test for 5 sec. Charge the battery at least 5% (30 min). Every 7 days, the emergency lighting unit, the battery and the LED module are tested with the self-test.

Initial test: The test is carried out automatically 24 hours after the initial installation.

Half-year test: The test is carried out every 180 - 182 days and takes 5 days.

| Function indicator LED |                              |
|------------------------|------------------------------|
| green                  | functional, charging process |
| flashes green quickly  | Self test running            |
| flashes green slowly   | Endurance test runs          |
| lights red             | Luminaire fault              |
| flashes red quickly    | Battery capacity error       |
| flashes slowly red     | Battery error                |
| LEDs off               | Battery operation            |

Output current must be less than 1.5 A! If larger, ask our technical support.



Test button



LED holder small/  
LED display green



LED holder large

**ATTENTION: Connect the battery before use!**

# User manual

## Before Using / Notice of Liability

Dear customer,

please unpack the products carefully and check that the delivery is complete and that the units are undamaged. Do not operate lamps with a damaged electrical part, cable or glass. In cases of damaged components, you should contact the mentioned service address (point 9) immediately. Please read these instructions carefully. Thereby mistakes are avoided that could lead to hazards or malfunction. Keep the instructions and the installation manual in a safe place for future reference. The manual must be passed on to all subsequent owners or users of the product. Ensure that any supplements you may receive have also been appended to the manual. The manufacturer cannot accept any responsibility and/or liability for bodily injury or property damage due to:

- improper installaon
- unauthorized modification of the product
- improper use
- non-compliance with these instructions

## Declaration of Conformity

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

## Other Symbols

Always follow the symbols on the packaging and in the instructions. The characters and symbols are explained below:



This manual assumes knowledge which corresponds to a complete training as an electrician.



**Attention! Basic safety precautions should always be followed.**



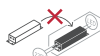
The light source is not replaceable. The entire luminaire must be replaced.



The LED light source is replaceable by the end user.



The LED light source is replaceable by a qualified person.



The ballast is not replaceable.



The ballast is replaceable by the end user.



The ballast unit can be replaced by a qualified person.

## Intended Use / Foreseeable Misuse

Please see the assembly drawing for further information concerning intended use. Do not expose to strong mechanical stress or heavy contamination. For safety reasons, do not modify and/or convert the product as any other use may damage the product. This could lead to hazards such as short circuit, electrical shock or fire.

## Maintenance/ Care



**Turn off the power and allow lamp to cool down before cleaning, maintaining or replacing the lamp!**

Check that there is no voltage. Use a dry or moist cloth for regular cleaning (2 or 3 times per year). Chemicals or abrasives must never be used. A special stainless steel cleaning agent is recommended for cleaning stainless steel luminaires. The following environmental influences can have undesirable effects on the surface of the product: acid rain and soil, high salt content in the air, cleaning agents, fertiliser (especially in flower beds), de-icing salt, other chemical substances (e.g. pesticides). Only the lamps stated on the packaging may be used.

## Safety Precautions

Please observe the national installation and safety regulations during installation, operation and maintenance.



**Do not install the lamp when voltage is applied to the lamp. Caution: Danger to life!**



Electrical connections may only be carried out by a qualified electrician. Damaged electronic parts may only be replaced by a qualified electrician.



**This product and its packaging contain small parts that can be swallowed by children. For this reason, the product and its packaging must always be kept out of reach of children.**



Replace any broken protective glass immediately. Always ensure that only original parts are being used.



Minimum distance to illuminated objects

other forms of utilising old devices/ batteries, you are making an important contribution to protecting our environment.

## Service Address

DOTLUX GmbH

Richard-Stuecklen Str. 7, 91781 Weissenburg

Tel: +49 9141 / 4051 0

Fax: +49 9141 / 4051 999

info@dotlux.de

www.dotlux.de

## Disposal Instructions



After the implementation of European Directive 2012/19/EU and 2006/66/EG in the national legal system, the following applies: Electric and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices as well as batteries at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose of point of sale. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that the product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or

## Symbols IP protection / Protection class

|                                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Protection class I   | The product has a connection for a protective earth conductor. Connect the protective earth conductor (green-yellow wire) to the corresponding marked earth screw.                          |
|    | Protection class II  | The product has special insulation and must not be connected to a protective earth conductor.                                                                                               |
|    | Protection class III | The product may only be connected to safety extra-low voltage.                                                                                                                              |
|    | IP20                 | Protection against: Solid objects with $\varnothing \geq 12.5$ mm, contact with fingers or similar objects. <b>No protection against liquid ingress!</b>                                    |
|    | IP40                 | Protection against: Solid objects with $\varnothing \geq 1.0$ mm, contact with wires, tools or similar objects with $\varnothing \geq 1.0$ mm. <b>No protection against liquid ingress!</b> |
|    | IP44                 | Protection against: Solid objects with $\varnothing \geq 1.0$ mm, contact with wires, tools or similar objects with $\varnothing \geq 1.0$ mm. Splashed water from all directions (360°)    |
|   | IP54                 | Protection against: Dust deposition (of a harmful amount), all contact from solid objects. Splashed water from all directions (360°),                                                       |
|  | IP65                 | Protection against: Dust ingress (dust-tight), all contact from solid objects. Water ingress caused by a nozzle (low pressure water jets) from all directions (360°).                       |
|  | IP66                 | Protection against: Dust ingress (dust-tight), all contact from solid objects, powerful water jets                                                                                          |
|  | IP67                 | Protection against: Dust ingress (dust-tight), all contact from solid objects, temporary immersion in water under defined conditions of pressure and time.                                  |
|  | IP69                 | Protection against: Dust ingress (dust-tight), protection against water in case of high pressure/ steam jet cleaning, especially agriculture, complete protection against contact.          |

