



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ein Set von LED-Röhren für den Einsatz mit Leuchten mit einem G13-Sockel.

Wichtig:

- Installieren Sie beim Ersetzen einer Leuchtstoffröhre die LED-Röhre nur, falls die Leuchte mit einem austauschbaren Starter ausgestattet ist.
- Die LED-Röhre kann nicht in Verbindung mit einem elektronischen Vorschaltgerät verwendet werden! Im Zweifelsfall muss die Installation von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Dieses Produkt eignet sich nicht für den Einsatz in Notleuchten, die für doppelendige Leuchtstoffröhren vorgesehen sind.
- Diese Lampe eignet sich für die allgemeine Beleuchtung (explosive Atmosphären ausgenommen).
- Diese LED-Lampe eignet sich möglicherweise nicht für Anwendungen, in denen eine herkömmliche Fluoreszenzlampe verwendet wird (z. B. der Temperaturbereich der LED-Lampe ist stärker beschränkt).
- Installieren Sie dieses Produkt nicht in Badezimmern oder anderen potenziell feuchten Betriebsumgebungen.
- (Falls zutreffend) Beachten Sie örtliche Richtlinien in Bezug auf die erforderliche Beleuchtung, bevor Sie eine Fluoreszenzlampe ersetzen.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- 10 LED-Röhren
- Bedienungsanleitung
- 10 Ersatz-LED-Röhrenstarter

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Diese LED-Leuchte ist nicht dimmbar.



LED-Starter-Ersatz



Das Produkt eignet sich nicht zur Notbeleuchtung.



Das Produkt eignet sich für einen Betrieb bei 50 Hz oder 60 Hz.



Das Produkt muss unter trockenen Bedingungen oder in einer schützenden Leuchte verwendet werden.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

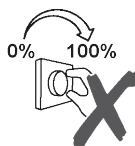
5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 LED-Licht

- Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
- Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in das Licht!

5.6 LED nicht dimmbar



WICHTIG

Verwenden Sie dieses Produkt nicht mit einem Dimmschalter.

5.7 Installation und Wartung



WARNUNG

Gefahr eines elektrischen Schlags!

Schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie die Stromversorgung am Schutzschalter und lassen Sie das Gerät auf Raumtemperatur abkühlen, bevor Sie Installations- oder Wartungsarbeiten durchführen.

- Die LEDs können am Ende ihrer Lebenszeit nicht ersetzt werden. Ersetzen / entsorgen Sie das gesamte Produkt.
- Verwenden Sie dieses Produkt nur mit dem mitgelieferten LED-Starter.
- Dieses Produkt eignet sich nur für magnetische Vorschaltgeräte.
- Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung mit Gleichspannung.
- Achten Sie darauf, dass die am Typenschild angegebene Nennspannung mit der Stromversorgung übereinstimmt.

