

(D) BEDIENUNGSANLEITUNG

Version 07/12

Deckeneinbauring, MR16, 12 V**Best.-Nr. 57 83 30 (Farbe: Chrom matt)****Best.-Nr. 57 83 31 (Farbe: Weiß)****Best.-Nr. 57 83 32 (Farbe: Chrom)****Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Deckeneinbauring ist für die Montage in einer abgehängten Raumdecke (z.B. in einem Deckenpaneel) geeignet. Es darf nur ein 12 V-Leuchtmittel (Niederspannungs-Leuchtmittel) eingesetzt und betrieben werden.

Der Betrieb ist nur in geschlossenen Innenräumen (also nicht im Freien) erlaubt. Das Produkt ist vor starker Verschmutzung und Feuchtigkeit zu schützen.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Deckeneinbauring
- Leuchtmittelsockel mit Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen/Aufschriften

Das Blitzsymbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse III.



Als Leuchtmittel ist nur ein „self-shielded“-Halogenleuchtmittel zulässig (z.B. Kennzeichnung auf der Verpackung des Leuchtmittels beachten).



Der Deckeneinbauring und das Leuchtmittel dürfen bei Montage und Betrieb nicht in Isoliermaterial eingebettet werden, Überhitzungs- und Brandgefahr!



In dem Deckeneinbauring darf kein „Cool Beam“-Leuchtmittel betrieben werden, Überhitzungs- und Brandgefahr!



Halten Sie einen Mindestabstand zwischen der Lichtaustrittsstellung und bestrahlten Flächen ein (z.B. leicht brennbare Gegenstände wie Vorhänge o.ä.). Der jeweils gültige Mindestabstand ist auf dem Deckeneinbauring angegeben (im Beispielbild links beträgt der Mindestabstand 0,5 m).



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise

Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Achtung! Bei der Installation des Deckeneinbaulings und dem erforderlichen Halogentrafo (bzw. LED-Treiber) sind zahlreiche Sicherheitsvorschriften zu beachten, die nur der Fachmann kennen kann.

Arbeiten an der Netzspannung (z.B. Anschluss eines Halogentrafos oder LED-Treibers) dürfen nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist!

Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!

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

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten und Produkten bestehen, nicht einschätzen.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
 - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
 - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

b) Montage

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, es hat scharfe Kanten.
- Das Produkt ist so zu montieren, dass es außerhalb der Reichweite von Kindern liegt. Die Oberfläche des Leuchtmittels und auch des Deckeneinbaulings wird bei Betrieb sehr heiß, es besteht erhebliche Verbrennungsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibratoren oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Beachten Sie bei der Montage des Deckeneinbaulings, dass die Anschlussleitung nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. Außerdem ist die Anschlussleitung so zu verlegen, dass sie das Leuchtmittel nicht berührt (Brandgefahr).
- Montieren Sie das Produkt so, dass ein ausreichender Sicherheitsabstand zu brennbaren Oberflächen/Materialien (Holz, Tapete, elektrische Kabel, Isolationsmaterial usw.) eingehalten wird, zu allen Seiten mindestens 10 cm. Decken Sie das Produkt oder das Leuchtmittel niemals ab.
- Hängen oder befestigen Sie keine Gegenstände (z.B. Dekorationsmaterial) an das Produkt, Brandgefahr!
- Vor Einbau in brennbare Oberflächen (z.B. Holzdecke) informieren Sie sich bei dem jeweiligen Hersteller/Verkäufer darüber, ob der Einbau und Betrieb des Deckeneinbaulings möglich ist. Andernfalls darf der Deckeneinbauring dort nicht montiert werden.
- Der Deckeneinbauring eignet sich zur Installation in oder an Werkstoffen mit unbekannten Werkstoff-Entflammverhalten, wenn durch geeignete Maßnahmen gewährleistet ist, dass an den Befestigungsflächen bei normalem Betrieb 90 °C und im Fehlerfall 115 °C nicht überschritten wird (außer sie tragen das „MM“-Zeichen).
- Die Strahlungswärme des Leuchtmittels (und des heißen Deckeneinbaulings) kann bei Betrieb Einfluss auf das Material- und Farbverhalten von Oberflächen haben. Empfehlenswert ist in jedem Fall, das Verhalten der Oberfläche am Montageort vor der endgültigen Montage zu prüfen.
- Es darf sich kein Isolationsmaterial in der näheren Umgebung des Produkts, des Leuchtmittels und des Halogentrafos/LED-Treibers befinden, dies führt zu einem Hitzeastau. Es besteht Brandgefahr! Entfernen Sie evtl. vorhandenes Isolationsmaterial, halten Sie einen Abstand von mindestens 10 cm ein, siehe Abbildung am Ende der Bedienungsanleitung.
- Die Einbautiefe ist abhängig von der Bauform des verwendeten Leuchtmittels, der Leistungsaufnahme und der Materialbeschaffenheit der Raumdecke (Beton-/Holzkonstruktion).
- Zwischen Deckeneinbauring/Leuchtmittel und Halogentrafo/LED-Treiber muss ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten werden. Überhitzungs- und Brandgefahr!
- Zwischen der Austrittsstellung des Lichtstrahls und der bestrahlten Oberfläche muss ein bestimmter Mindestabstand eingehalten werden. Beachten Sie dazu die Aufschriften auf dem Deckeneinbauring und das Kapitel „Symbol-Erklärungen/Aufschriften“.