Spécialement conçu pour le retrofit des luminaires à LED à courant constant. Peut fonctionner en mode continu et en mode veille.

| Spécifications de décharge et de charge de la batterie |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Paramètre                                              | Max.                 |
| Tension de sortie                                      | 10 - 90 V DC         |
| Courant de sortie constant                             | 13 - 185 mA          |
| Consommation en mode de charge                         | 2,5 W                |
| Consommation en mode de secours                        | 1,8 W / 2,9 W / 3,5W |
| Consommation en mode veille                            | < 0,5 W              |
| Courant de décharge de la batterie                     | 300 - 400 mA         |

Ne testez pas la fonction d'urgence tant que la batterie n'a pas été chargée pendant au moins 24 heures.

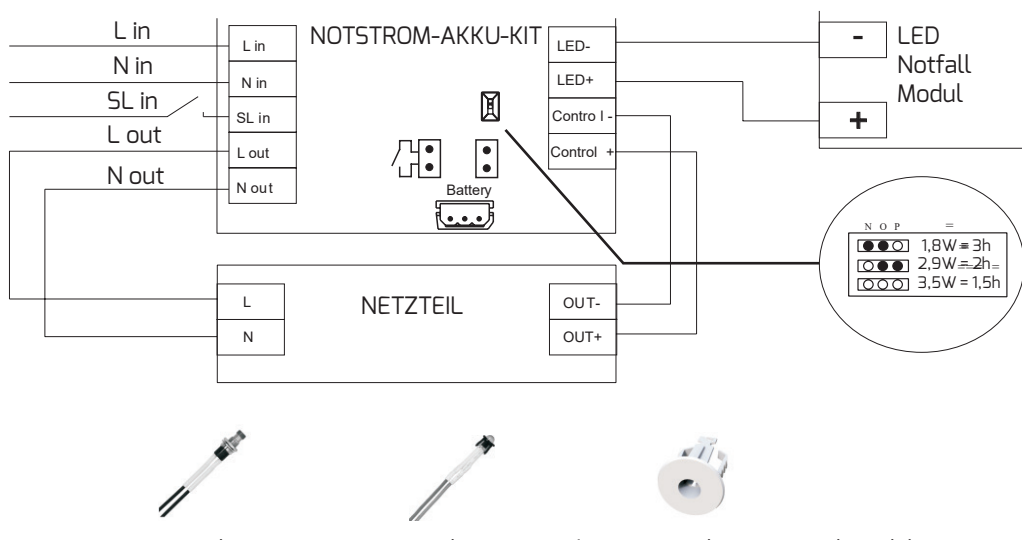
Un bouton de test + l'indicateur correspondant sont inclus dans la livraison pour tester le kit de batterie. Connectez l'écran et le bouton de test conformément aux instructions. Utilisez le support pour fixer l'écran LED au plafond (diamètre du trou 6,5 mm / 21 mm selon les accessoires). Insérez ensuite le support avec l'écran LED dans le trou percé. Enfoncez le bouton de test dans un trou du plafond (Ø 7 mm) et, si nécessaire, fixez-le avec un écrou ou collez-le en place. Une brève pression sur le bouton déclenche un test de fonctionnement pendant 5 secondes. Chargez la batterie d'au moins 5% (30 min). Tous les 7 jours, l'unité d'éclairage de secours, la batterie et le module LED sont testés à l'aide de l'auto-test.

Test initial : Le test est effectué automatiquement 24 heures après l'installation initiale.

Test semestriel : Le test est effectué tous les 180 - 182 jours et dure 5 jours.

| Indicateur de fonction LED  |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| vert                        | fonctionnelle, processus de chargement |
| clignote rapidement en vert | Autotest en cours                      |
| clignote lentement en vert  | Tests d'endurance                      |
| feux rouges                 | Faulty luminaire                       |
| Clignotement rouge rapide   | Erreur de capacité de la batterie      |
| clignote lentement en rouge | Erreur de batterie                     |
| aucune LED n'est allumée    | Fonctionnement sur batterie            |

Le courant de sortie doit être inférieur à 1,5 A ! S'il est supérieur, demandez à notre support technique.



