

Ⓢ Bedienungsanleitung

3 Einbauleuchten GU10, 3 W, 2700 K

Best.-Nr. 3208794 (Weiß)

Best.-Nr. 3208795 (Schwarz)



1 Bedienungsanleitung zum Download

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

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Set bestehend aus 3 Einbauleuchten.

Verwenden Sie das Produkt nicht über einen Dimmer.

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann Kurzschlüsse, Brände, elektrische Schläge und weitere Gefahren nach sich ziehen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. 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

- 3 x Leuchte
- 3 x Leuchtmittel
- 3 x Gehäuse
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.



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



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet werden. Es darf weder feucht noch nass werden.



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).



Dieses Produkt darf nicht an Decken montiert werden, die Wärmedämmstoffe enthalten. Decken Sie das Produkt nicht mit wärmeisolierendem Material ab, da dies Brände verursachen kann. Dieses Produkt hat keine Brandschutzklasse.



Diese LED-Leuchte ist nicht dimmbar.

5 Sicherheitshinweise



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

5.1 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer

Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.2 Handhabung

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

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Gerät 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

- Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie Zweifel an der Bedienung, der Sicherheit oder dem Anschluss des Geräts haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, 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 aufbewahrt wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *)

Eine unsachgemäße Installation birgt das Risiko für:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt;
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand;
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich stets an einen Elektriker!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Vom Netz trennen; gegen unbeabsichtigtes Einschalten schützen;
- Spannungsfreiheit sicherstellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende nahe liegende Teile abdecken oder abschränken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art der Stromversorgung (TN-System, IT-System, TT-System) und der entsprechende Anschluss
- Kriterien (klassische Erdung, Schutzerdung, notwendige Zusatzmaßnahmen usw.)

Haben Sie keine Fachkenntnisse für den Anschluss, so nehmen Sie diesen nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

5.6 LED-Licht

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

5.7 Bohren



WARNUNG! Achten Sie beim Eindringen in die Oberfläche (z. B. beim Bohren oder Einsetzen von Befestigungselementen) darauf, dass keine Kabel oder Rohre beschädigt werden. Das versehentliche Anbohren elektrischer Leitungen kann einen lebensgefährlichen Stromschlag nach sich ziehen! Prüfen Sie vor dem Bohren oder Einsetzen von Befestigungselementen, ob verdeckte Leitungen und Rohre vorhanden sind.

6 Vor der Installation

- Decken Sie das Produkt nicht mit wärmeisolierendem Material ab.
- Das Produkt ist für die Installation in Innenräumen mit trockener Umgebung geeignet.
- Installieren Sie das Produkt auf einem trockenen, stabilen und feuerfesten Untergrund (z. B. Mauerwerk, feuerfeste Gipsplatten usw.).
- **WARNUNG:** Installieren Sie das Produkt nicht auf einer feuchten oder frisch gestrichenen Oberfläche, auf einer elektrisch leitenden Oberfläche oder auf Oberflächen mit

entflammbar (z. B. metallische Oberflächen, Holzwerkstoffe usw.).

- Halten Sie den in **Abbildung 1** angegebenen Mindestabstand unter den Einbauleuchten sowie den Abstand zwischen den Einbauleuchten und anderen Materialien ein, um eine gute Luftzirkulation zu ermöglichen.

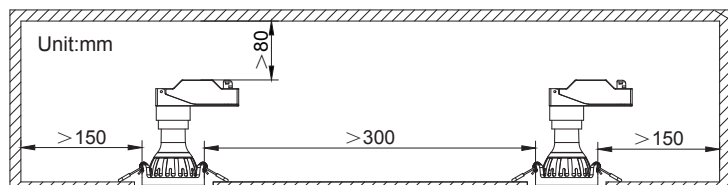


Abbildung 1 – Mindestabstände

7 Installation

Die Installation besteht aus den folgenden Teilschritten:

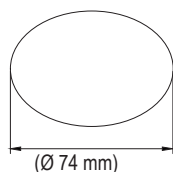
- Schritte vor der Installation
- Schneiden der Montageöffnung
- Verkabelung der Leuchten
- Installation des LED-Leuchtmittels
- Befestigung der Leuchte an der Decke
- Schritte zum Abschluss

7.1 Schritte vor der Installation

1. Schalten Sie den Wandlichtschalter, an die Sie das Produkt anschließen möchten, aus.
2. Schalten Sie den FI-Schutzschalter aus und sichern Sie ihn gegen Wiedereinschalten.

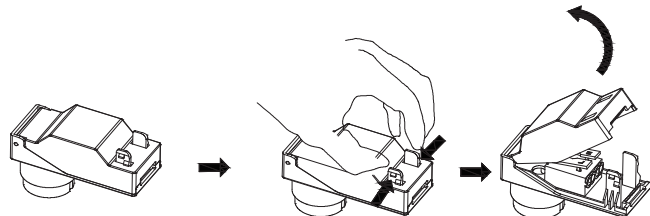
7.2 Schneiden der Montageöffnung

1. Markieren Sie die Bohrlöcher an den gewünschten Punkten an der Decke.
2. Bohren Sie die Montagelöcher ($\varnothing 74 \text{ mm}$) mithilfe einer Lochsäge.

