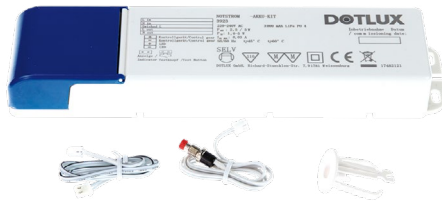


NOTSTROM-AKKU-KIT / EMERGENCY BATTERY KIT / KIT D'ACCUMULATEURS DE SECOURS / KIT DE BATERÍAS DE EMERGENCIA / KIT DI BATTERIE D'EMERGENZA

3923-1



DE Bedienungsanleitung

EN User manual

FR Mode d'emploi

ES Instrucciones de uso



IT Istruzioni per l'uso

} shop.dotlux.de --> item-no --> Downloads

04/2023

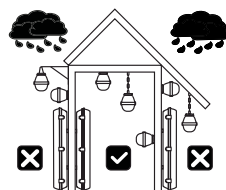


Produktdaten / Product data / Données sur le produit / Datos del producto / Dati del prodotto

Art.Nr.	3923-1
Abmessung/ Dimension/ Dimensions/ Dimensiones/ Dimensioni	250 x 60 x 32
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	3000 mAh LiFe PO 4
Akkuspannung/ Battery voltage/ Tension de la batterie/ Tensión de la batería/ Tensione della batteria/	6,4 V
Leistung/ Power/ Puissance/ Potencia/ Potenza 	5 W LOADING
Leistung/ Power/ Puissance/ Potencia/ Potenza 	1,6 W STAND-BY
Leistungsabgabe Notbetrieb/ Power output emergency operation/ Puissance fournie Mode de secours/ Potencia de funcionamiento de emergencia/ Potenza di uscita funzionamento di emergenza	5 W / 1,7 W
Tc Temperatur/ Tc Temperature/ Tc Température/ Tc Temperatura/ Tc Temperatura	60 °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.

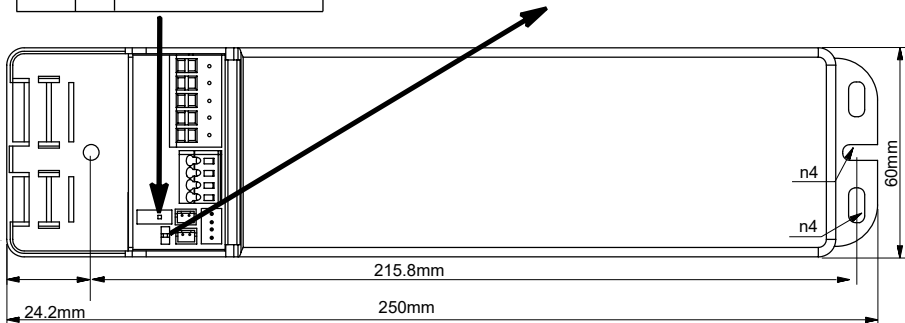
Speziell für die Nachrüstung von konstantstrombetriebenen LED-Leuchten. Kann im Dauer- und Bereitschaftmodus betrieben werden. Konstantleistungsfunktion gewährleistet bei verschiedenen Leuchten im Notbetrieb eine konstante Leistung (1,7 W/5 W).

Akku Entlade- und Ladespezifikationen		
Parameter	Max.	Hinweis
Ausgangsspannung	10 - 90 V DC	Beide Wahlschalter auf „EM 5 W“ eingestellt - gemessen bei 6,4 V Batteriespannung
Konstanter Ausgangsstrom	40 - 330 mA	
Notfalleistung	4,8 - 5,2 W	
Ausgangsspannung	10 - 90 V DC	Beide Wahlschalter auf „EM 1,7 W“ eingestellt - gemessen bei 6,4 V Batteriespannung
Konstanter Ausgangsstrom	22 - 195 mA	
Notfalleistung	1,7 - 2,4 W	

Einstellung der DIP-Schalter an dem Gerät

ON	1	EM Leistung EM Power
●	●	5W
○	○	1,7 W
OFF		

Reset-Stecker muss während des Betriebs immer eingesteckt sein. Er verhindert, dass sich der Akku während des Transports entlädt. Durch Aus- und Einstecken wird das System zurückgestellt.



Akku-Kit mit Hilfe der Befestigungsöffnungen an der Rasterdecke anschrauben.