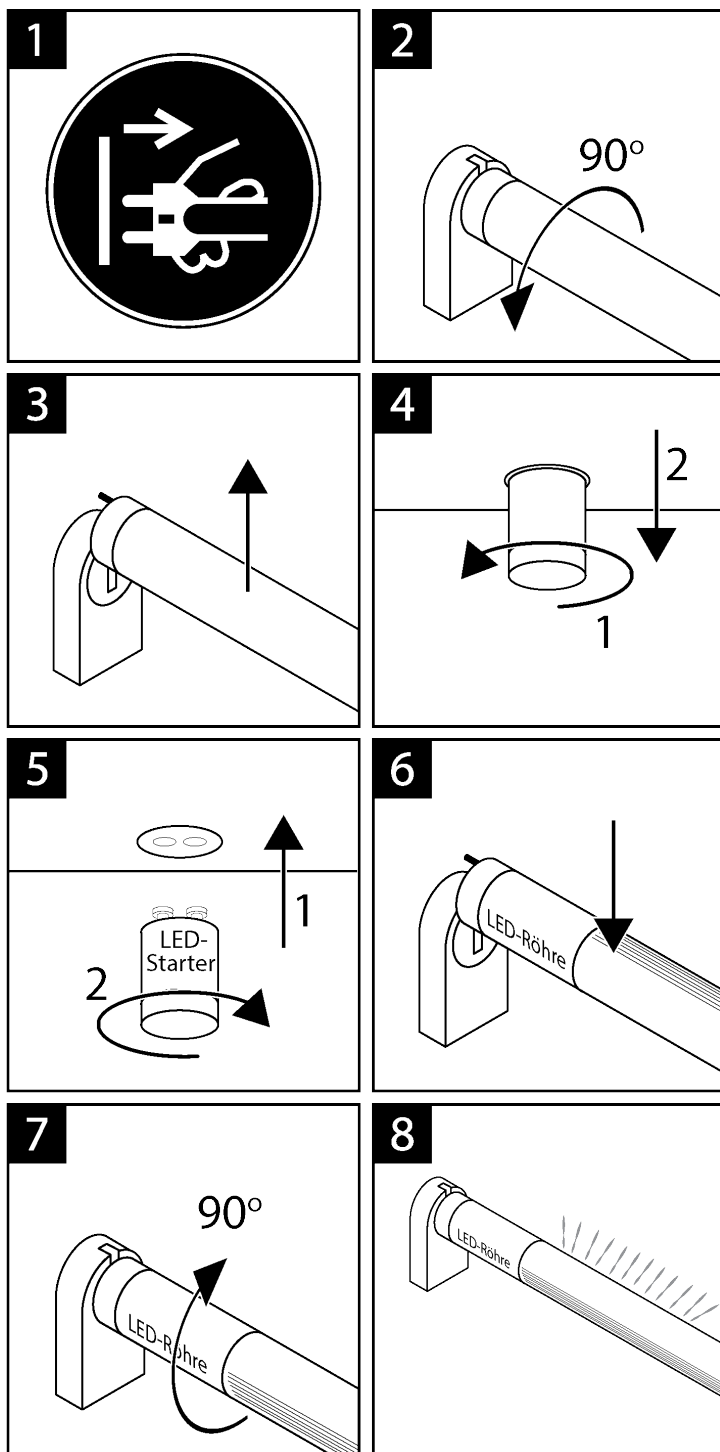
6 Installation mit magnetischem Vorschaltgerät

1. Schalten Sie das Produkt aus.
2. Trennen Sie es von der Netzstromversorgung (Schutzschalter).
3. Entfernen Sie die *Lichtquelle* vom Sockel (Abb. 2 und 3).
4. Entfernen Sie den *Starter* der Leuchtstofflampe vom Starter-Anschluss (Abb. 4).
5. Setzen Sie den Starter der LED-Röhre in den Starter-Anschluss ein und verriegeln Sie ihn (Abb. 5).

6. Setzen Sie die LED-Röhre in die Leuchte ein und verriegeln Sie sie (Abb. 6 und 7).
7. Schließen Sie das Produkt wieder an die Netzstromversorgung an (Schutzschalter).
8. Schalten Sie das Produkt ein.

Hinweis:

Wenn sich das Licht nicht einschaltet, prüfen Sie, ob die Leuchte richtig angeschlossen ist und der Schutzschalter ausgelöst hat.



7 Reinigung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Schalten Sie zunächst einmal das Produkt aus.
2. Schalten Sie die Netzstromversorgung AUS.
3. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
4. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.
5. Schalten Sie die Netzstromversorgung EIN.

8 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

9 Technische Daten

Nenneingang	220 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	17,5 W
Röhrentyp	Einpolig geerdet (L/N)
LED-Treiber	Integriert
Kompatibel mit Vorschaltgerät	Ja (nur magnetisches Vorschaltgerät)
Röhrenmaterial	Glas
Abstrahlwinkel	180°
Farbtemperatur	6500 K (kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (Ra)	> 80
Nominaler Lichtstrom	2300 lm
Energieeffizienz	131,4 lm/W
Sockel	G13
Größe	T8
Dimmbar	Nein
Schaltzyklen	ca. 50000
Schutzart	IP20
Betriebs-/ Aufbewahrungsbedingungen	-20 bis +45 °C, 0 – 85 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (Durchmesser x L) ..	ø28 x 1,2 m (Best.-Nr.: 2986434) ø28 x 1,5 m (1514 mm) (Best.-Nr.: 2986435)
Gewicht	Gesamt: 180 g, pro Stück: 18 g (Best.-Nr.: 2986434) Gesamt: 250 g, pro Stück: 25 g (Best.-Nr.: 2986435)

Hinweis:

Gesamt-Energieeffizienz und Lichtverteilung werden durch das Design des Systems ermittelt.