**ATTENTION : Brancher la batterie avant utilisation !**

# Mode d'emploi

## Avant la première utilisation/ Clause de non- responsabilité

Cher client,  
veuillez débiller soigneusement les produits et vérifier que la livraison est complète et que les unités ne sont pas endommagées. Ne pas utiliser les lampes dont la partie électrique, le câble ou le verre sont endommagés. En cas de composants endommagés, vous devez immédiatement contacter l'adresse de service mentionnée (point 9). Veuillez lire attentivement ces instructions. Cela permet d'éviter les erreurs qui pourraient entraîner des dangers ou des dysfonctionnements. Conservez les instructions et le manuel d'installation dans un endroit sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Le manuel doit être transmis à tous les propriétaires ou utilisateurs ultérieurs du produit. Assurez-vous que tous les suppléments que vous pourriez recevoir ont également été annexés au manuel. Le fabricant ne peut accepter aucune responsabilité et/ou obligation pour les dommages corporels ou matériels causés par:

- d'une installation incorrecte
- la modification non autorisée du produit
- utilisation abusive
- le non-respect de ces instructions

## Attention

La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable; lorsque la source lumineuse atteint sa fin de vie, l'ensemble du luminaire doit être remplacé.

## Déclaration de conformité

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:

<https://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

## Symboles utilisés

Veuillez toujours prêter attention aux sym-

boles sur l'emballage et sur la notice de montage. Voici la signification exacte des signes et symboles:



Cette notice impose certaines connaissances spécifiques qui nécessitent une formation spécialisée en électronique.



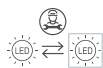
**Attention ! Veuillez impérativement respecter les recommandations et les avertissements concernant la sécurité.**



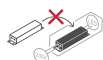
La source lumineuse n'est pas remplaçable. L'ensemble du luminaire doit être remplacé.



La source lumineuse LED est remplaçable par l'utilisateur final.



La source lumineuse LED est remplaçable par une personne qualifiée.



Le ballast n'est pas remplaçable.



Le ballast est remplaçable par l'utilisateur final.



Le remplacement du régulateur de puissance peut être effectué par une personne qualifiée.

## Utilisation conforme/ possible erreurs d'utilisation

Pour plus d'informations concernant l'utilisation conforme de ce produit, veuillez vous référer à la notice de montage- Vous trouverez plus d'informations concernant l'utilisation conforme dans le schéma de montage. Pour des raisons de sécurité, le produit ne doit être ni modifié, ni transformé. Une utilisation différente de celle décrite précédemment pourra entraîner la détérioration du produit et provoquer, par exemple, un court-circuit, un arc électrique, voire un incendie.



## Entretien/ Maintenance



**Pour le nettoyage et l'entretien, et avant de remplacer une ampoule, le luminaire doit impérativement avoir été débranché et avoir refroidi quelques minutes !**

Ce produit sert à l'éclairage. Pour le nettoyage régulier (2 à 3 fois par an), veuillez utiliser un chiffon propre et légèrement humide, mais jamais de produits chimiques ou récurrents. Pour les luminaires en inox, il est recommandé d'utiliser un produit de nettoyage pour inox.

Les effets environnementaux suivantes peuvent avoir un impact indésirable sur la surface du produit : pluies et soles acides, forte concentration de sel dans l'air, produits de nettoyage, engrais (en particulier dans les massifs), sel de déneigement, autres substances chimiques (par ex. produits phytosanitaires). N'utiliser que les ampoules indiquées sur l'emballage.

## Recommandation de sécurité et prévention

Pour le montage, l'entretien et la mise en service, veuillez observer la réglementation nationale en vigueur en matière de montage et de prévention des accidents.



**Ne manipulez jamais un luminaire sous tension – Danger de mort !**



Seul un personnel spécialisé est habilité à effectuer des branchements électriques. Les pièces électroniques endommagées doivent uniquement être remplacées par un personnel spécialisé.



**Ce produit et l'emballage comprennent des petites pièces susceptibles d'être avalées par les enfants. Veuillez tenir le produit et l'emballage hors de la portée des enfants !**



Veuillez remplacer immédiatement un verre de protection endommagé. Pour cela, utilisez uniquement des pièces originales.



Distance minimale aux objets éclairés

## Informations concernant le recyclage



Conformément à la directive européenne 2012/19/EU et 2006/66/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées: Les appareils électroniques ainsi que les batteries ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Le pictogramme „picto“ présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit / la batterie usager aux points de collecte prévus à cet effet. Il peut aussi le remettre à un revendeur. En permettant enfin le recyclage des produits ainsi que les batteries, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C'est un acte écologique.