c) Anschluss

- Der Anschluss ist nur im spannungsfreien Zustand zulässig. Schalten Sie die Netzspannung zu dem Halogentrafo bzw. LED-Treiber ab, so dass die Anschlussleitungen in Richtung Deckeneinbauring/Leuchtmittel spannungslos sind.
- Versichern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen und Anschluss-/Verbindungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit deren Bedienungsanleitung ist.
- Das Produkt entspricht der Schutzklasse III und ist nur für den Betrieb in Verbindung mit einem dafür passenden 12 V-Leuchtmittel (Halogen oder LED) geeignet, das über einen entsprechenden Halogentrafo bzw. LED-Treiber betrieben wird. Bauen Sie das Produkt niemals um, setzen Sie niemals ein 230 V-Leuchtmittel ein! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Überschreiten Sie niemals die maximale Lampenleistung (siehe „Technische Daten“). Andernfalls kann es zur Überhitzung und damit einem Brand kommen!
- Bei der Stromversorgung von Halogenleuchtmitteln sind prinzipiell hohe Ströme erforderlich (Beispiel: 35 W-Leuchtmittel, Spannung 12 V, Strom ca. 3 A). Verwenden Sie deshalb nur geeignete Anschluss-/Verbindungsleitungen und entsprechende Stecker; diese müssen für den Einsatz an Halogenleuchten geeignet sein.
- Das Produkt verfügt über einen speziellen Lampensockel und temperaturbeständige Anschlussleitungen. Bei Betrieb kommt es zu einer starken Erwärmung des Lampensockels und Teilen der Anschlussleitungen.
- Benutzen Sie nur die mitgelieferten Komponenten für den Anschluss des Produkts.



- Die gesamte Leistung (W, Watt) der am Halogentrafo/LED-Treiber angeschlossenen Leuchtmittel darf die Maximalleistung des Halogentrafos/LED-Treibers nicht überschreiten. Gefahr von Überlastung; Brandgefahr!
- Bei Halogentrafos gilt, dass dieser mit einer Mindestlast von 80% betrieben werden sollte, da es andernfalls durch eine höhere Ausgangsspannung zu einer starken Verringerung der Lebensdauer der Halogenleuchtmittel kommt.
- Bei größeren Leitungslängen muss eine Zuleitung mit größerem Querschnitt verwendet werden. Die Leitungslänge zwischen Trafo und Leuchtmittel sollte nicht größer sein als 2 m.
- Verwenden Sie zur Spannungs-/Stromversorgung von Halogenleuchtmitteln ausschließlich dafür geeignete und zugelassene Trafos („Halogentrafo“).
- Beim Betrieb von LED-Leuchtmitteln sind dafür geeignete Trafos bzw. LED-Treiber zu verwenden. Beachten Sie die Informationen des Herstellers zu dem von Ihnen verwendeten LED-Leuchtmittel.
- Herkömmliche ältere elektronische Halogentrafos benötigen eine bestimmte Mindestlast. Wenn Sie bestehende Halogenleuchtmittel gegen LED-Leuchtmittel austauschen, kann dies zu Störungen führen (z.B. flackerndes Licht), da die Mindestlast des Halogentrafos nicht erreicht wird. In diesem Fall ist der Halogentrafo auszutauschen.
- Wenn Sie für den Halogentrafo einen Dimmer einsetzen wollen, so ist darauf zu achten, dass dieser für den jeweiligen Trafotyp geeignet ist. Für elektronische Halogentrafos sind sog. Phasenabschnittsdimmer zu verwenden.
- Bei LED-Leuchtmitteln und LED-Treibern beachten Sie die jeweiligen Herstellerinformationen, ob diese dimmbar sind oder nicht.
- Setzen Sie Dimmer ausschließlich auf der Primärseite ein (Netzspannung, z.B. 230 V/AC, 50 Hz) ein, aber niemals auf der Sekundärseite (12 V).

Montage

- Der Einbauort muss fest und stabil sein. Die Materialstärke am Einbauort darf maximal 20 mm betragen.
- Wenn mehrere Deckeneinbauringe montiert werden sollen, so planen Sie die Anordnung sehr sorgfältig.
- Montieren Sie zuerst den Halogentrafo entsprechend seiner Bedienungsanleitung.
- Markieren das Bohrloch am Montageort des Deckeneinbaulings (erforderlicher Durchmesser siehe Kapitel „Technische Daten“) und bohren Sie das Loch mit einem geeigneten Bohrer (z.B. Lochbohrer mit Zentrierbohrer).

Unser Tipp:

Prüfen Sie bei Montage des Deckeneinbaulings in einem Deckenpaneel den richtigen Lochdurchmesser sicherheitshalber an einem Reststück. Nichts ist ärgerlicher als ein zu großes Loch in einem teuren und hochwertigen Deckenpaneel.

Bohren Sie das Loch von der sichtbaren Seite her, damit die Lochränder nicht ausbrechen. Zur Verbesserung der Genauigkeit kann ein 3 mm-Loch vorgebohrt werden, damit der Zentrierbohrer des Lochbohlers eine gute Führung hat.

- Montieren Sie das Deckenpaneal und führen Sie das vom Halogentrafo/LED-Treiber kommende Niederspannungs-Verbindungskabel durch das Bohrloch.
- Setzen Sie ein passendes Leuchtmittel in den Deckeneinbauring ein, achten Sie auf festen Sitz der Anschlussstifte des Leuchtmittels im Sockel.