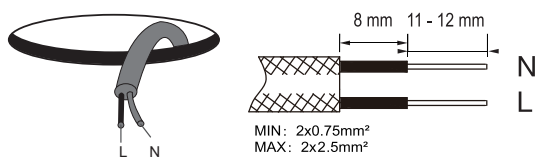


7.3 Verkabelung der Leuchten

1. Öffnen Sie die Abdeckung der Anschlussbox.

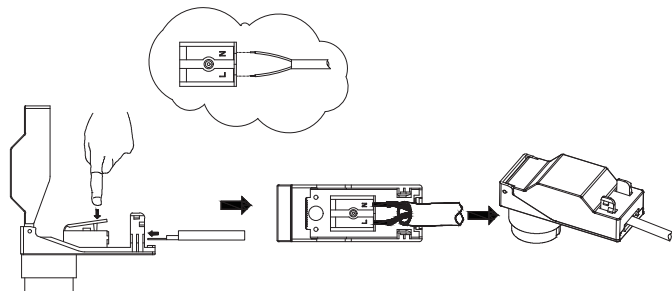


2. Verbinden Sie die Leuchte mit der Netzspannung.

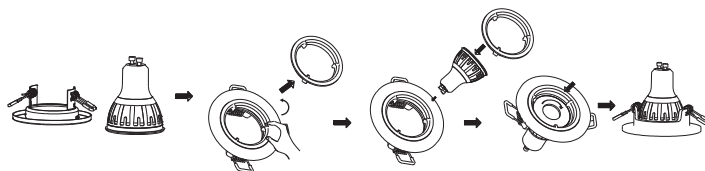


- Phase L = braunes Kabel
- Neutralleiter N = blaues Kabel

3. Schließen Sie das Stromkabel der Leuchte an den Wandlichtschalter an.



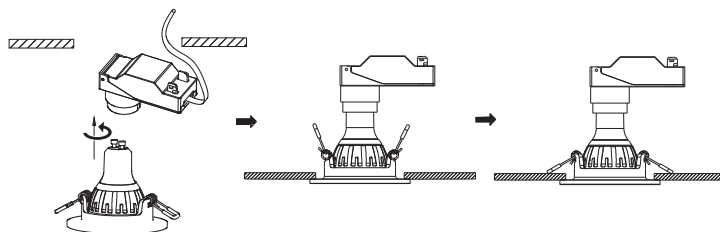
7.4 Installation des LED-Leuchtmittels



1. Drehen Sie den Sicherungsring gegen den Uhrzeigersinn, um ihn vom Gehäuse zu entfernen.
2. Drücken Sie das LED-Leuchtmittel vorsichtig in die Fassung und drehen Sie es zum Sichern im Uhrzeigersinn.
3. Drehen Sie anschließend den Sicherungsring im Uhrzeigersinn in das Gehäuse, um das Leuchtmittel sicher zu befestigen.

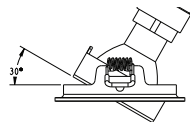
7.5 Befestigung der Leuchte an der Decke

1. Drücken Sie die Feder-Clips auf beiden Seiten nach oben und führen Sie die Leuchte bis zum Anschlag in die Montageöffnung ein. Die Feder-Clips sichern die Leuchte automatisch am Platz.



7.6 Schritte zum Abschluss

1. Passen Sie den Beleuchtungswinkel Ihren Vorstellungen entsprechend an.

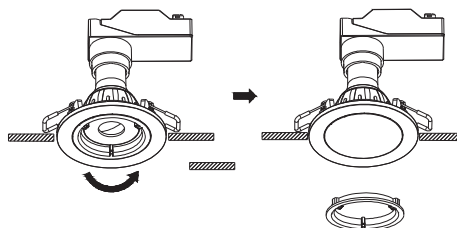


2. Schalten Sie die Netzstromversorgung ein.

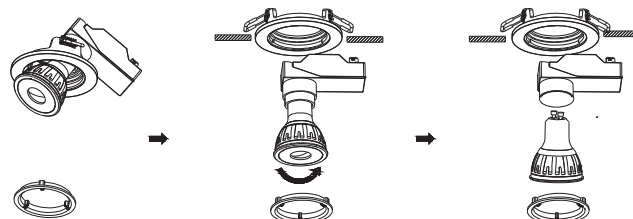
8 Wechsel eines LED-Leuchtmittels

Tauschen Sie das beschädigte LED-Leuchtmittel gegen ein Leuchtmittel mit denselben Spezifikationen aus.

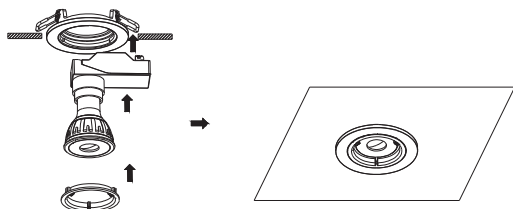
1. Schalten Sie den Wandlichtschalter und den Hauptschalter aus, um die Stromzufuhr zu unterbrechen.
2. Warten Sie mindesten 10 Minuten, damit sich die Leuchte auf Raumtemperatur abkühlt.
3. Drehen Sie den Sicherungsring gegen den Uhrzeigersinn, um ihn vom Gehäuse zu entfernen.



4. Entnehmen Sie das LED-Leuchtmittel und die Anschlussbox schräg aus dem Gehäuse.
5. Drücken Sie das LED-Leuchtmittel hinein und drehen Sie es zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn.