Testknopf



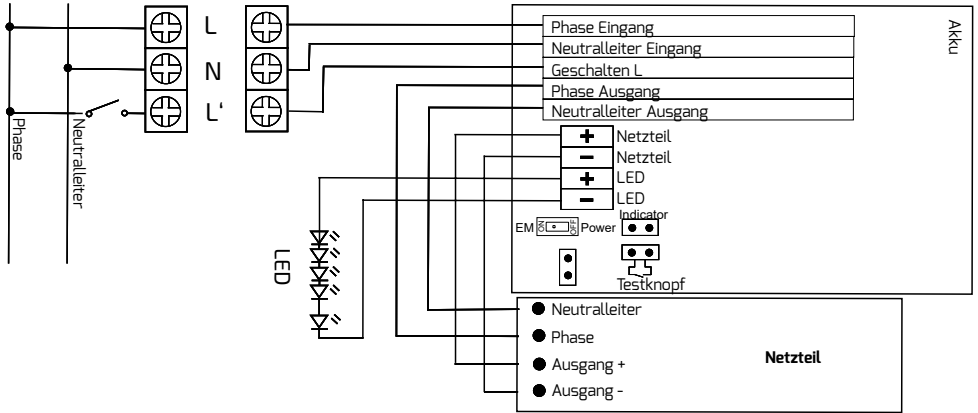
LED Halterung klein/
LED Anzeige grün



LED Halterung groß

Installation

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



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. } 3h
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
blinkt grün und rot	Akkubetrieb

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 beigefügt 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
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

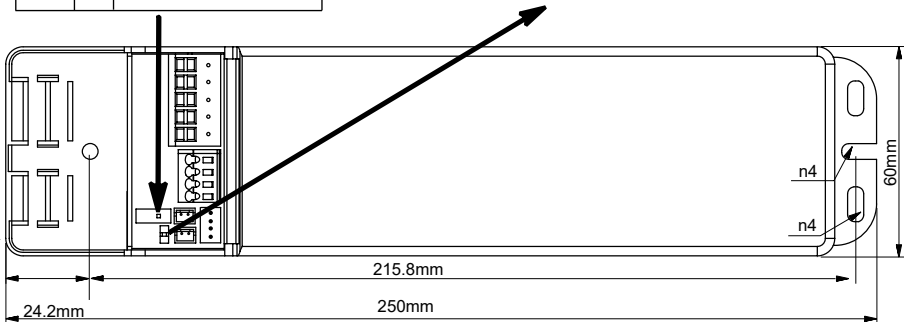
Specially designed for retrofitting constant current LED luminaires. Can be operated in continuous and standby mode. Constant power function ensures constant power (1.7 W/5 W) for different luminaires in emergency mode.

Battery discharge and charge specifications		
Parameter	Max.	Note
Output voltage	10 - 90 V DC	Both selector switches set to "EM 5 W" - measured at 6.4 V battery voltage
Constant output current	40 - 330 mA	
Emergency power	4,8 - 5,2 W	
Output voltage	10 - 90 V DC	Both selector switches set to „EM 1,7 W" - measured at 6.4 V battery voltage
Constant output current	22 - 195 mA	
Emergency power	1.7 - 2,4 W	

Setting the DIP switches on the unit

ON	1	EM Leistung EM Power
●	●	5W
○	○	1,7 W
OFF		

The reset plug must always be plugged in during operation. It prevents the battery from discharging during transport. The system is reset by unplugging and plugging it in.



Screw the battery kit to the grid ceiling using the fastening holes.



Test button



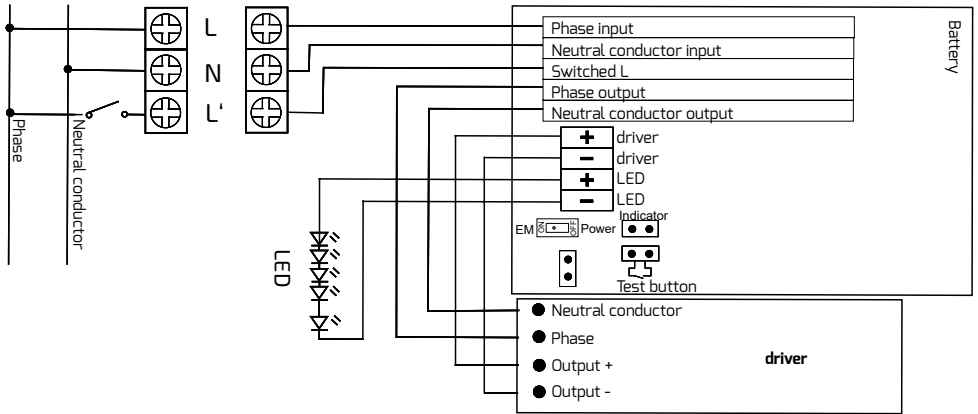
LED holder small/
LED display green



LED holder large

Installation

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



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 (\varnothing 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 LED 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. } 3h
 Half-year test: The test is carried out every 180 - 182 days and takes 5 days.