Achtung!

Beachten Sie den Typ und die Maximalleistung des verwendbaren Leuchtmittels, siehe Kapitel „Technische Daten“.

Verwenden Sie niemals ein Leuchtmittel mit einer höheren Leistung, Brandgefahr!

- Verbinden Sie das Anschlusskabel des Deckeneinbaulings mit dem Niederspannungs-Verbindungskabel zum Halogentrafo/LED-Treiber. Ggf. ist ein entsprechender Adapter erforderlich.
- Setzen Sie den Deckeneinbauring in das Loch ein. Beachten Sie dazu die Abbildung am Ende dieser Bedienungsanleitung.
- Durch die Schwenkmechanik kann die Ausrichtung der Beleuchtung Ihren Wünschen angepasst werden.

Achtung!

Wichtig! Wenn Sie die Ausrichtung des Lichtstrahls verändern wollen, so beachten Sie, dass das Leuchtmittel und auch der Deckeneinbauring bei Betrieb sehr heiß werden, Verbrennungsgefahr! Wir empfehlen Ihnen, die Ausrichtung nur dann zu verändern, wenn das Leuchtmittel und der Deckeneinbauring vollständig abgekühlt ist.

Leuchtmittel einsetzen bzw. wechseln

Achtung!

Sowohl Leuchtmittel und auch der Deckeneinbauring werden bei Betrieb sehr heiß, Verbrennungsgefahr!

Lassen Sie ein defekt gewordenes Leuchtmittel und auch den Deckeneinbauring zuerst vollständig abkühlen, bevor Sie das Leuchtmittel tauschen.

Der Abkühlvorgang kann 15 Minuten und länger dauern. Bevor Sie das Leuchtmittel bzw. den Deckeneinbauring berühren, prüfen Sie zuerst sehr vorsichtig die Temperatur. Verbrennungsgefahr!

Durch ein defektes Halogenleuchtmittel verringert sich die elektrische Belastung des Halogentrafos. Dies führt zu einer höheren Ausgangsspannung, was die Lebensdauer der anderen Leuchtmittel verringert.

Ersetzen Sie deshalb ein defektes Halogenleuchtmittel möglichst sofort gegen ein neues Leuchtmittel!

- Schalten Sie zuerst die Beleuchtung aus, falls noch nicht geschehen.
- Entfernen Sie den Halterung aus dem Deckeneinbauring.

Achtung, Vorsicht!

Der Halterung kann beim Lösen herauspringen, außerdem fällt ggf. das Leuchtmittel nach dem Entfernen des Halterungs aus dem Deckeneinbauring.

- Nehmen Sie das Leuchtmittel heraus; ziehen Sie es dann vom Sockel ab.
- Ersetzen Sie das defekte Leuchtmittel gegen ein neues Leuchtmittel.

Achtung!

Beachten Sie den Typ und die Maximalleistung des verwendbaren Leuchtmittels, siehe Kapitel „Technische Daten“.

Verwenden Sie niemals ein Leuchtmittel mit einer höheren Leistung, Brandgefahr!

- Verbinden Sie das Leuchtmittel mit dem Sockel und setzen Sie es wieder in den Deckeneinbauring ein.

Achtung!

Fixieren Sie das Leuchtmittel in dem Deckeneinbauring mit dem zu Beginn entfernten Halterung.

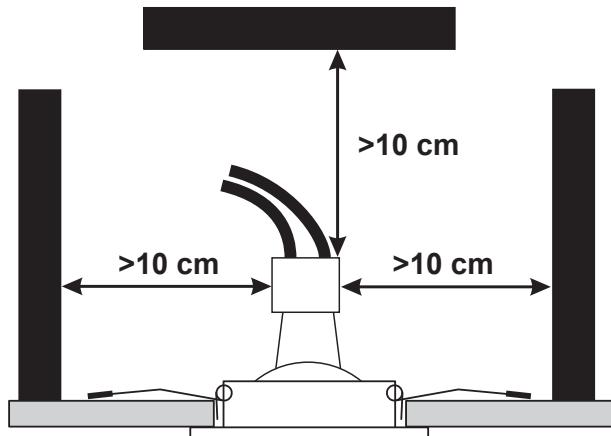
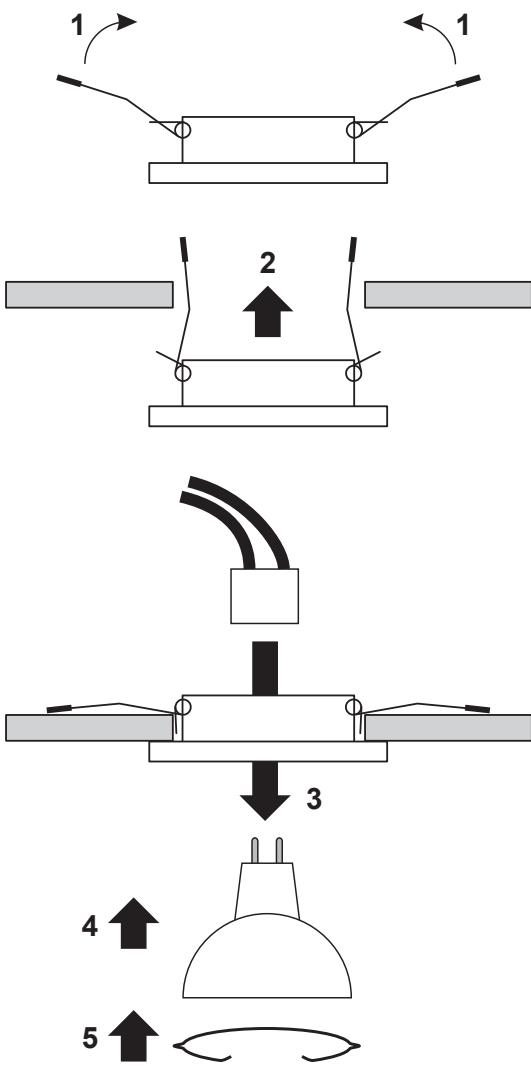
Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Leuchtmitteltyp	MR16
Max. Leistung	35 W
Betriebsspannung	12 V
Einbau-Lochdurchmesser	75 mm
Einbautiefe min.	100 mm
Abstand zu Isoliermaterial	Min. 100 mm (siehe Grafik unten)
Außendurchmesser	90 mm
Schwenkbar	ja (Schwenkbereich ca. 45°)