## Adresse du service

DOTLUX GmbH  
Richard-Stuecklen Str. 7, 91781 Weissenburg  
Tel: +49 9141 / 4051 0  
Fax: +49 9141 / 4051 999  
info@dotlux.de  
www.dotlux.de

## Symboles Protection IP/ classe de protection

|                                                                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Classe de protection I   | Le produit est doté d'un conducteur de protection. Connectez le conducteur de protection (fil vert-jaune) à la vis de prise de terre.                                                                                                                    |
|    | Classe de protection II  | Le produit dispose d'une isolation spéciale et ne doit pas être connecté à un conducteur de protection.                                                                                                                                                  |
|    | Classe de protection III | Le produit ne doit être connecté qu'à une basse tension de sécurité.                                                                                                                                                                                     |
|    | IP20                     | Protection contre l'intrusion de corps solides d'un diamètre supérieur ou égal à $\varnothing$ 12,5 mm, le contact avec les doigts ou les objets semblables. <b>Aucun protection contre l'intrusion d'eau !</b>                                          |
|    | IP40                     | Protection contre l'intrusion de corps solides d'un diamètre supérieur ou égal à $\varnothing$ 1,0 mm, le contact avec des câbles ou des objets semblables d'une épaisseur supérieure ou égale à 1mm. <b>Aucun protection contre l'intrusion d'eau !</b> |
|    | IP44                     | Protection contre l'intrusion de corps solides d'un diamètre ou égal à $\varnothing$ 1mm, le contact avec des câbles ou des objets semblables d'une épaisseur supérieure ou égale à 1mm, les protections d'eau de toutes les directions (360°).          |
|    | IP54                     | Protection contre l'intrusion massive de poussière, le contact avec des câbles ou des objets semblables d'une épaisseur supérieure ou égale à 1 mm, les projections d'eau de toutes les directions (360°).                                               |
|   | IP65                     | Protection contre l'intrusion de poussière (hermétique à la poussière), le contact avec des câbles ou des objets semblables d'une épaisseur supérieure ou égale à 1mm, les jets d'eau provenant d'un tuyau dans n'importe quelle direction.              |
|  | IP66                     | Protection contre l'intrusion de poussière (hermétique à la poussière), le contact avec des câbles ou des objets semblables d'une épaisseur supérieure ou égale à 1mm, les jets d'eau puissants.                                                         |
|  | IP67                     | Protection contre l'intrusion de poussière (hermétique à la poussière), le contact avec des câbles ou des objets semblables d'une épaisseur supérieure ou égale à 1mm, l'immersion dans l'eau à une pression donnée et pendant une certaine durée.       |
|  | IP69                     | Protection contre : Entrée de la poussière (étanche à la poussière), protection contre l'eau lors du nettoyage à haute pression/à jet de vapeur, en particulier dans l'agriculture, protection complète contre le contact.                               |

Especialmente diseñado para el reequipamiento de luminarias LED de corriente constante. Puede funcionar en modo continuo y de espera.

| Especificaciones de descarga y carga de la batería |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Parámetro                                          | Max.                 |
| Tensión de salida                                  | 10 - 90 V DC         |
| Corriente de salida constante                      | 13 - 185 mA          |
| Consumo en modo de carga                           | 2,5 W                |
| Consumo en modo de emergencia                      | 1,8 W / 2,9 W / 3,5W |
| Consumo en espera                                  | < 0,5 W              |
| Corriente de descarga de la batería                | 300 - 400 mA         |

No pruebe la función de emergencia hasta que la batería se haya cargado durante al menos 24 horas.

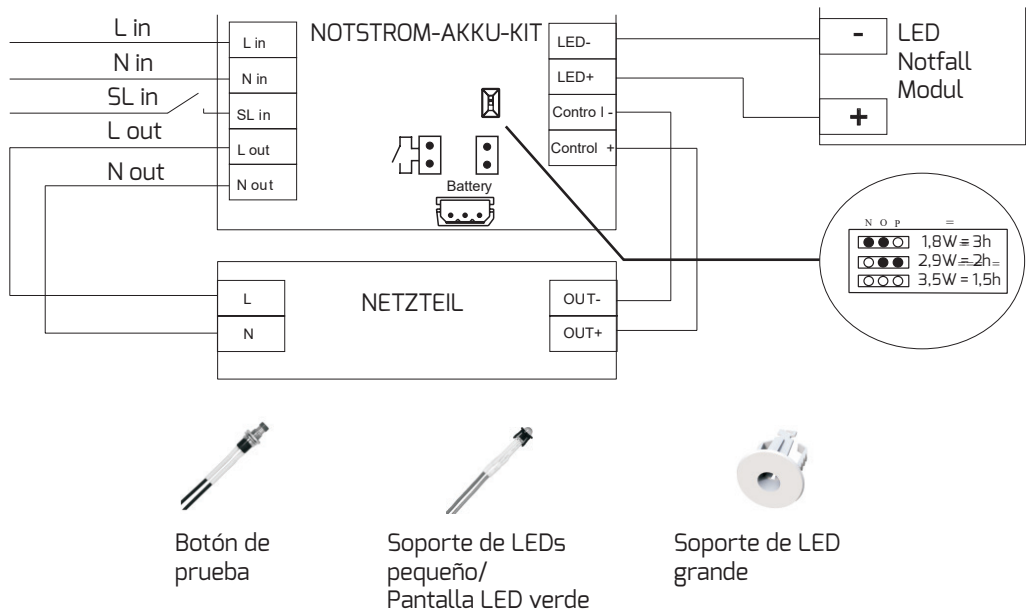
En el volumen de suministro se incluye un botón de prueba + el indicador correspondiente para probar el kit de batería. Conecte la pantalla y el botón de prueba según las instrucciones. Utilice el soporte para fijar la pantalla LED en el techo (diámetro del orificio 6,5 mm / 21 mm según los accesorios). A continuación, inserte el soporte con la pantalla LED en el orificio perforado. Avance el botón de prueba en un agujero del techo (Ø 7 mm) y, si es necesario, fíjelo con una tuerca o péguelo. Al pulsar brevemente el botón se inicia una prueba de funcionamiento durante 5 segundos. Cargue la batería al menos un 5% (30 min). Cada 7 días, la unidad de iluminación de emergencia, la batería y el módulo LED se comprueban con el autotest.