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2986434, 2986435_V1_0324_dh_mh_de 1201634315-1 I1/O1 en

LED Tubes (set of 10), 17.5 W, T8

Item no: 2986434 (length: 1.2 meters)

Item no: 2986435 (length: 1.5 meters)



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a set of LED tube lights for use with fixtures that have a G13 socket.

Important:

- If replacing a fluorescent tube, only install the LED tube if the fixture is equipped with a replaceable starter.
- The LED tube cannot be used in connection with an electronic ballast! If in doubt, the installation must be performed by a qualified expert.
- This product is not suitable for use in emergency luminaires designed for double-ended fluorescent lamp(s).
- This lamp is designed for general lighting service (excluding explosive atmospheres).
- This LED lamp may not be suitable for applications where a conventional fluorescent lamp is used (e.g. LED lamp temperature range is more restricted).
- Do not install this product in bathrooms or other potentially damp operating environments.
- (If applicable) Consider local regulations relating to required illumination levels before replacing a fluorescent tube light.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- 10 pcs LED tubes
- Operating instructions
- 10 pcs replacement LED tube starter

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



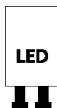
The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



This LED light is not dimmable.



LED starter replacement.



Product not suitable for emergency lighting



Product is suitable for 50 Hz or 60 Hz operation.



Product for use in dry conditions or in a luminaire that provides protection.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.

- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.

- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

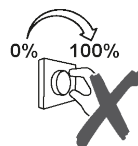
5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 LED light

- Do not look directly into the LED light!
- Do not look into the light directly or with optical instruments!

5.6 LED not dimmable



IMPORTANT

Do not use this product with a dimmer switch.

5.7 Installation and maintenance



WARNING

Risk of electric shock!

Switch the power OFF, disconnect the power supply at the circuit breaker, and allow the product to cool down to room temperature before installation or maintenance.