- Drücken Sie das neue LED-Leuchtmittel vorsichtig in die Fassung und drehen Sie es zum Sichern im Uhrzeigersinn.
- Setzen Sie die Anschlussbox und das Leuchtmittel in das Gehäuse ein und drehen Sie zum Sichern den Sicherungsring im Uhrzeigersinn.



- Schalten Sie die Netzspannung an.

9 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Besprühen Sie das Produkt niemals mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Setzen Sie das Produkt keiner Feuchtigkeit aus.

- Schalten Sie vor einer Reinigung den Wandlichtschalter und den Hauptschalter aus, um die Stromzufuhr zu unterbrechen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

10 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 Alttakkumulatoren, 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.

11 Technische Daten

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

11.1 Stromversorgung

Eingangsspannung/-Strom	220 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 9 W (3x 3 W)
Empfohlener Kabeltyp	H03VVH2-F 2 x 0,75 mm ²

11.2 Leuchtmittel/Leuchte

Leuchtmittel-Typ/Leuchte	GU10, 3 W, LED
Farbtemperatur	2700 K, warm-weiß
Lichtstrom	345 lm
Abstrahlwinkel	36°
CRI	80
Schwenkwinkel	30°
Dimmbar	Nein

11.3 Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen	-20 bis +40 °C, 30 – 70 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20 bis +80 °C, 30 – 70 % rF (nicht kondensierend)

11.4 Sonstige

Abmessungen (Ø x H)	80,3 x 93,5 mm
Gewicht	146 g (pro Leuchte)

Operating Instructions

3x Recessed Downlight GU10, 3 W, 2700 K

Item No. 3208794 (white)

Item No. 3208795 (black)



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 three recessed downlights.

Do not use the product with a dimmer switch.

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 content

- 3x Lights
- 3x LED bulb
- 3x Housing
- Operating instructions

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 product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).



This product must not be installed on ceilings containing thermal insulation material. Do not cover the product with thermal insulation material, as this can cause fire. This product is not fire-rated.



This LED light is not dimmable.

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 in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General information

- The device 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 these operating instructions, 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

- Please 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 appliance.
- 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 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on;
- ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection
- criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

5.6 LED light

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

5.7 Drilling



WARNING! When penetrating the surface (example: drilling or inserting fasteners), make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock! Check for concealed wires and pipes before drilling or inserting fasteners.

6 Before installation

- Do not cover the product with thermal insulation material.
- The product is suitable for installing indoors in a dry room.
- Install the product on a dry, sturdy and fire-rated surface (e.g. masonry, fire-rated plasterboards, etc.).
- **WARNING:** Do not install the product on a damp or freshly painted surface, on an electrically conductive surface, or on surfaces with combustible materials (such as metallic surfaces, wood-based materials, etc.).
- Observe the minimum safe distance between downlights and the clearance between the downlights and other materials indicated in **Figure 1** to allow proper air circulation.

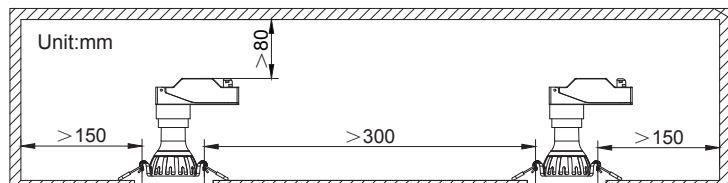


Figure 1 – Minimum clearance distances

7 Installation

The installation is divided into the following substeps:

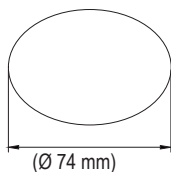
- Steps to take before installation
- Cutting the installation hole
- Wiring the lights
- Installing the LED bulb
- Securing the light in the ceiling
- Final steps

7.1 Steps to take before installation

1. Turn off the wall light switch to which you will wire the product.
2. Switch off the main circuit breaker and secure it from being switched on.