Prueba inicial: La prueba se realiza automáticamente 24 horas después de la instalación inicial.

Prueba semestral: La prueba se realiza cada 180 - 182 días y dura 5 días.

| LED indicador de función      |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| verde                         | funcional, proceso de carga      |
| parpadea rápidamente en verde | Autocomprobación en marcha       |
| parpadea lentamente en verde  | Pruebas de resistencia           |
| luces rojas                   | Luminaria defectuosa             |
| Parpadea rápidamente en rojo  | Error de capacidad de la batería |
| parpadea lentamente en rojo   | Error de batería                 |
| no se enciende ningún LED     | Funcionamiento de la batería     |

La corriente de salida debe ser inferior a 1,5 A. Si es mayor, consulte a nuestro soporte técnico.



**ATENCIÓN: ¡Conecta la batería antes de usarla!**

# Instrucciones de uso

## Antes del primer uso/ Descargo de responsabilidad

Estimado cliente,

Desembale cuidadosamente el producto y compruebe que está completo e intacto. Si el cable está dañado, de vidrio o las partes eléctricas, la lámpara no debe ser operada. En tal caso, póngase en contacto con la dirección del servicio mencionado en el punto 9 inmediatamente. Por favor, lea estas instrucciones cuidadosamente. De esta manera se evitan errores que podrían llevar a un peligro o a un mal funcionamiento. Guarda el manual para futuras referencias. Transmita las instrucciones a cualquier otro propietario o usuario del producto. Asegúrese de que cualquier suplemento recibido se adjunta a las instrucciones. El fabricante no puede ser considerado responsable y/o responsable de las lesiones personales o daños a la propiedad causados por:

- instalación impropia
- los cambios realizados en el producto
- uso impropio
- la inobservancia de las presentes instrucciones

## Attention

La fuente de luz de esta lámpara no es reemplazable. Cuando la fuente de luz haya llegado al final de su vida útil, tiene que reemplazarse toda la lámpara.

## Declaración de conformidad

El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

## Otros símbolos

Observe siempre los símbolos del embalaje y de estas instrucciones de montaje:



Estas instrucciones requieren conocimientos especializados que corresponden a una formación completa en el oficio de electricista.



**¡Cuidado! Es esencial observar las instrucciones generales de seguridad y advertencia.**



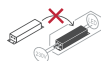
La fuente de luz no es reemplazable. Debe sustituirse toda la luminaria.



La fuente de luz LED es reemplazable por el usuario final.



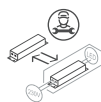
La fuente de luz LED puede ser sustituida por una persona cualificada.



El lastre no es reemplazable.



El lastre es reemplazable por el usuario final.



La unidad de lastre puede ser sustituida por una persona cualificada.

## Uso previsto/ Mal uso previsible

Para más información sobre el uso previsto, por favor, consulte el esquema de instalación. No se exponga a un fuerte estrés mecánico o a una gran suciedad. Por razones de seguridad no puede modificar y/o convertir el producto. Cualquier otro uso como el descrito anteriormente puede provocar daños en el producto. Esto puede llevar a peligros como un cortocircuito, una descarga eléctrica o un incendio.

## Limpieza/ Mantenimiento



**Durante el trabajo de limpieza/ mantenimiento y antes de cambiar la bombilla, la fuentes de luz debe ser enfriada y apagada!**



Distancia mínima a los objetos iluminados

Comprueba que no hay voltaje. Para la limpieza regular (2 a 3 veces al año) utilice un paño seco o ligeramente humedecido y nunca utilice productos químicos o limpiadores abrasivos. Se recomienda el uso de un limpiador de acero inoxidable para las luminarias de acero inoxidable. Utilice sólo las lámparas especificadas en el embalaje. Las siguientes influencias ambientales pueden tener efectos indeseables en la superficie del producto: la lluvia ácida y el suelo, alta salinidad en el aire, Detergentes, Fertilizante (particularmente en los parterres de flores), Sal para carreteras, otras sustancias químicas (por ejemplo, productos fitosanitarios).

## **Normas de seguridad y prevención de accidentes**

Para la instalación y el mantenimiento, observe las normas nacionales de instalación y prevención de accidentes.