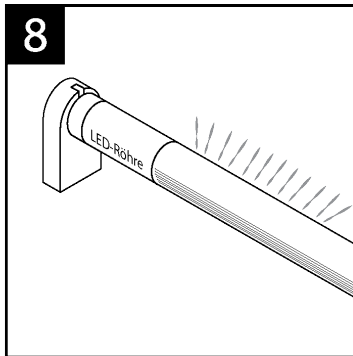
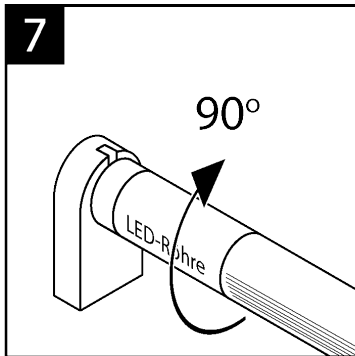
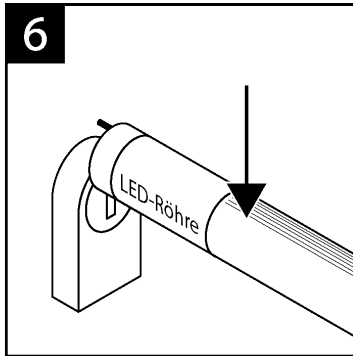
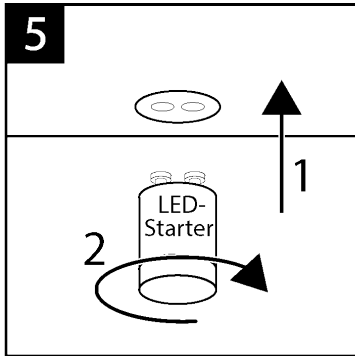
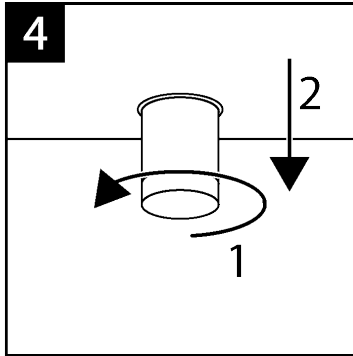
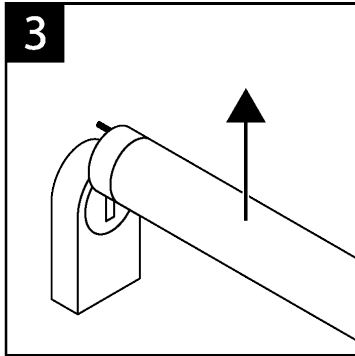
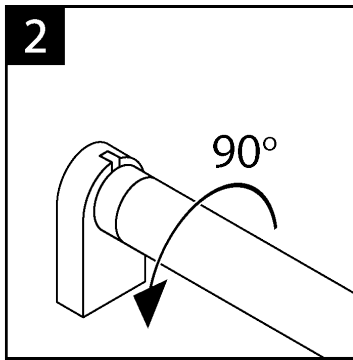
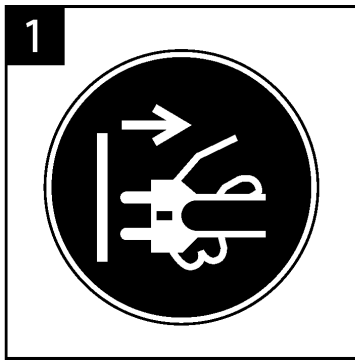
- The LEDs cannot be replaced at the end of their service life. Replace / scrap the entire product.
- Only use this product with the included LED starter.
- This product is only suitable for magnetic ballasts.
- This product is not suitable for use with DC voltage.
- Make sure the rated voltage specified on the rating plate corresponds to the power supply.

6 Installation with magnetic ballast

1. Switch the power OFF.
2. Disconnect the mains power supply (circuit breaker).
3. Remove the *light source* from the base (fig. 2 & 3).
4. Remove the fluorescent lamp *starter* from the starter socket (fig. 4).
5. Insert the LED tube starter into the starter socket and lock it in place. (fig. 5).
6. Insert the LED tube into the fixture and lock it in place (fig. 6 & 7).
7. Reconnect the mains power supply (circuit breaker).
8. Switch the power ON.

Note:

If the light does not switch ON, check if fixture is properly connected and if the circuit breaker has been tripped.



7 Cleaning

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Switch the product off.
2. Switch the mains power supply OFF.
3. Let the product cool down to ambient temperature.
4. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.
5. Switch the mains power supply ON.

8 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

9 Technical data

Rated input	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Power consumption	17.5 W
Tube type.....	Single ended (L/N)
LED driver.....	Integrated
Compatible with ballast.....	Yes (magnetic ballast only)
Tube material.....	Glass
Beam angle	180°
Colour temperature.....	6500 K (cool white)
Colour rendering index (Ra)	>80
Nominal-luminous flux	2300 lm
Energy efficiency	131.4 lm/W
Base	G13
Size	T8
Dimmable	No
Switching cycles	approx. 50000
Ingress protection	IP20
Operating/storage conditions.....	-20 to +45 C, 0 - 85 % RH (non-condensing)
Dimensions (dia. x L).....	ø28 x 1.2 m (Item No.: 2986434)
	ø28 x 1.5 m (1514 mm) (Item No.: 2986435)
Weight	Total: 180 g, each: 18 g (Item No.: 2986434)
	Total: 250 g, each: 25 g (Item No.: 29864345)

Note:

Overall energy efficiency and light distribution is determined by the design of the system.

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2986434, 2986435_V1_0324_dh_mh_en 1201634315-2 I1/O1 en



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le produit est un ensemble de tubes lumineux à LED à utiliser avec des luminaires dotés d'une douille G13.