Ceiling-mounted light fixture, MR16, 12 V CE**Item no. 57 83 30 (colour: chrome matte)****Item no. 57 83 31 (colour: white)****Item no. 57 83 32 (colour: chrome)****Intended use**

The ceiling-mounted light fixture can be mounted in a suspended ceiling (e.g. in a ceiling panel). Use a 12 V illuminant only (low voltage illuminant).

This product is authorised for indoor use only (not outdoors). Protect the product from heavy soiling and dampness.

The safety instructions must be observed at all times!

Any use other than that described above may damage the product. Moreover, this may give rise to hazards such as short-circuiting, fire, electric shock, etc.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owner. All rights reserved.

Package Contents

- Ceiling-mounted ring
- Light socket with connecting cable
- Operating Instructions

Explanation of Symbols, Inscriptions

The lightning symbol indicates a health hazard, e.g. electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.



The product is intended to be installed and used only in dry indoor rooms; it must not get damp or wet.



The product complies with protection class III.



Only a "self-shielded" halogen bulb may be used (pay attention to the label on the bulb's packaging).



The ceiling-mounted ring and the illuminant should not be embedded in insulation material during installation and operation, risk of overheating and fire!



No "Cool beam" illuminant should be operated in the ceiling-mounted ring, risk of overheating and fire!



Keep a minimum clearance between the light opening and the illuminated areas (e.g., easily flammable objects such as curtains or similar). The appropriate minimum distance is specified on the ceiling-mounted ring (in the illustration to the left, the minimum distance is 0.5 m).



Observe the operating instructions!

Safety Instructions

Read the complete operating manual carefully before using the product, as it contains important information about the correct installation and operation.

The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!

Nor do we assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be void in such cases!

Warning! Numerous safety instructions are to be observed when installing the ceiling-mounted ring and the necessary halogen transformer (or LED drive); only a professional is familiar with these instructions.

Only a qualified professional (e.g., electrician) who is familiar with the common specifications (e.g., VDE) should be allowed to work at the mains voltage (e.g., connecting a halogen transformer or LED driver)!

Improper work carried out on the mains voltage endangers not only your own life but also the life of others!

If you do not have the expertise required for installation and connection, do not install and connect it yourself but ask a qualified technician to do so.

a) General instructions

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children. Children cannot assess the dangers involved when dealing with electric devices.
- If you have reason to assume that safe operation is no longer possible, disconnect the product immediately and secure it against inadvertent operation. After this, arrange for an expert to check the product.
- It can be assumed that safe operation is no longer possible if:
 - the product shows visible signs of damage,
 - the product does not work at all or works poorly (where there is flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible crackling noises, or discolouration to the product or to adjacent surfaces.)
 - the product was stored under unfavourable conditions
 - it was exposed to heavy loads during transport
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- Do not leave packaging material carelessly lying around since it could become a dangerous plaything for children.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical service or another specialist.

b) Installation

- The product may be installed and used only in dry indoor spaces; it must not get damp or wet. There is a risk of a life-threatening electric shock!
- Do not use this product in rooms or under adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or where they may be present! There is a risk of explosion!
- Handle the product with care; it has sharp edges.
- The product must be mounted out of the reach of children. The surfaces of the illuminant and that of the ceiling-mounted ring become very hot during service; there is a high risk of burns!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Make sure when mounting the ceiling-mounted ring that the connecting cable is not bent, jammed or damaged by sharp edges. Also, install the connecting cable in such a way that it does not touch the illuminant (danger of fire).
- Install the product so as to allow for a sufficient safety distance to flammable surfaces/materials (wood, carpets, electrical cables, insulation material etc.). The distance must be at least 10 cm on all sides. Never cover the product or the illuminant.
- Do not hang or attach objects (e.g. decoration material) to the product, risk of fire!
- Before mounting the product in flammable surfaces (e.g. wooden ceilings) ask the respective manufacturer/seller whether the installation and the operation of the ceiling-mounted ring is possible under these conditions. If it is not possible, the ceiling-mounted ring must not be installed there.

The ceiling-mounted ring can be mounted in or on materials with unknown properties as to flammability if it is guaranteed, through appropriate measures, that the temperature on the mounting surfaces does not exceed 90 °C in normal operation and 115 °C in case of a fault (unless marked with "MM").