**Nunca trabaje en la luminaria cuando se le aplique el voltaje. Atención - ¡Peligro de muerte!**



La conexión eléctrica sólo puede ser realizada por un electricista cualificado. Haga que las piezas eléctricas dañadas sean reemplazadas sólo por un electricista calificado.



**Este producto y su embalaje contienen pequeñas partes que pueden ser ingeridas por los niños. ¡Mantenga a los niños alejados del producto y su embalaje!**



Reemplace cualquier vidrio protector roto inmediatamente. Utilice sólo las piezas originales.

## **Instrucciones para desecho y reciclaje**



Después de la puesta en marcha de la directiva Europea 2012/19/EU y 2006/66/EU en el sistema legislativo nacional, se aplicará lo siguiente: Los aparatos eléctricos y electrónicos, así como las baterías, no se deben evacuar en la basura doméstica. El usuario está legalmente obligado a llevar los aparatos eléctricos y electrónicos, así como pilas y pilas recargables, al final de su vida útil a los puntos de recogida comunales o a devolverlos al lugar donde los adquirió. Los detalles quedaran definidos por la ley de cada país. El símbolo en el producto, en las instrucciones de uso o en el embalaje hace referencia a ello. Gracias al reciclaje, al reciclaje del material o a otras formas de reciclaje de aparatos/ pilas usados, contribuye Usted de forma importante a la protección de nuestro medio ambiente.

## **Dirección de servicio**

DOTLUX GmbH  
Richard-Stuecklen Str. 7, 91781 Weissenburg  
Tel: +49 9141 / 4051 0  
Fax: +49 9141 / 4051 999  
info@dotlux.de  
www.dotlux.de

## Símbolos Grado de protección/ Clase de protección

|                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Clase de protección I   | El producto tiene una conexión a tierra protectora. Conecta el conductor protector (cable verde-amarillo) al tornillo de tierra marcado.                                                                   |
|    | Clase de protección II  | El producto está especialmente aislada y no debe ser conectada a un conductor de protección a tierra.                                                                                                      |
|    | Clase de protección III | El producto sólo puede ser conectada a un voltaje extra bajo de seguridad.                                                                                                                                 |
|    | IP20                    | Protección de: Los cuerpos extraños con $\varnothing \geq 12,5$ mm, Acceso con los dedos u objetos similares. <b>No hay protección del agua.</b>                                                           |
|    | IP40                    | Protección de: Los cuerpos extraños con $\varnothing \geq 1,0$ mm, Acceso con cables u objetos similares de hasta 1,0 mm de grosor. <b>No hay protección del agua.</b>                                     |
|    | IP44                    | Protección de: Los cuerpos extraños con $\varnothing \geq 1,0$ mm, Acceso con cables u objetos similares de hasta 1,0 mm de grosor, Salpicaduras de agua desde todas las direcciones (360°).               |
|   | IP54                    | Protección de: Depósitos de polvo (en cantidades perjudiciales), Salpicaduras de agua desde todas las direcciones (360°). Protección completa contra el contacto.                                          |
|  | IP65                    | Protección de: Entrada de polvo (hermético al polvo), Chorro de agua de una boquilla desde todas las direcciones (360°). Protección completa contra el contacto.                                           |
|  | IP66                    | Protección de: Entrada de polvo (hermético al polvo), agua de chorro fuerte. Protección completa contra el contacto.                                                                                       |
|  | IP67                    | Protección de: Entrada de polvo (hermético al polvo), Inmersión a una presión y tiempo fijos. Protección completa contra el contacto.                                                                      |
|  | IP69                    | Protección de: Entrada de polvo (estanco al polvo), protección contra el agua durante la limpieza a alta presión/chorro de vapor, especialmente en la agricultura, protección completa contra el contacto. |

Appositamente progettato per il retrofit di apparecchi a LED a corrente costante. Può funzionare in modalità continua e standby.

| Specifiche di scarica e carica della batteria |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Parametro                                     | Max.                 |
| Tensione di uscita                            | 10 - 90 V DC         |
| Corrente d'uscita costante                    | 13 - 185 mA          |
| Consumo in modalità di carica                 | 2,5 W                |
| Consumo in modalità di emergenza              | 1,8 W / 2,9 W / 3,5W |
| Consumo in stand-by                           | < 0,5 W              |
| Corrente di scarica della batteria            | 300 - 400 mA         |

Non testare la funzione di emergenza finché la batteria non è stata caricata per almeno 24 ore.

Un pulsante di prova + l'indicatore corrispondente sono inclusi nella fornitura per testare il kit di batterie. Collegare il display e il pulsante di prova secondo le istruzioni. Utilizzare la staffa per fissare il display a LED al soffitto (diametro del foro 6,5 mm / 21 mm a seconda degli accessori). Quindi inserire la staffa con il display a LED nel foro praticato. Svasare il pulsante di prova in un foro nel soffitto (Ø 7 mm) e, se necessario, fissarlo con un dado o incollarlo. Premendo brevemente il pulsante si avvia un test di funzionamento per 5 secondi. Caricare la batteria almeno al 5% (30 min). Ogni 7 giorni, l'unità per l'illuminazione di emergenza, la batteria e il modulo LED vengono testati con l'autotest.