Function indicator LED	
green	functional, charging process
blinkt schnell grün	Self test running
flashes green slowly	Endurance test runs
lights red	Luminaire fault
Flashes red quickly	Battery capacity error
flashes slowly red	Battery error
flashes green and red	Battery operation

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

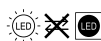
Always follow the symbols on the packaging and in the instructions. The characters and symbols are explained below:



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

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

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

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. No protection against liquid ingress!
	IP40	Protection against: Solid objects with $\varnothing \geq 1.0$ mm, contact with wires, tools or similar objects with $\varnothing \geq 1.0$ mm. No protection against liquid ingress!
	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.

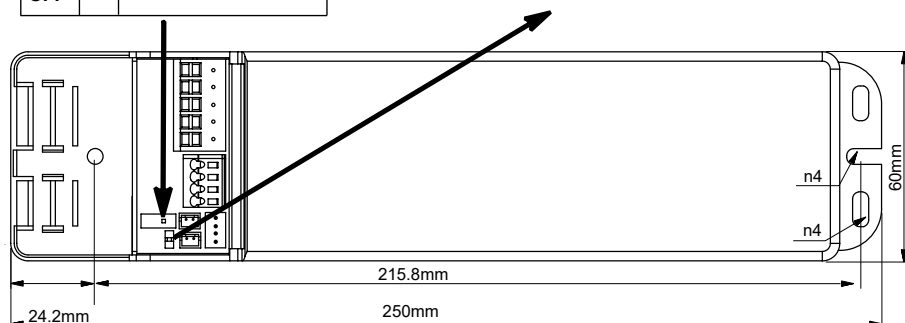
Spécialement conçu pour le rétrofit des luminaires à LED à courant constant. Peut fonctionner en mode continu et en mode veille. La fonction de puissance constante assure une puissance constante (1.7 W/5 W) pour différents luminaires en mode de secours.

Spécifications de décharge et de charge de la batterie		
Paramètre	Max.	Note
Tension de sortie	10 - 90 V DC	Les deux sélecteurs sont réglés sur „EM 5 W“ - mesuré à une tension de 6,4 V de la batterie.
Courant de sortie constant	40 - 330 mA	
Alimentation de secours	4,8 - 5,2 W	
Tension de sortie	10 - 90 V DC	Les deux sélecteurs sont réglés sur "EM 1,7 W" - mesuré à une tension de 6,4 V de la batterie.
Courant de sortie constant	22 - 195 mA	
Alimentation de secours	1.7 - 2,4 W	

Réglage des commutateurs DIP de l'unité

ON	1	EM Leistung EM Power
●	●	5W
○	○	1,7 W
OFF		

La fiche de réinitialisation doit toujours être branchée pendant le fonctionnement. Elle empêche la batterie de se décharger pendant le transport. Le système est réinitialisé en la débranchant et en la branchant.



Vissez le kit de batterie au plafond de la grille à l'aide des trous de fixation.



Bouton de test



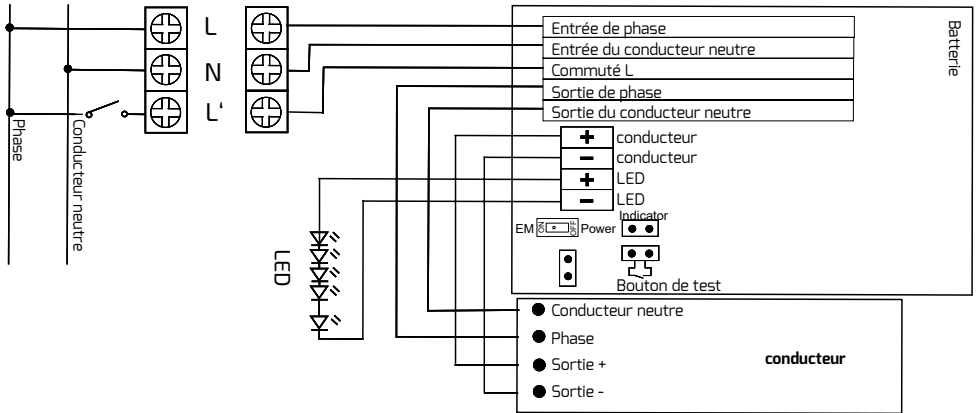
Support de LED petit/
Affichage LED vert



Support de LED grand modèle

Installation

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



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. } 3h

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
clignote en vert et rouge	Fonctionnement sur batterie

Mode d'emploi

Avant la première utilisation/ Clause de non- responsabilité

Cher client,
veuillez déballer 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-

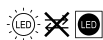
boles sur l'emballage et sur la notice de montage. Voici la signification exacte des signes et symboles:



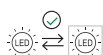
Cette notice impose certaines connaissances spécifiques qui nécessitent une formation spécialisée en électronique.