Important:

- Si vous remplacez un tube fluorescent, n'installez le tube LED que si le luminaire est équipé d'un démarreur remplaçable.
- Le tube LED ne peut pas être utilisé en liaison avec un ballast électronique ! En cas de doute, l'installation doit être effectuée par un expert qualifié.
- Ce produit ne convient pas pour une utilisation dans les luminaires de secours conçus pour les lampes fluorescentes à double extrémité.
- Cette lampe est conçue pour un service d'éclairage général (à l'exception des atmosphères explosives).
- Cette lampe LED peut ne pas convenir aux situations où une lampe fluorescente conventionnelle est utilisée (par exemple, la plage de température de la lampe LED est plus restreinte).
- N'installez pas ce produit dans des salles de bains ou d'autres environnements potentiellement humides.
- (Le cas échéant) Tenez compte des réglementations locales relatives au niveau d'éclairage requis avant de remplacer un tube fluorescent.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- 10 tubes LED
- 10 démarreurs de rechange pour tubes LED

Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



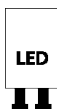
Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Ce luminaire LED n'est pas gradable.



Démarreur LED de rechange.



Produit non adapté à l'éclairage de secours



Le produit est adapté à un fonctionnement à 50 Hz ou 60 Hz.



Produit à utiliser dans un environnement sec ou dans un luminaire offrant une protection.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

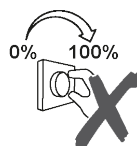
5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Éclairage LED

- Ne regardez pas directement la lumière produite par les diodes LED !
- Ne regardez pas la lumière directement ou avec des instruments !

5.6 LED non gradable



IMPORTANT

Il est interdit d'utiliser ce produit avec un variateur de lumière.

5.7 Installation et entretien



AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique !

Mettez l'appareil hors tension, débranchez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur et laissez le produit refroidir à température ambiante avant l'installation ou l'entretien.

- Les LED ne peuvent pas être remplacées à la fin de leur durée de vie. Remplacez / mettez au rebut l'ensemble du produit.
- N'utilisez ce produit qu'avec le démarreur LED fourni.
- Ce produit ne convient qu'aux ballasts magnétiques.
- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation avec une tension continue.
- Assurez-vous que la tension nominale spécifiée sur la plaque signalétique correspond à l'alimentation électrique.