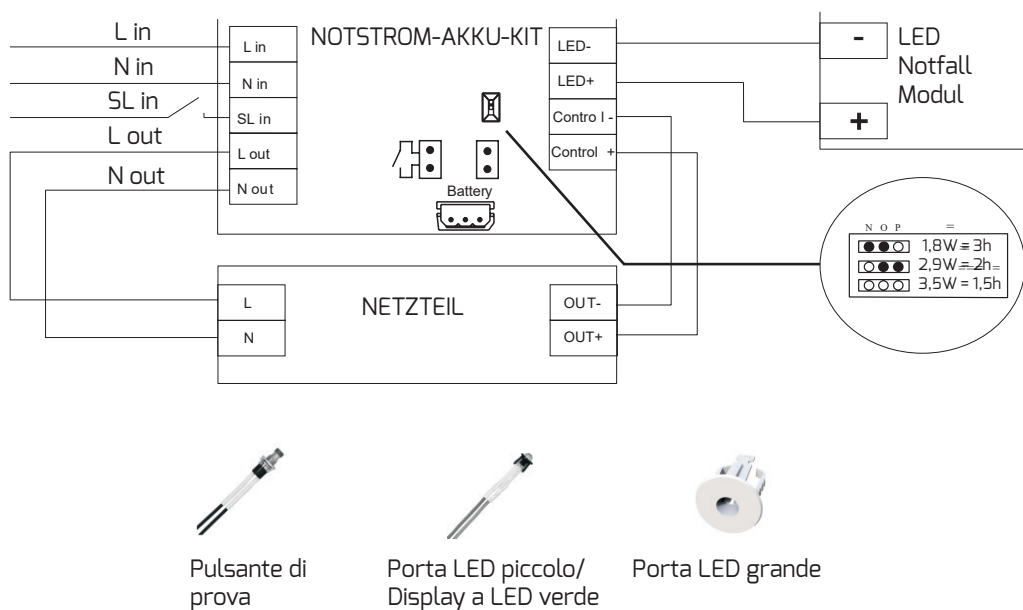
Test iniziale: Il test viene eseguito automaticamente 24 ore dopo l'installazione iniziale.

Test semestrale: Il test viene eseguito ogni 180 - 182 giorni e dura 5 giorni.

| LED indicatore di funzione     |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| verde                          | funzionale, processo di ricarica  |
| lampeggia rapidamente in verde | Autotest in corso                 |
| lampeggia lentamente in verde  | Test di resistenza                |
| luci rosse                     | Apparecchio difettoso             |
| Lampeggia rapidamente in rosso | Errore di capacità della batteria |
| lampeggia lentamente in rosso  | Errore della batteria             |
| lampeggia verde e rosso        | Funzionamento a batteria          |



La corrente di uscita deve essere inferiore a 1,5 A! Se più grande, chiedete al nostro supporto tecnico.



**ATTENZIONE: Collegare la batteria prima dell'uso!**

# Istruzioni per l'uso

## Prima del primo utilizzo / Disclaimer

Gentile cliente,

Disimballare con cura il prodotto e verificare che sia completo e intatto. Se il cavo è danneggiato, il vetro o le parti elettriche, la lampada non deve essere messa in funzione. In questo caso, contattare immediatamente l'indirizzo di servizio di cui al punto 9. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni. In questo modo si eviteranno errori che potrebbero portare a pericoli o malfunzionamenti. Conservare il manuale per riferimento futuro. Trasmettere le istruzioni a qualsiasi altro proprietario o utente del prodotto. Accertarsi che gli eventuali supplementi ricevuti siano allegati alle istruzioni. Il produttore non può essere ritenuto responsabile e/o responsabile per lesioni personali o danni alle cose causati da:

- installazione impropria
- modifiche apportate al prodotto
- uso improprio
- mancato rispetto di queste istruzioni

## Attention

La sorgente luminosa di questa lampada non deve essere sostituibile; quando la sorgente luminosa raggiunge la fine della sua vita utile, la lampada completa deve essere sostituita.

## Dichiarazione di conformità

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile su Internet all'indirizzo

<https://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

## Altri simboli

Osservare sempre i simboli sull'imballaggio e nelle presenti istruzioni di montaggio:

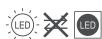


Queste istruzioni richiedono conoscenze specialistiche che corris-

pondono ad una formazione completa nel settore dell'elettrotecnica.



**Attenzione! È indispensabile osservare le istruzioni generali di sicurezza e di avvertimento.**



La sorgente luminosa non è sostituibile. L'intero apparecchio deve essere sostituito.



La sorgente luminosa a LED è sostituibile dall'utente finale.



La sorgente luminosa a LED può essere sostituita da una persona qualificata.



La zavorra non è sostituibile.



La zavorra è sostituibile dall'utente finale.



L'unità ballast può essere sostituita da una persona qualificata.