- The radiant heat of the illuminant (and the hot ceiling mounted light fixture) can, during operation, have a bearing on the material and the colour of the surfaces. It is recommended, at any rate, to check the behavior of surfaces at the place of installation before the final installation.
- There must not be any insulation material in the direct proximity of the product, the illuminant and the halogen transformer/LED driver, as this causes heat to accumulate. Fire hazard!
- Remove any existing insulation material and maintain a clearance of at least 10 cm; see figure at the end of the operating instructions.
- The installation depth depends on the design of the illuminant used, the power input and the material quality of the room ceiling (concrete/wood).
- Between the ceiling-mounted ring/illuminant and halogen transformer/LED driver, there must be a minimum clearance of 20 cm. Risk of overheating and fire!
- A certain minimum clearance must be kept between the outlet of the light beam and the illuminated areas. Please note the inscriptions on the ceiling-mounted ring and the chapter "Explanation of symbols/inscriptions".

c) Connection

- Connection is allowed only in a zero-voltage condition. Switch off the mains power to the halogen transformer or LED driver so that the connecting cables in the direction of the ceiling-mounted ring/illuminant do not carry any current.
- Make sure that all electrical connections and connection cables correspond to the regulations and to their operating instructions.
- The product corresponds to protection class III and is suitable to be used with an appropriate 12 V illuminant, which is put into service via a halogen transformer or LED driver. Never modify the product; never use a 230 V illuminant! There is a risk of a life-threatening electric shock!
- Never exceed the maximum lamp output (see "Technical data"). Otherwise, this can cause an overheating and hence, a fire!
- In case of power supply via halogen illuminants, high currents are necessary (e.g.: 35 W illuminant, voltage 12 V, current approximately 3 A). Use appropriate connecting cables and corresponding plug connectors only; the latter must be suitable for usage with halogen illuminants.
- The product has a special lamp socket and temperature-resistant connecting cables. During operation, the lamp socket and parts of the connecting cables heat up.
- Use only the components included in the delivery to connect the product.



- The total capacity (W, Watt) of the illuminant connected to the halogen transformer/LED driver must not exceed the max. capacity of the halogen transformer/LED driver. Danger of overload; fire danger! Halogen transformers should be operated with a minimum load of 80%, as otherwise, the higher output voltage could lead to a steep reduction in the life of the halogen illuminant.
 - In case of longer cables, a feed cable with a bigger diameter must be used. The cable length between transformer and illuminant should not be more than 2 m.
 - For the voltage/current supply of the halogen illuminants, use licenced transformers ("halogen transformer") only.
- When operating LED illuminants, use only suitable transformers or LED drivers. Observe the instructions of the manufacturer on the LED illuminant used.
- Customary older electronic halogen transformers require a certain minimum load. If you exchange existing halogen illuminants with LED illuminants, this can lead to disturbances (e.g. flickering light), as the minimum load of the halogen transformer is not achieved. In this case, the halogen transformer must be exchanged.
 - If you wish to use a dimmer for the halogen transformer, then make sure that it is suitable for the respective transformer type. For electronic halogen transformers, use a so-called forward phase dimmer. For LED illuminants and LED drivers, observe the respective manufacturer instructions on whether or not these can be dimmed.
- Use the dimmer exclusively on the primary side (mains voltage, e.g., 230 V/AC, 50 Hz), but never on the secondary side (12 V).

Installation

- The place of installation must be firm and stable. The material thickness at the installation location should be maximum 20 mm.
- If several ceiling-mounted rings are to be installed, plan the arrangement very carefully.
- First install the halogen transformer following its operating instructions.
- Mark the drill hole at the installation location of the ceiling-mounted ring (for the necessary diameter see Chapter "Technical data") and drill the hole with a suitable drill (e.g. drill with centring drill).

Our tip:

For safety purposes, before the installation of the ceiling-mounted ring in a ceiling panel, check the correct diameter of the hole on an oddment. Nothing is more frustrating than drilling a hole bigger than the one needed in an expensive and high-quality ceiling panel.

Drill the hole from the visible side, so the edges of the hole do not break away. To improve the precision, you can pre-bore a 3 mm hole to guide the centring drill of the drill.

- Install the ceiling panel and guide the low voltage connecting cable coming from the halogen transformer/LED driver through the drilled hole.
- Place an appropriate illuminant in the ceiling mounted light fixture. Make sure that the pins of the illuminant are firmly seated in the socket.

! Check the type and the max. capacity of the suitable illuminant; see Chapter "Technical data".
Never use an illuminant with a higher capacity, danger of fire!

- Connect the connecting cable of the ceiling-mounted ring with the low voltage connecting cable of the halogen transformer/LED driver. If necessary, use a corresponding adapter.
- Place the ceiling-mounted ring in the hole. Consult the figure in this operating instruction manual.
- Using the swivel mechanism, the orientation of the lighting can be adjusted as you wish.

! Important! If you want to realign the light beam, then note that the illuminant and also the ceiling-mounted ring become very hot during operation, risk of burns! We recommend changing the alignment only when the illuminant and the ceiling-mounted ring are completely cooled down.