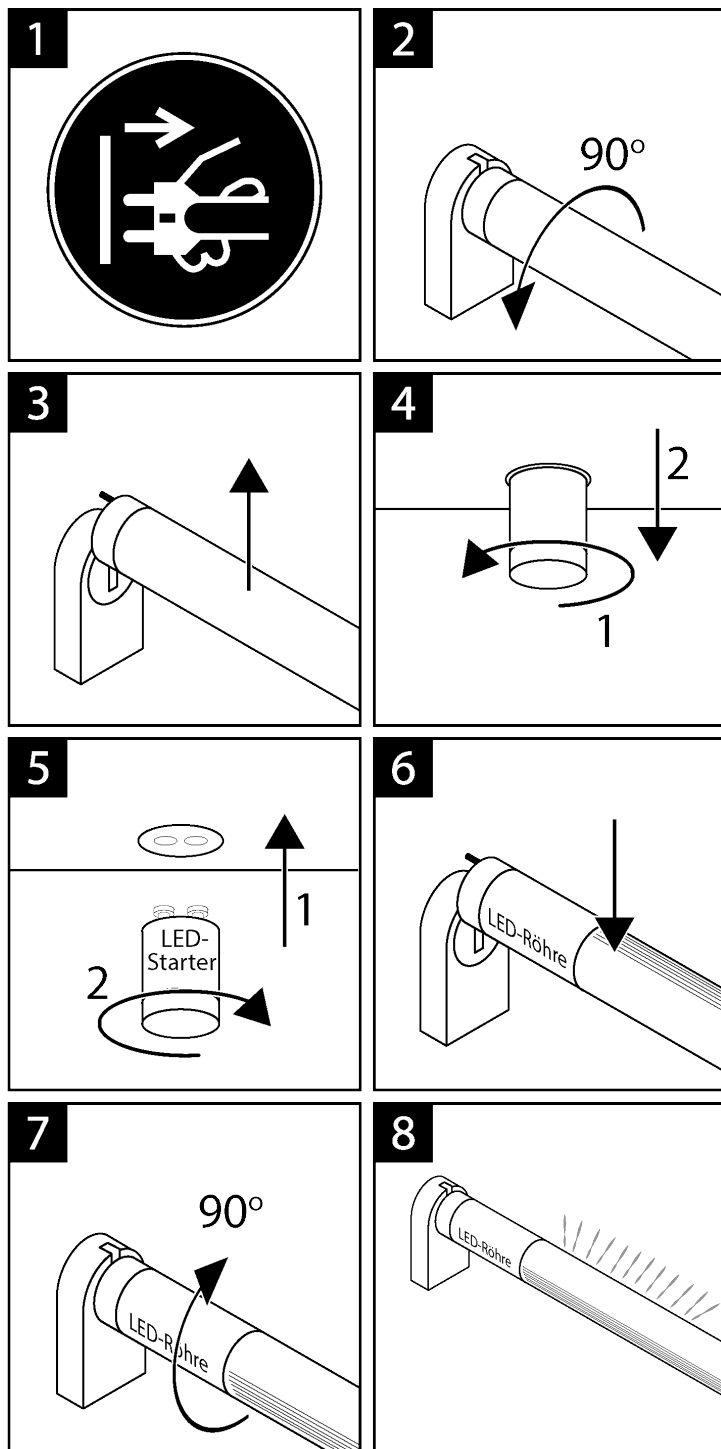
6 Installation avec ballast magnétique

- Mettez l'appareil hors tension.
- Coupez l'alimentation secteur (disjoncteur).
- Retirez la source lumineuse de la base (fig. 2 et 3).
- Retirez le démarreur de la lampe fluorescente de la douille du démarreur (fig. 4).
- Insérez le démarreur à tube LED dans la douille du démarreur et verrouillez-le en place. (fig. 5).
- Insérez le tube LED dans le luminaire et verrouillez-le en place (fig. 6 et 7).

7. Remettez l'alimentation secteur en marche (disjoncteur).
8. Remettez l'appareil sous tension.

Remarque:

Si la lumière ne s'allume pas, vérifiez si le luminaire est correctement branché et si le disjoncteur est déclenché.



7 Nettoyage

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Éteindre le produit.
2. Coupez l'alimentation électrique.
3. Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
4. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.
5. Mettez l'alimentation électrique sous tension.

8 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

9 Caractéristiques techniques

Entrée nominale	220 à 240 V/CA, 50/60 Hz
Consommation électrique	17,5 W
Type de tube	Asymétrique (L/N)
Pilote LED	Intégré
Compatible avec le ballast	Oui (ballast magnétique uniquement)
Matériau du tube	Verre
Angle de rayonnement	180°
Température de couleur	6 500 K (blanc froid)
Indice de rendu des couleurs (Ra)	>80
Flux lumineux nominal	2 300 lm
Efficacité énergétique	131,4 lm/W
Base	G13
Taille	T8
Luminosité variable	Non
Cycles de commutation	env. 50000
Protection contre les infiltrations	IP20
Conditions de fonctionnement/ stockage	-20 à +45 °C, 0 - 85 % HR (sans condensation)
Dimensions (ø x L)	ø28 x 1,2 m (N° de commande : 2986434) ø28 x 1,5 m (1514 mm) (N° de commande : 2986435)
Poids	Total : 180 g, chacun : 18 g (N° de commande : 2986434) Total : 250 g, chacun : 25 g (N° de commande : 2986435)

Remarque:

L'efficacité énergétique globale et la distribution de la lumière dépendent de la conception du système.

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2986434, 2986435_V1_0324_dh_mh_fr 1201634315-3 I1/O1 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een set led-buislampen voor gebruik met armaturen die een G13-fitting hebben.