## Uso previsto /

### Uso improprio prevedibile

Per ulteriori informazioni sull'uso previsto, consultare lo schema di installazione. Non esporsi a forti sollecitazioni meccaniche o a forte sporcizia. Per motivi di sicurezza non è possibile modificare e/o convertire il prodotto. Qualsiasi altro uso descritto sopra può causare danni al prodotto. Questo può portare a pericoli come un corto circuito, scosse elettriche o incendi.

## Pulizia / Manutenzione



**Durante i lavori di pulizia/manutenzione e prima di sostituire la lampadina, la sorgente luminosa deve essere raffreddata espes-  
ta!**

Controllare che non ci sia tensione. Per una

pulizia regolare (da 2 a 3 volte all'anno) utilizzare un panno asciutto o leggermente umido e non utilizzare mai detergenti chimici o abrasivi. Per gli apparecchi in acciaio inossidabile si raccomanda l'uso di un detergente per acciaio inossidabile. Utilizzare solo le lampade specificate sulla confezione. I seguenti influssi ambientali possono avere effetti indesiderati sulla superficie del prodotto: pioggia acida e suolo, elevata salinità nell'aria, detergenti, fertilizzanti (in particolare sulle aiuole), sale stradale, altri prodotti chimici (ad es. prodotti fitosanitari).

### **Norme di sicurezza e prevenzione degli incidenti**

Per l'installazione e la manutenzione osservare le norme nazionali di installazione e prevenzione degli infortuni.



**Non lavorare mai sull'apparecchio quando viene applicata la tensione. Attenzione - Pericolo di morte!**



Il collegamento elettrico può essere effettuato solo da un elettricista qualificato. Far sostituire le parti elettriche danneggiate solo da un elettricista qualificato.



**Questo prodotto e la sua confezione contengono piccole parti che possono essere ingerite dai bambini - tenete i bambini lontano dal prodotto e dalla sua confezione!**



Sostituire immediatamente qualsiasi vetro di protezione rotto. Utilizzare solo parti originali.



Distanza minima dagli oggetti illuminati

### **Istruzioni per lo smaltimento e il riciclaggio**



Dopo l'attuazione della Direttiva Europea 2012/19/UE e 2006/66/UE nel sistema legislativo nazionale, si applicherà quanto segue: Le apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici. L'utente è obbligato per legge a portare i dispositivi elettrici ed elettronici, nonché le batterie e le batterie ricaricabili a fine vita nei punti di raccolta comunali o a restituirli al luogo in cui sono stati acquistati. I dettagli saranno definiti dalla legge di ogni paese. Il simbolo sul prodotto, nelle istruzioni per l'uso o sulla confezione si riferisce a questo. Riciclando le vostre apparecchiature o altri metodi di smaltimento, date un contributo significativo alla protezione del nostro ambiente.

### **Indirizzo del servizio**

DOTLUX GmbH

Richard-Stuecklen Str. 7, 91781 Weissenburg

Tel: +49 9141 / 4051 0

Fax: +49 9141 / 4051 999

info@dotlux.de

www.dotlux.de

## Simboli Grado di protezione / Classe di protezione



Classe di protezione  
I

Il prodotto ha un collegamento a terra di protezione. Collega il conduttore di protezione (filo verde-giallo) alla vite di messa a terra contrassegnata.



Classe di protezione  
II

Il prodotto è isolata in modo speciale e non deve essere collegata ad un conduttore di terra di protezione.



Classe di protezione  
III

Il prodotto può essere collegata solo ad una bassissima tensione di sicurezza.



IP20

Protezione di: Corpi estranei con  $\varnothing \geq 12,5$  mm, Accesso con le dita o oggetti simili. **Nessuna protezione dall'acqua.**



IP40

Protezione di: Corpi estranei con  $\varnothing \geq 1,0$  mm, Accesso con cavi o oggetti simili fino a 1,0 mm di spessore. **Nessuna protezione dall'acqua.**



IP44

Protezione di: Corpi estranei con  $\varnothing \geq 1,0$  mm, Accesso con cavi o oggetti simili fino a 1,0 mm di spessore, Schizzi d'acqua da tutte le direzioni (360°).



IP54

Protezione di: Depositi di polvere (in quantità nocive), spruzzi d'acqua da tutte le direzioni (360°). Protezione completa contro il contatto.



IP65

Protezione di: Ingresso polvere (a tenuta di polvere), Getto d'acqua da un ugello da tutte le direzioni (360°) Protezione completa contro il contatto.



IP66

Protezione di: Ingresso di polvere (a tenuta di polvere), forte getto d'acqua. Protezione completa contro il contatto.



IP67

Protezione di: Ingresso polvere (a tenuta di polvere), Immersione a pressione e tempo fissi. Protezione completa contro il contatto.



IP69

Protezione di: Ingresso di polvere (a tenuta di polvere), protezione contro l'acqua durante la pulizia ad alta pressione/getto di vapore, soprattutto in agricoltura, protezione completa contro il contatto