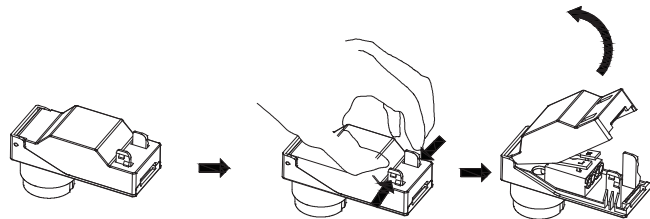
7.2 Cutting the installation hole

1. Mark the drill holes on the chosen ceiling locations.
2. Use a hole saw to cut the installation holes (Ø 74 mm).

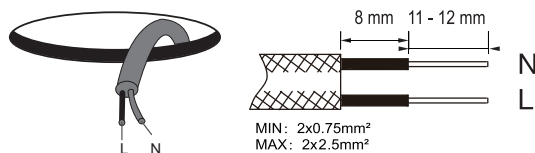


7.3 Wiring the lights

1. Open the cover of the junction box.

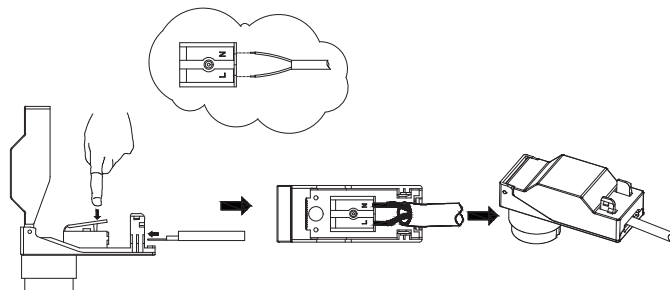


2. Wire the light to the mains supply.

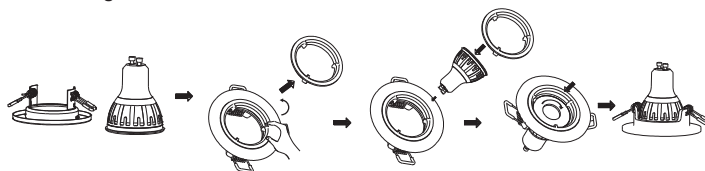


- Live (L) = Brown wire
- Neutral (N) = Blue wire

3. Wire the power cable of the light to the wall light switch.



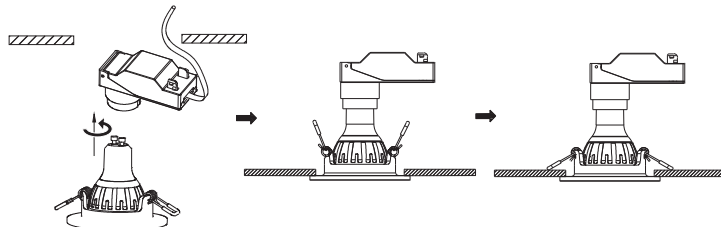
7.4 Installing the LED bulb



1. Turn the locking ring anti-clockwise to remove it from the housing.
2. Gently push the LED bulb into the bulb socket and turn the bulb clockwise to secure it.
3. Turn the locking ring clockwise into the housing to secure the bulb.

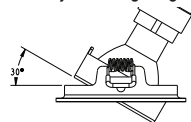
7.5 Securing the light in the ceiling

1. Push the spring-loaded clips on both sides up and insert the light into the installation hole as far as it will go. The spring-loaded clips automatically secure the light in place.



7.6 Final steps

1. Adjust the lighting angles of the light as needed.

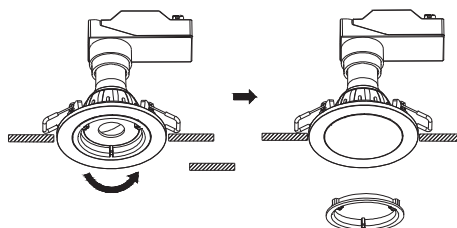


2. Switch the mains power supply on.

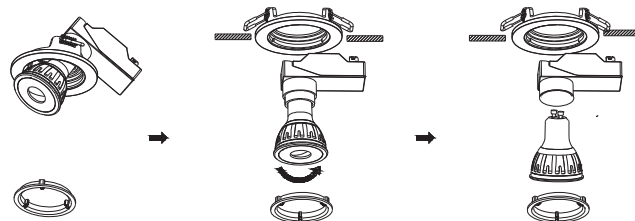
8 Replacing an LED bulb

Replace the old LED bulb with a new one of the same specifications.

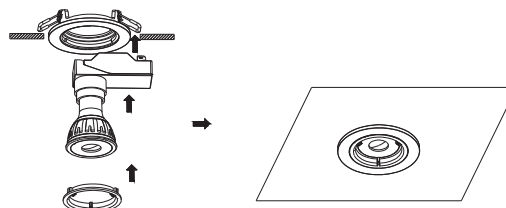
1. Turn off the wall light switch and the main circuit breaker to cut-off the power supply.
2. Wait for at least 10 minutes for the light to cool down to room temperature.
3. Turn the locking ring anti-clockwise to remove it from the housing.



4. Take out the LED bulb and junction box assembly at an angle from the housing.
5. Push the LED bulb in and twist it anti-clockwise to remove it.



6. Gently push the new LED bulb into the bulb socket and turn it clockwise to secure it.
7. Insert the junction box assembly and the light bulb into the housing and turn the locking ring clockwise to secure them.



8. Switch on the mains supply.

9 Cleaning and care

Important:

– Do not use harsh cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.

– Do not spray the product with water or any liquid. Do not expose to moisture.

1. Before cleaning, always turn off the wall light switch and the main circuit breaker to cut-off the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

10 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.

11 Technical data

This product contains a light source of energy efficiency class D.

11.1 Power supply

Input voltage/current.....	220 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Power consumption.....	max. 9 W (3x 3 W)
Recommended cable type.....	H03VVH2-F 2 x 0.75 mm2

11.2 Light bulb/light

Bulb type/light.....	GU10, 3 W, LED
Colour temperature.....	2700 K, warm white
Luminous flux	345 lm
Beam angle	36°
CRI	80
Swivel angle	30°
Dimmable	No

11.3 Environment

Operating conditions.....	-20 to +40 °C, 30 – 70 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +80 °C, 30 – 70 % RH (non-condensing)

11.4 Other

Dimensions (Ø x H)	80.3 x 93.5 mm
Weight	146 g (each light)

F Mode d'emploi

3 downlights encastrables, 3 W, 2 700 K

N° de commande 3208794 (blanc)

N° de commande 3208795 (noir)



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 jeu de trois downlights encastrables.

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

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Évitez, en toutes circonstances, tout contact avec l'humidité.

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 ce dernier 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

- 3 lampes
- 3 ampoules LED
- 3 boîtier
- 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 produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée, isolation de protection).