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



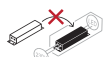
La source lumineuse n'est pas remplaçable. L'ensemble du luminaire doit être remplacé.



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. **Aucun protection contre l'intrusion d'eau !**



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. **Aucun protection contre l'intrusion d'eau !**



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.

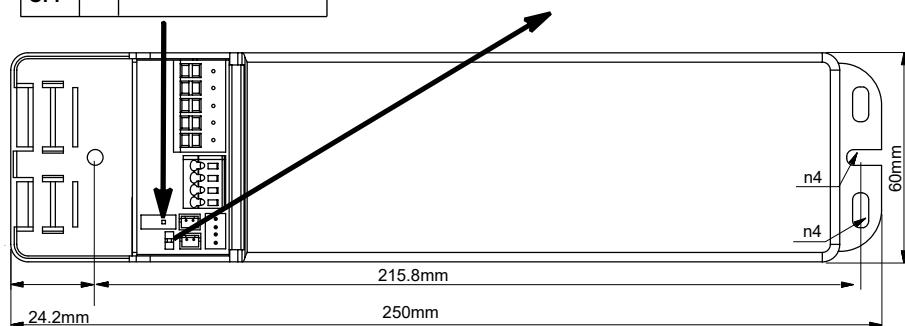
Especialmente diseñado para el reequipamiento de luminarias LED de corriente constante. Puede funcionar en modo continuo y de espera. La función de potencia constante garantiza una potencia constante (1.7 W/5 W) para diferentes luminarias en modo de emergencia.

Especificaciones de descarga y carga de la batería		
Parámetro	Max.	Nota
Tensión de salida	10 - 90 V DC	Los dos interruptores selectores se colocan en "EM 5 W" - medido a una tensión de batería de 6,4 V
Corriente de salida constante	40 - 330 mA	
Energía de emergencia	4,8 - 5,2 W	
Tensión de salida	10 - 90 V DC	Los dos interruptores selectores están en la posición "EM 1,7 W" - medido a una tensión de batería de 6,4 V
Corriente de salida constante	22 - 195 mA	
Energía de emergencia	1,7 - 2,4 W	

Ajuste de los interruptores DIP de la unidad

ON	1	EM Leistung EM Power
●	●	5W
○	○	1,7 W
OFF		

La clavija de reinicio debe estar siempre conectada durante el funcionamiento. Evita que la batería se descargue durante el transporte. El sistema se restablece desenchufando y enchufando.



Atornille el kit de baterías al techo de la rejilla mediante los orificios de fijación.



Botón de prueba



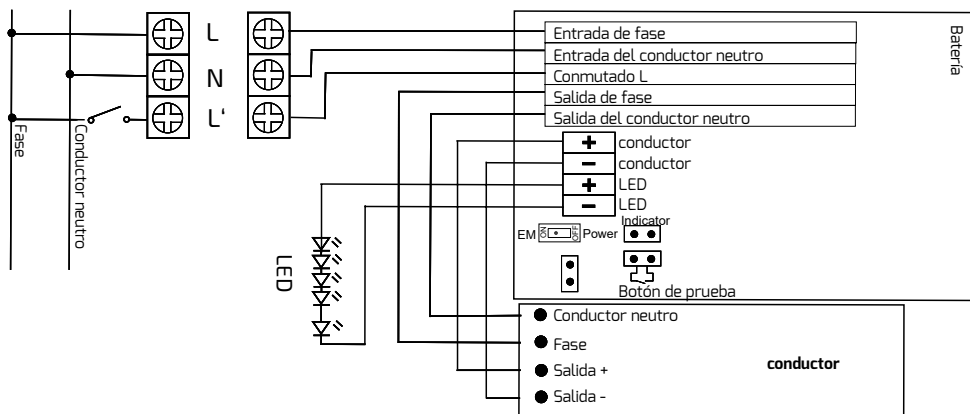
Soporte de LEDs pequeño/
Pantalla LED verde



Soporte de LED grande

Instalación

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



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.

} 3h

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
parpadea en verde y rojo	Funcionamiento de la batería

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

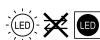
Observe siempre los símbolos del embalaje y de estas instrucciones de montaje:



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



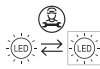
¡Cuidado! Es esencial observar las instrucciones generales de seguridad y advertencia.