Inserting/Replacing the Bulb

! Illuminant and ceiling-mounted ring become very hot during operation, danger of burns!
Let a defective illuminant and also the ceiling-mounted ring cool down before replacing the illuminant.
The cooling process can take 15 minutes or longer. Before touching the illuminant or the ceiling-mounted ring, check the temperature carefully. Risk of burns!
A defective halogen illuminant diminishes the electrical load of the halogen transformer. This causes a higher output voltage, hence decreasing the life span of the other illuminants.

Therefore, replace a defective halogen light as quickly as possible with a new one!

- Switch off the light first, if it is still on.
- Remove the retaining ring from the ceiling-mounted ring.

Attention, Caution!

! The retaining ring can jump out upon being detached; also, the illuminant may fall out from the ceiling-mounted ring when the retaining ring is removed.

- Take out the illuminant; then pull it out of the socket.
- Replace the defective illuminant with a new one.

! Check the type and the max. capacity of the suitable illuminant; see Chapter "Technical data".
Never use an illuminant with a higher capacity, danger of fire!

- Connect the illuminant to the socket and insert it again into the ceiling-mounted ring.
- Secure the illuminant in the ceiling-mounted ring with the retaining ring removed at the beginning.

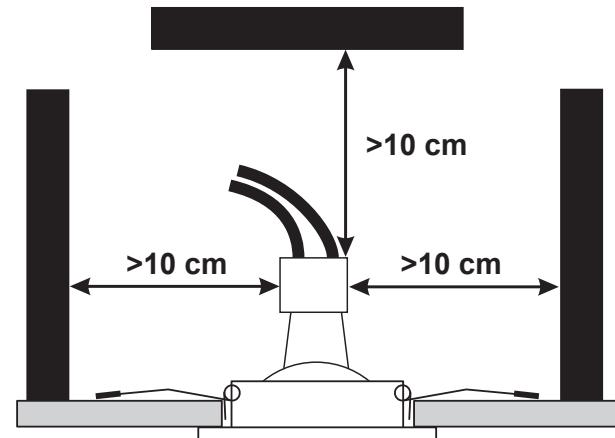
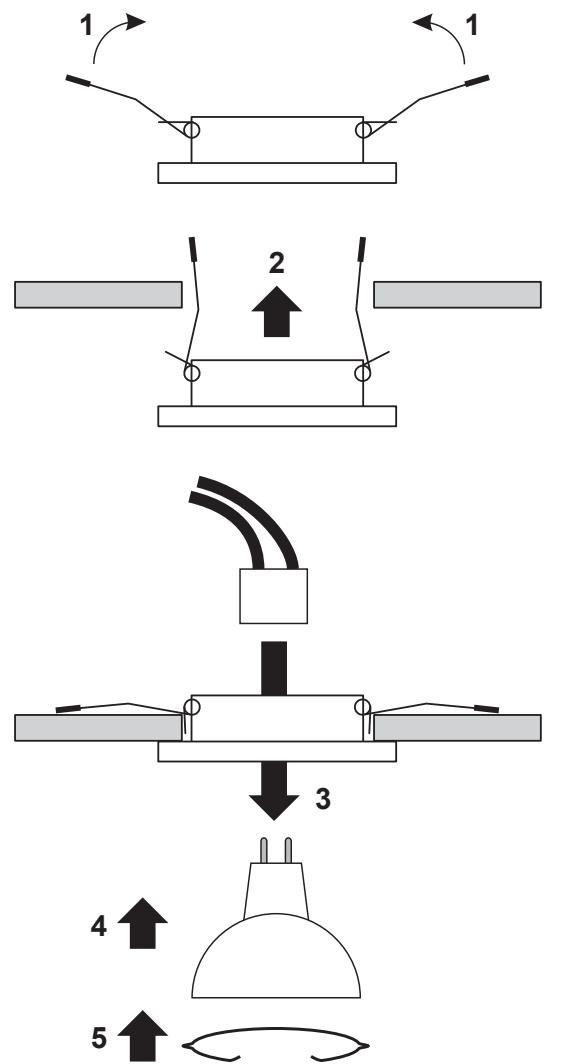
Disposal



Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical Data

Bulb type.....	MR16
Max. power.....	35 W
Operating voltage	12 V
Installation hole diameter:.....	75 mm
Installation depth min.....	100 mm
Spacing between light and insulating material	Min. 100 mm (see graphic below)
Outside diameter	90 mm
Swivelling.....	yes (swivel range: approx. 45°)



(F) NOTICE D'EMPLOI

Version 07/12

Plafonnier annulaire encastré, MR16, 12 V CE**N° de commande 57 83 30 (couleur : chrome mat)****N° de commande 57 83 31 (couleur : blanc)****N° de commande 57 83 32 (couleur : chrome)****Utilisation Conforme**

Le plafonnier annulaire encastré est prévu pour être monté au plafond (par ex. dans un panneau de lambris). Seule une ampoule 12 V (ampoule basse tension) peut être utilisée et mise en service.

N'utilisez le produit que dans des locaux secs en intérieur (pas en extérieur). Protégez le produit de fortes salissures et de l'humidité.

Respectez impérativement les consignes de sécurité !

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc.

Cet appareil satisfait aux prescriptions légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de la livraison

- Plafonnier annulaire encastré
- Culot d'ampoule avec câble d'alimentation
- Manuel d'utilisation

Explications des symboles/signes

Le symbole de l'éclair est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p.ex. : une décharge électrique.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « flèche » précède les conseils et les consignes d'utilisation.



L'appareil doit être utilisé exclusivement dans des locaux secs à l'intérieur, il ne doit être ni mouillé ni humide !