Ce produit ne doit pas être installé sur des plafonds renfermant un matériau d'isolation thermique. Ne recouvrez pas le produit d'un matériau d'isolation thermique, car cela peut entraîner un incendie. Ce produit n'est pas résistant au feu.



Ce luminaire LED n'est pas gradable.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Informations générales

- Cet appareil 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 tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

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

- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- 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 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque de sécurité !

Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! *)

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique
- dommages matériels importants, p. ex. par un incendie
- responsabilité personnelle pour les dommages corporels et matériels

Consultez toujours un électricien !

*) Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :

Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :

- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher de la prise secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ;
- s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension.
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Type d'alimentation électrique (système TN, système IT, système TT) et les critères de branchement correspondants
- (Mise à la terre classique, terre de protection, mesures complémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, mais faites appel à un spécialiste.

5.6 Voyant LED

- Ne regardez pas directement la lumière produite par les diodes LED !
- Ne regardez pas directement dans le faisceau ni avec des instruments optiques !

5.7 Perçage



AVERTISSEMENT ! Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle ! Vérifiez la présence de fils et de tuyaux cachés avant de percer ou d'insérer des fixations

6 Avant l'installation

- Ne recouvrez pas le produit d'un matériau d'isolation thermique.
- Ce produit convient à une installation en intérieur dans une pièce sèche.
- Installez ce produit sur une surface sèche, solide et résistante au feu (p. ex. maçonnerie, plaque de plâtre résistante au feu, etc.).
- **AVERTISSEMENT** : N'installez pas ce produit sur une surface humide ou récemment peinte, sur une surface conductrice d'électricité ou sur des surfaces avec des matériaux combustibles (telles que des surfaces métalliques, des matériaux à base de bois, etc.).
- Respectez la distance de sécurité minimale entre les downlights, et l'espace libre nécessaire entre les downlights et les autres matériaux indiqués sur la **Figure 1** afin de permettre une bonne circulation de l'air.

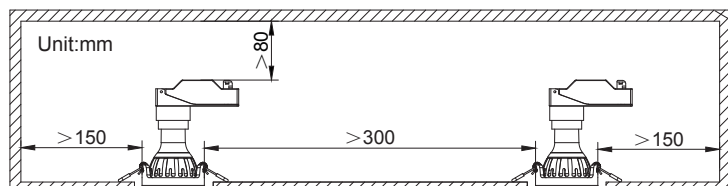


Figure 1 – Distances de dégagement minimales

7 Installation

La procédure se compose des sous-étapes suivantes :

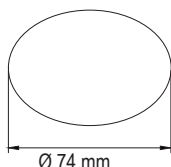
- Étapes à effectuer avant l'installation.
- Découpage du trou d'installation
- Câblage des lampes
- Installation de l'ampoule LED
- Fixation de la lampe au plafond
- Étapes finales

7.1 Étapes à effectuer avant l'installation.

1. Éteignez l'interrupteur mural auquel vous allez brancher le produit.
2. Arrêtez le disjoncteur principal et fixez-le pour qu'il ne s'active pas.

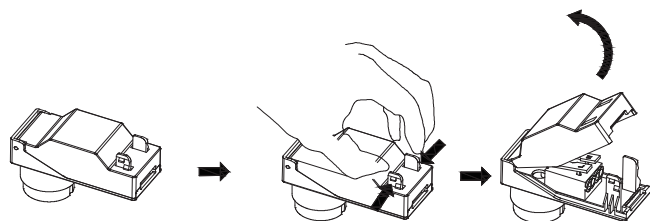
7.2 Découpage du trou d'installation

1. Marquez les trous de perçage aux emplacements choisis sur le plafond.
2. Utilisez une scie cloche pour découper les trous d'installation (Ø 74 mm).