Belangrijk:

- Indien u een TL-buis vervangt, installeer de led-buis dan alleen als het armatuur is voorzien van een vervangbare starter.
- De led-buis mag niet worden gebruikt in combinatie met een elektronisch ballast! In geval van twijfel moet de installatie worden uitgevoerd door een bevoegd en deskundig persoon.
- Dit product is niet geschikt voor gebruik in noodverlichtingsarmaturen die zijn ontworpen voor TL-lampen met twee uiteinden.
- Deze lamp is ontworpen voor algemeen verlichtingsmiddel (exclusief explosieve omgevingen).
- Deze led-lamp is mogelijk niet geschikt voor toepassingen waarbij een conventionele TL-lamp wordt gebruikt (het temperatuurbereik van de led-lamp is bijvoorbeeld beperkt).
- Installeer dit product niet in badkamers of andere mogelijk vochtige gebruiksomgevingen.
- (Indien van toepassing) houd rekening met de lokale regelgeving met betrekking tot de vereiste verlichtingsniveaus voordat u een TL-buislamp vervangt.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- 10 stuks led-buizen
- Gebruiksaanwijzing
- 10 stuks vervangende led-buisstarter

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Deze led-verlichting kan niet worden gedimd.



Vervangende led-starter.



Product niet geschikt voor noodverlichting



Product is geschikt voor 50 Hz of 60 Hz gebruik.



Product voor gebruik in droge omstandigheden of in een armatuur die bescherming biedt.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

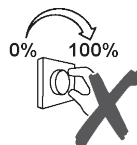
5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Led-licht

- Niet rechtstreeks in het led-licht kijken!
- Niet direct of met optische instrumenten in het licht kijken!

5.6 Niet dimbare led



BELANGRIJK

Gebruik dit product niet met een dimschakelaar.

5.7 Installatie en onderhoud



WAARSCHUWING

Risico op een elektrische schok!

Schakel de stroomvoorziening UIT, koppel de stroomvoorziening los bij de stroomonderbreker en laat het product afkoelen tot kamertemperatuur vóór installatie of onderhoud.

- De leds kunnen aan het einde van hun levensduur niet worden vervangen. Vervang/voer het gehele product af.
- Gebruik dit product uitsluitend met de meegeleverde led-starter.
- Dit product is alleen geschikt voor magnetische ballasten.
- Dit product is niet geschikt voor gebruik met DC-spanning.
- Controleer of de nominale spanning vermeld op het typeplaatje overeenkomt met de stroomvoorziening.