Le produit correspond à la classe de protection III.



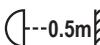
Utilisez uniquement des ampoules halogènes de type « self-shielded (auto-blindé) » (par ex. tenez compte des caractéristiques inscrites sur l'emballage de l'ampoule).



Le plafonnier annulaire encastré et l'ampoule ne doivent pas être insérés dans du matériel isolant lors du montage et de l'utilisation - il y a un risque de surchauffe et d'incendie !



Dans le plafonnier annulaire encastré, il ne faut pas utiliser d'ampoule « Cool Beam » - il y a un risque de surchauffe et d'incendie !



Respectez une distance minimale entre l'orifice de sortie de la lumière du luminaire et la surface irradiée (par ex. objets facilement inflammables, tels que rideaux, ou analogues). La distance minimale applicable pour le plafonnier annulaire encastré est indiquée sur la lampe (dans la figure de l'exemple à gauche, la distance minimale est de 0,5 m).



Respectez le manuel d'utilisation !

Consignes de sécurité

Lisez intégralement le manuel d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des informations importantes pour son montage et son utilisation.



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !



De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !



Attention ! Lors de l'installation du plafonnier annulaire encastré et du transformateur à halogène (ou pilote LED) requis, il faut respecter les nombreuses consignes de sécurité que seul un spécialiste peut connaître.



Les travaux sur le réseau électrique (pas ex. le raccordement d'un transformateur à halogène ou du pilote de LED) doivent être effectués uniquement par un technicien spécialisé (par ex. électricien) connaissant parfaitement les prescriptions spécifiques (par ex. VDE) !

Toute intervention non conforme au niveau de l'alimentation du secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui !

N'effectuez pas le montage et le branchement vous-même si vous n'avez pas les connaissances nécessaires pour l'installation et le branchement. Adressez-vous alors à un spécialiste.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil soi-même.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants. Les enfants ne peuvent pas se rendre compte des dangers provenant d'un maniement d'appareils et de produits électriques.
- S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Faites contrôler le produit ensuite par un spécialiste. Un fonctionnement sans risques n'est plus assuré lorsque :
 - l'appareil est visiblement endommagé
 - l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
 - l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables
 - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques dictées par les syndicats professionnels.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

b) Montage

- Le produit doit uniquement être monté et utilisé à l'intérieur de locaux fermés et secs ; il ne doit pas être humide ou mouillé. Danger de mort par électrocution !
- N'utilisez pas le produit dans des locaux et des environnements inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Vous courrez alors un risque d'explosion !
- Maniez le produit avec précaution, il comprend des arêtes vives.
- Montez le produit hors de la portée des enfants. La surface des ampoules ainsi que celle du plafonnier annulaire encastré chauffe jusqu'à être brûlante lors de la mise en service - risque de brûlures !
- L'appareil ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons du soleil, à de fortes vibrations ou à l'humidité.
- Veillez lors du montage du plafonnier annulaire encastré à ce que le câble de raccordement ne soit pas plié, coincé ou endommagé par des arêtes vives. Posez le câble de raccordement de sorte à ce qu'il n'entre pas en contact avec l'ampoule (risque d'incendie).
- Montez le produit de sorte à maintenir un écart de sécurité suffisant, de 10 cm minimum, entre plafonnier et surfaces/matiériaux inflammables (bois, papier peint, câbles électriques, matériau d'isolation etc.). Ne recouvrez jamais le produit ou l'ampoule.
- Ne suspendez ni ne fixez d'objets (des décorations par exemple) sur le produit, car il y a un risque d'incendie !
- Avant le montage dans des surfaces inflammables (par ex. plafond en bois), informez-vous auprès du fabricant/vendeur correspondant si le montage et la mise en service du plafonnier annulaire encastré est possible. Autrement, le plafonnier annulaire encastré ne doit pas y être monté.
- Le plafonnier encastré est approprié pour une installation dans ou sur des matériaux avec un comportement inconnu à l'inflammabilité si, au moyen de mesures appropriées, l'on garantit que sur les surfaces de fixation, la température de 90° C, en fonctionnement normal, et de 115° C, en cas de défaut, n'est pas dépassée (sauf en cas de marquage « MM »).
- La chaleur rayonnante de l'ampoule (et le plafonnier annulaire encastré chaud) peut, lors de la mise en service, affecter le matériau et la couleur des surfaces. Il est recommandable, dans tous les cas, de vérifier le comportement de la surface sur le lieu de montage avant le montage définitif.
- Aucun matériau isolant ne doit se trouver à proximité du produit, de l'ampoule et du transformateur à halogène/pilote de LED ; cela provoque une surchauffe. Risque d'incendie !
- Retirez éventuellement tous les matériaux isolants existants. Conservez une distance minimale de 10 cm - voir la figure à la fin du manuel d'utilisation.
- La profondeur est en fonction du type de l'ampoule installée, de la puissance consommée et de la nature du matériau du plafond (structure en béton/bois).
- Entre le plafonnier annulaire encastré/ampoule et le transformateur à halogène/pilote LED, il faut maintenir une distance minimale de 20 cm. Il y a un risque de surchauffe et d'incendie !
- Une distance définie doit être maintenue entre l'ouverture de sortie du faisceau lumineux et la surface illuminée. Veuillez lire les inscriptions sur le plafonnier annulaire encastré et le chapitre « Explication des symboles et des inscriptions ».