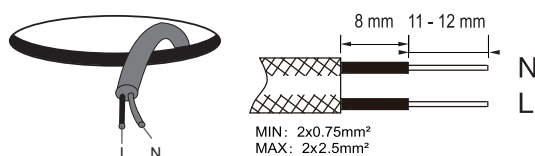


7.3 Câblage des lampes

1. Ouvrez le couvercle de la boîte de dérivation.

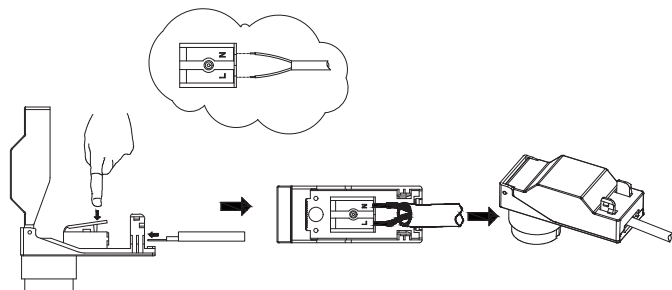


2. Branchez la lampe à l'alimentation secteur.

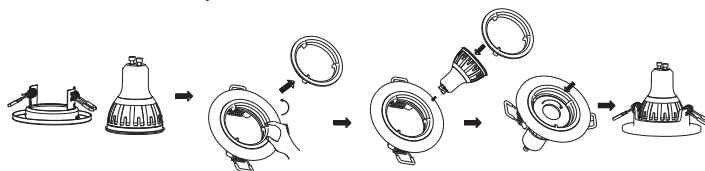


- Phase L = câble brun
- Conducteur neutre N = câble bleu

3. Branchez le câble d'alimentation de la lampe à l'interrupteur mural.



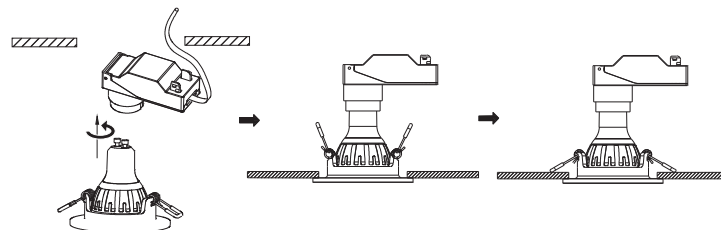
7.4 Installation de l'ampoule LED



1. Tournez la bague de verrouillage dans le sens antihoraire pour la libérer du boîtier.
2. Enfoncez délicatement l'ampoule LED dans la douille et faites-la tourner dans le sens horaire pour l'enclencher.
3. Tournez la bague de verrouillage dans le sens horaire pour fixer l'ampoule.

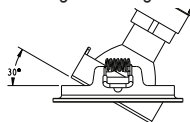
7.5 Fixation de la lampe au plafond

1. Poussez les clips à ressort situés des deux côtés vers le haut et insérez la lampe dans le trou d'installation aussi loin que possible. Les clips à ressort fixeront automatiquement la lampe.



7.6 Étapes finales

1. Réglez les angles d'éclairage de la lampe si nécessaire.

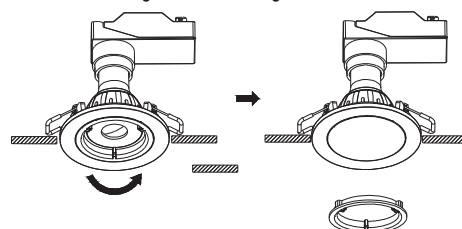


2. Mettez l'alimentation secteur sous tension.

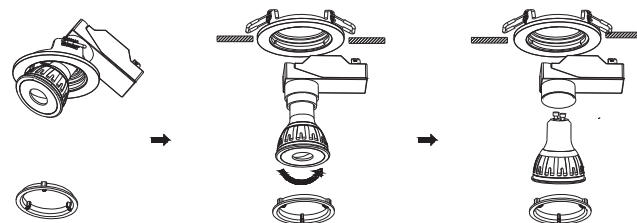
8 Remplacement d'une ampoule LED

Remplacez l'ancienne ampoule LED par une neuve avec les mêmes caractéristiques.

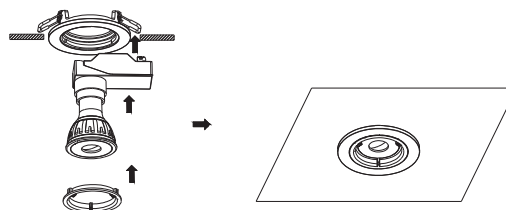
1. Éteignez l'interrupteur mural et le disjoncteur principal pour couper l'alimentation électrique.
2. Attendez au moins 10 minutes pour que la lampe refroidisse jusqu'à la température ambiante.
3. Tournez la bague de verrouillage dans le sens antihoraire pour la libérer du boîtier.



4. Sortez l'ampoule LED et l'ensemble de la boîte de dérivation depuis un certain angle par rapport au boîtier.
5. Poussez l'ampoule LED vers l'intérieur et faites-la tourner dans le sens antihoraire pour la retirer.



6. Enfoncez délicatement l'ampoule LED neuve dans la douille et faites-la tourner dans le sens horaire pour l'enclencher.
7. Insérez l'ensemble de la boîte de dérivation et l'ampoule dans le boîtier et tournez la bague de verrouillage dans le sens horaire pour les fixer.



8. Allumez l'alimentation électrique.

9 Nettoyage et entretien

Important :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, de solutions à base d'alcool ou tout autre solvant chimique. Ils peuvent endommager le boîtier et provoquer un dysfonctionnement du produit.
- N'aspergez pas le produit avec de l'eau ou tout autre liquide. Ne l'exposez pas à l'humidité.

1. Avant le nettoyage, éteignez toujours l'interrupteur mural et le disjoncteur principal pour couper l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

10 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) :

- dans les bureaux Conrad
- dans les points de collecte Conrad
- dans les points de collecte des autorités publiques de gestion des déchets ou aux points de collecte mis en place par les fabricants ou les distributeurs au sens de l'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.

11 Caractéristiques techniques

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

11.1 Alimentation électrique

- Tension/courant d'entrée 220 à 240 V/CA, 50/60 Hz
- Consommation électrique..... 9 W max. (3 x 3 W)
- Type de câble recommandé H03VVH2-F 2 x 0,75 mm2

11.2 Ampoule/lampe

- Type d'ampoule/lampe GU10, 3 W, LED
- Température de couleur..... 2 700 K, blanc chaud
- Flux lumineux 345 lm
- Angle de rayonnement 36°
- CRI 80
- Angle de pivotement..... 30°
- Luminosité variable..... Non

11.3 Environnement

- Conditions de fonctionnement..... -20 à +40 °C, 30 à 70 % HR (sans condensation)
- Conditions de stockage -20 à +80 °C, 30 à 70 % HR (sans condensation)

11.4 Autre

- Dimensions (Ø X H)..... 80,3 x 93,5 mm
- Poids..... 146 g (pour chaque lampe)

Gebruiksaanwijzing

3x led-inbouwverlichting, 3 W, 2700 K

Bestelnr. 3208794 (wit)

Bestelnr. 3208795 (zwart)



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

Het product is een set van 3 inbouw-ledspots.