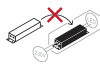
La fuente de luz no es reemplazable. Debe sustituirse toda la luminaria.



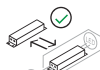
La fuente de luz LED es reemplazable por el usuario final.



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!

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.



Distancia mínima a los objetos iluminados

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 aplicara 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. **No hay protección del agua.**



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. **No hay protección del agua.**



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.

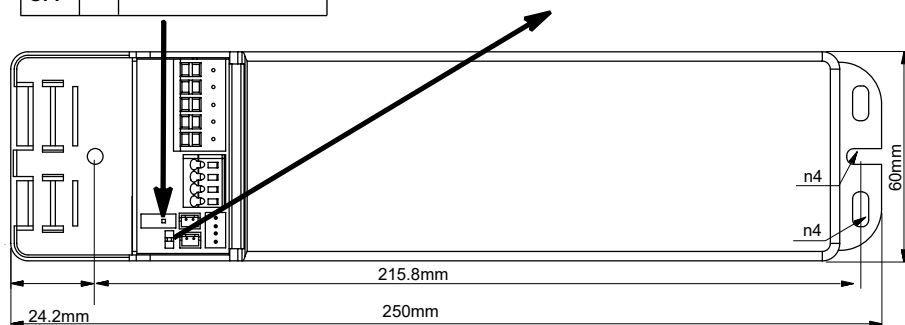
Appositamente progettato per il retrofit di apparecchi a LED a corrente costante. Può funzionare in modalità continua e standby. La funzione di potenza costante assicura una potenza costante (1,7 W/5 W) per diversi apparecchi in modalità di emergenza.

Specifiche di scarica e carica della batteria		
Parametro	Max.	Nota
Tensione di uscita	10 - 90 V DC	Entrambi i selettori impostati su "EM 5 W" - misurato alla tensione della batteria di 6,4 V
Corrente d'uscita costante	40 - 330 mA	
Potenza di emergenza	4,8 - 5,2 W	
Tensione di uscita	10 - 90 V DC	Entrambi i selettori impostati su "EM 1,7 W" - misurato alla tensione della batteria di 6,4 V
Corrente d'uscita costante	22 - 195 mA	
Potenza di emergenza	1,7 - 2,4 W	

Impostazione degli interruttori DIP sull'unità

ON	1	EM Leistung EM Power
●	●	5W
○	○	1,7 W
OFF		

La spina di ripristino deve essere sempre inserita durante il funzionamento. Evita che la batteria si scarichi durante il trasporto. Il sistema si resetta staccando e ricollegando la spina.



Avvitare il kit batteria al soffitto della griglia utilizzando i fori di fissaggio.



Pulsante di prova



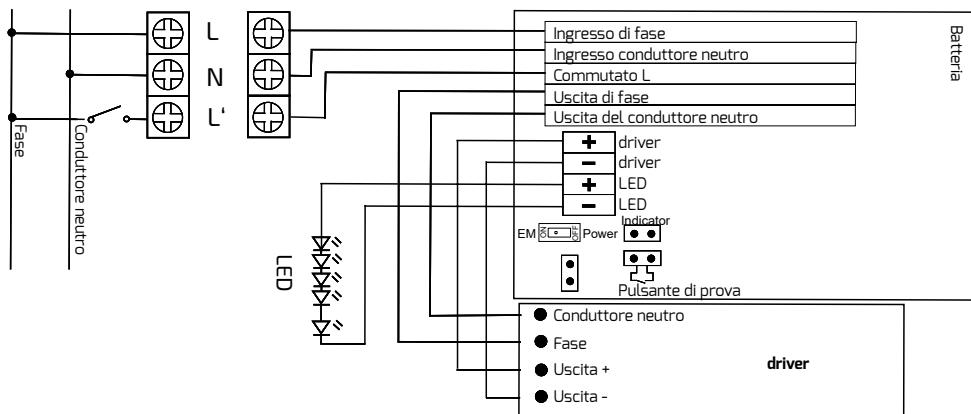
Porta LED piccolo/
Display a LED verde



Porta LED grande

Installazione

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



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.

} 3h

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

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/konformitaetserk-laerungen/>

Altri simboli

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

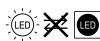


Queste istruzioni richiedono conoscenze specialistiche che corris-

pondono ad una formazione completa nel settore dell'elettrotecnica.



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



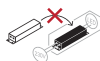
La sorgente luminosa non è sostituibile. L'intero apparecchio deve essere sostituito.



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 espenta!

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