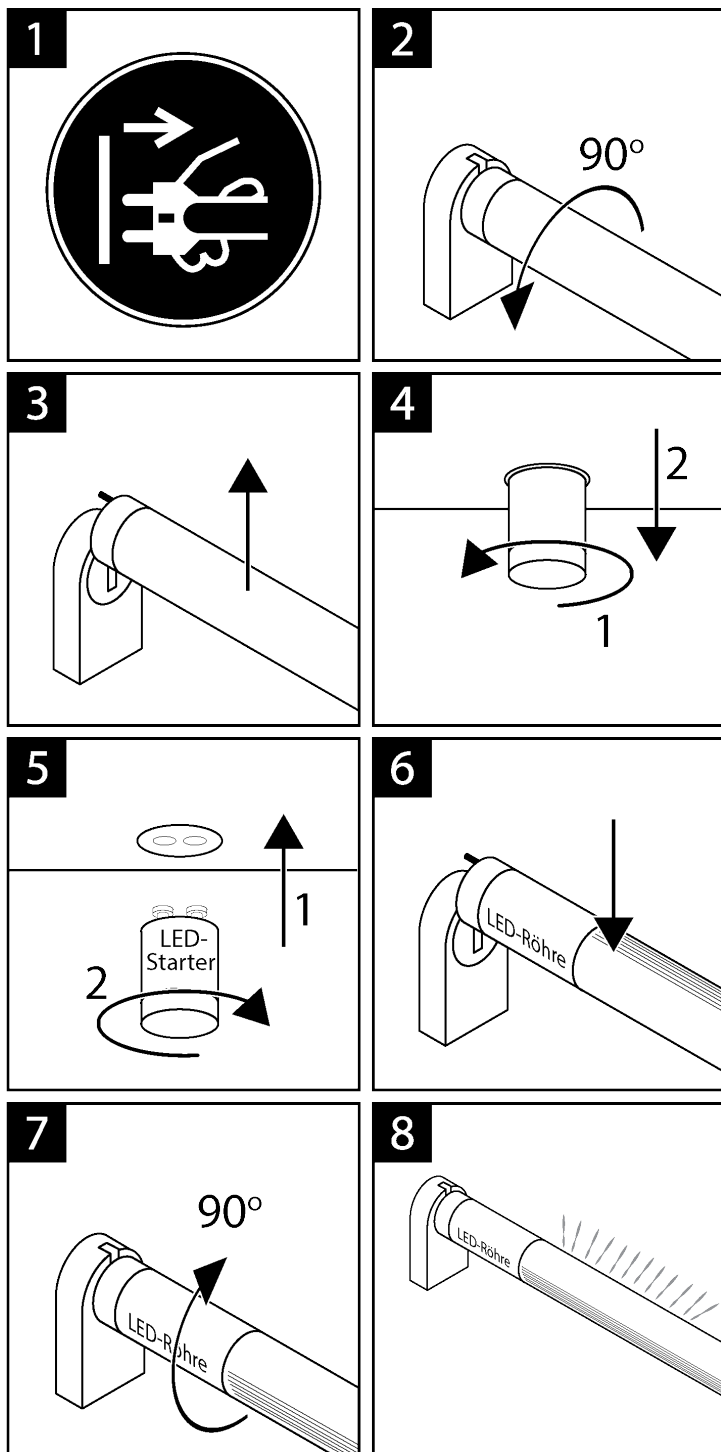
6 Installatie met magnetisch ballast

1. Schakel de stroomvoorziening UIT.
2. Koppel de netvoeding los (stroomonderbreker).
3. Verwijder de *lichtbron* van de basis (fig. 2 & 3).
4. Verwijder de *TL-lampstarter* van de starteraansluiting (fig. 4).
5. Steek de led-buisstarter in de starteraansluiting en zet vast op zijn plek. (fig. 5).
6. Steek de led-buis in de armatuur en zet vast op zijn plek (fig. 6 & 7).
7. Sluit de netvoeding weer aan (stroomonderbreker).

8. Zet de stroomvoorziening AAN.

Opmerking:

Als het licht niet AAN schakelt, controleer dan of de armatuur goed is verbonden of de circuitonderbreker is geactiveerd.



7 Reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Schakel het product uit.
2. Zet de hoofdstroom UIT.
3. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
4. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.
5. Zet de hoofdstroom AAN.

8 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

9 Technische gegevens

Nominale ingang.....	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik	17,5 W
Type buis	Enkel einde (L/N)
Led-driver	Geïntegreerd
Compatibel met ballast.....	Ja (alleen magnetische ballasten)
Buismateriaal	Glas
Straalhoek	180°
Kleurtemperatuur.....	6500 K (koel wit)
Kleurweergave-index (Ra)	>80
Nominale lichtstroom	2300 lm
Energie-efficiëntie.....	131,4 lm/W
Basis.....	G13
Maat	T8
Dimbaar	Nee
Schakelcycli.....	ong. 50000
Beschermingsgraad.....	IP20
Bedrijfs-/opslagomstandigheden	-20 tot +45 C, 0 - 85 % RV (niet condenserend)
Afmetingen (dia. x L)	ø28 x 1,2 m (Bestelnr.: 2986434) ø28 x 1,5 m (1514 mm) (Bestelnr.: 2986435)
Gewicht.....	Totaal: 180 g, elk: 18 g (Bestelnr.: 2986434) Totaal: 250 g, elk: 25 g (Bestelnr.: 29864345)

Opmerking:

De algehele energie-efficiëntie en lichtverdeling worden bepaald door het ontwerp van het systeem.

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2986434, 2986435_V1_0324_dh_mh_nl 1201634315-4 I1/O1 en