Gebruik dit product niet met een dimmer.

Het product is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan beschadigd raken als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. 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

- 3x Verlichting
- 3x LED-lamp
- 3x Behuizing
- Gebruiksaanwijzing

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.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.



Veiligheidsklasse 2 (dubbele of versterkte isolatie, beschermende isolatie).



Dit product mag niet geïnstalleerd worden in plafonds die thermisch isolatiemateriaal bevatten. Bedek het product niet met thermisch isolatiemateriaal, want dit kan brand veroorzaken. Dit product is niet brandwerend.



Deze ledverlichting kan niet worden gedimd.

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 resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemene informatie

- Dit apparaat 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 deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

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 Gebruik

- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- 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 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsrisico!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- op persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen

Raadpleeg altijd een elektricien!

*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Verbreek de verbinding met het lichtnet; beveiliging tegen per ongeluk inschakelen;
- zorg ervoor dat er geen spanning is; aard en kortsluiting; bedek of bescherm aangrenzende delen onder spanning
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Type voeding (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de bijbehorende aansluiting
- criteria (klassieke aarding, beschermende aarding, noodzakelijke aanvullende maatregelen enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

5.6 Ledlamp

- Niet rechtstreeks in de ledlamp kijken!
- Niet direct of met optische instrumenten in de lichtstraal kijken!

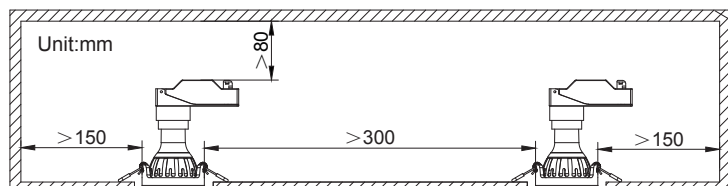
5.7 Boren



WAARSCHUWING! Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert (bijvoorbeeld tijdens het boren of het insteken van bevestigingen). Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken! Controleer op verborgen draden en leidingen voordat u begint met boren of het insteken van bevestigingen.

6 Alvorens te installeren

- Bedek het product niet met thermisch isolatiemateriaal.
- Het product is alleen geschikt voor gebruik in droge omgevingen.
- Installeer het product op een droge, stevige en brandveilige ondergrond (bv. metselwerk, brandwerende gipsplaten, enz.).
- **WAARSCHUWING:** Installeer het product niet op een vochtig of pas geverfd oppervlak, op een elektrisch geleidend oppervlak of op oppervlakken met brandbare materialen (zoals metalen oppervlakken, materialen op houtbasis, enz.).
- Neem de minimale veilige afstand tussen de downlights en de vrije ruimte tussen de downlights en andere materialen in acht zoals aangegeven in **afbeelding 1** om een goede luchtcirculatie mogelijk te maken.



Afbeelding 1 – minimale inbouwafstanden

7 Installatie

De installatie is onderverdeeld in de volgende stappen:

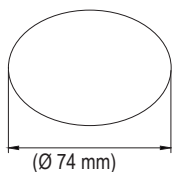
- Stappen voor installatie
- Installatiegat zagen
- De verlichting aansluiten
- De ledlamp installeren
- De lamp in het plafond bevestigen
- Laatste stappen

7.1 Stappen voor installatie

1. Zet de lichtschakelaar uit waarop u het product gaat aansluiten.
2. Schakel de hoofdstroomonderbreker uit en beveilig hem tegen inschakelen.

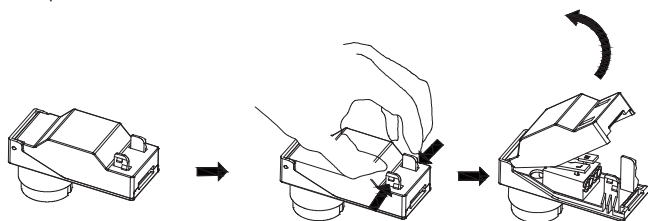
7.2 Installatiegat zagen

1. Markeer de boorgaten op de gekozen plafondlocaties.
2. Gebruik een gatenzaag om de installatiegaten (Ø 74 mm) uit te zagen.

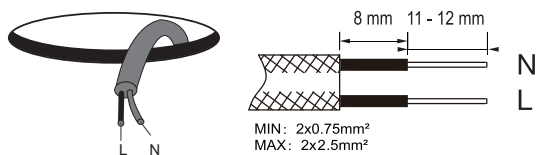


7.3 De verlichting aansluiten

1. Open het deksel van de aansluitdoos.

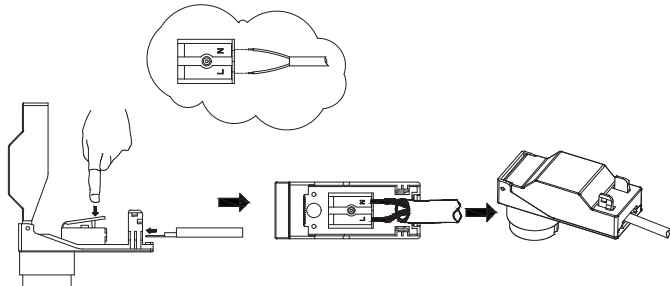


2. Sluit de lamp aan op het lichtnet.

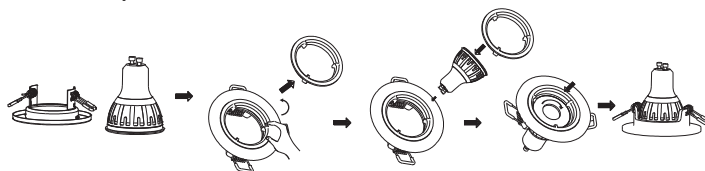


- Fase L = bruine kabel
- Neutrale geleider N = blauwe kabel

3. Sluit de voedingskabel van de lamp aan op de lichtschakelaar in de muur.



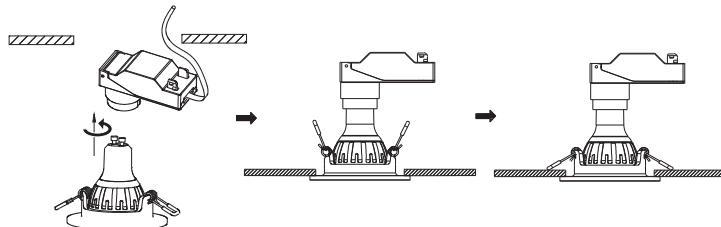
7.4 De ledlamp installeren



1. Draai de borgring linksom om hem van de behuizing te verwijderen.
2. Duw de ledlamp voorzichtig in de fitting en draai de lamp rechtsom om hem vast te zetten.
3. Draai de borgring rechtsom in de behuizing om de lamp vast te zetten.

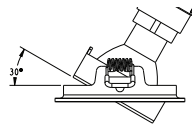
7.5 De lamp in het plafond bevestigen

1. Duw de verende clips aan beide zijden omhoog en steek de lamp zo ver mogelijk in het installatiegat. De verende clips houden de lamp automatisch op zijn plaats.



7.6 Laatste stappen

1. Pas de lichthoeken van het licht aan als dat nodig is.

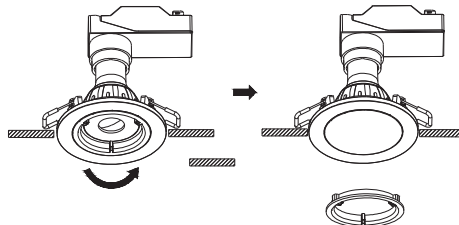


2. Zet de hoofdstroom aan.

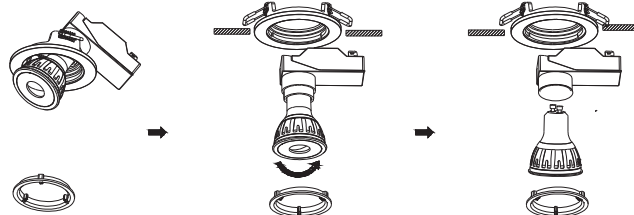
8 Een ledlamp vervangen

Vervang de oude ledlamp door een nieuwe met dezelfde specificaties.

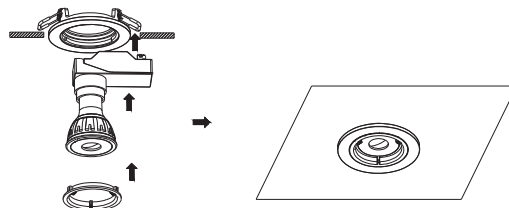
1. Schakel de lichtschakelaar in de wand en de hoofdstroomonderbreker uit om de stroomtoevoer te onderbreken.
2. Wacht minstens 10 minuten tot de lamp is afgekoeld tot kamertemperatuur.
3. Draai de borgring linksom om hem van de behuizing te verwijderen.



4. Neem de ledlamp en de aansluitdoos schuin uit de behuizing.
5. Duw de ledlamp naar binnen en draai hem linksom om hem te verwijderen.



6. Duw de nieuwe ledlamp voorzichtig in de fitting en draai deze rechtsom om vast te zetten.
7. Plaats de aansluitdoos en de lamp in de behuizing en draai de borgring rechtsom om ze vast te zetten.



8. Schakel de voedingsspanning in.

9 Onderhoud en reiniging

- Belangrijk:**

 - Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
 - Besproei het product niet met water of een andere vloeistof. Vermijd blootstelling aan vocht.
1. Schakel voor het schoonmaken altijd de lichtschakelaar in de muur en de hoofdstroomonderbreker uit om de stroomtoevoer te onderbreken.
 2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

10 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.

11 Technische gegevens

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

11.1 Stroomvoorziening

Ingangsspanning/-stroom 220 – 240 V/AC, 50/60 Hz

Stroomverbruik max. 9 W (3x 3 W)

Aanbevolen kabeltype H03VVH2-F 2 x 0,75 mm2

11.2 Lamp

Type lamp GU10, 3 W, LED

Kleurtemperatuur 2700 K (warm-wit)

Lichtstroom 345 lm

Straalhoek 36°

CRI 80

Draaihoek kop 30°

Dimbaar Nee

11.3 Omgeving

Bedrijfsomstandigheden -20 tot +40 °C, 30 – 70% RV (niet condenserend)

Opslagomstandigheden -20 tot +80 °C, 30 – 70% RV (niet condenserend)

11.4 Overige

Afmetingen (Ø x H) 80,3 x 93,5 mm

Gewicht 146 g (per lamp)