c) Raccordement

- Le raccordement est autorisé uniquement hors tension. Coupez le transformateur à halogène ou le pilote LED de la tension d'alimentation, de sorte que les câbles de raccordement vers le plafonnier annulaire encastré/l'ampoule soient hors tension.
- Assurez-vous que tous les câblages électriques et connexions/câbles de raccordements correspondent aux spécifications indiquées dans leur manuel d'utilisation.
- Le produit correspond à la classe de protection III et ne peut être utilisé qu'en association avec une ampoule 12 V (halogène ou LED) adaptée, qui fonctionne avec un transformateur à halogène ou pilote LED. N'installez jamais définitivement le produit. N'y insérez jamais d'ampoule de 230 V ! Danger de mort par électrocution !
- Ne dépassez jamais la puissance maximale de la lampe (voir les « Caractéristiques techniques »). Attention, ceci pourrait conduire à une surchauffe et de par là, à un incendie.
- L'alimentation électrique d'une ampoule halogène nécessite en principe des courants élevés (par exemple : ampoule de 35 W, tension de 12 V, courant de 3 A env.). N'utilisez que des câbles/câblages de raccordement appropriés et fiches correspondantes; ces dernières doivent être appropriées pour une mise en service avec lampes halogènes.
- Le produit est équipé d'un culot spécial et de câbles de raccordements résistants à la chaleur. Lors de la mise en service, le culot de l'ampoule et certaines parties des câbles de raccordements chauffent énormément.
- Utilisez seulement les composants fournis pour le raccordement du produit.



- La puissance totale (W, Watt) de l'ampoule connectée au transformateur à halogène/pilote LED ne doit pas dépasser la puissance maximale du transformateur à halogène/pilote LED. Danger de surchauffe ; danger d'incendie !

Les transformateurs à halogène doivent fonctionner avec une charge minimale de 80 %. Autrement, la tension de sortie plus élevée peut provoquer une forte diminution de la durée de vie des ampoules halogènes.

- En cas de câblages plus longs, il faut utiliser un câble d'alimentation avec une section transversale plus grande. La longueur du câble entre le transformateur et l'ampoule ne doit pas dépasser 2 m.

- Pour l'alimentation en tension/courant de l'ampoule halogène, utilisez uniquement des transformateurs appropriés et homologués (« transformateur à halogène »).

Pour ce faire, utilisez les transformateurs ou pilotes LED adaptés pour le fonctionnement de l'ampoule LED. Tenez compte des spécifications du fabricant pour l'ampoule LED que vous allez utiliser.

- Les anciens transformateurs à halogène électroniques classiques ont besoin d'une charge minimale définie. Si vous remplacez les ampoules halogène existantes avec des ampoules LED, cela peut conduire à des défaillances (par ex. le clignotement de la lumière) parce que la charge minimale du transformateur à halogène n'est pas atteinte. Dans ce cas, il faut remplacer le transformateur à halogène.

- Si vous voulez utiliser un variateur de lumière pour le transformateur à halogène, veillez à ce qu'il soit adapté au type de transformateur correspondant. Pour les transformateurs halogènes, utilisez un interrupteur variateur de lumière.

Vérifiez dans les spécifications données par le fabricant des ampoules LED et des pilotes LED, s'ils peuvent être utilisés avec un variateur d'intensité ou non.

Installez le variateur uniquement sur le côté primaire (tension d'alimentation, par ex. 230 V/CA, 50 Hz) mais jamais sur le côté secondaire (12 V).

Montage

- Le lieu d'emplacement doit être ferme et stable. L'épaisseur du matériau sur l'emplacement de montage doit être au maximum de 20 cm.

- Si plusieurs plafonniers annulaires encastrés doivent être installés, alors il vous faut alors planifier très soigneusement leur disposition.

- Montez d'abord le transformateur à halogène conformément à son manuel d'utilisation.

- Marquez le trou de perçage sur l'emplacement de l'installation du plafonnier annulaire encastré (pour le diamètre nécessaire, voir le chapitre « caractéristiques techniques ») et percez le trou au moyen d'une perceuse appropriée (par ex. perceuse avec alésoir de centrage).

Notre conseil :

Pour des raisons de sécurité, vérifiez lors du montage du plafonnier dans un panneau de lambris le diamètre de perçage correct sur une pièce d'essai. Il est très contrariant de percer un trou trop grand dans un panneau de plafond cher et de haute qualité.

Percez le trou à partir de la face visible pour ne pas ébrécher les bords des trous. Afin d'améliorer la précision, on peut percer un avant-trou de 3 mm afin que l'alésoir de centrage de la perceuse ait un bon guidage.

- Installez le panneau de plafond et faites passer le câble de raccordement basse tension du transformateur à halogène/pilote LED à travers le trou.

- Placez une ampoule appropriée dans le plafonnier annulaire encastré, veillez à ce que les broches de l'ampoule soient fermement fixées dans le culot.

Tenez compte du type et de la puissance maximale de l'ampoule - voir le chapitre « Caractéristiques techniques ».

N'utilisez jamais une ampoule avec une puissance plus élevée, danger d'incendie !

- Branchez le câble de raccordement du plafonnier encastré avec le câble de raccordement basse tension pour le transformateur à halogène/pilote LED.

- Placez le plafonnier dans le trou. Tenez compte à cet effet de l'illustration qui se trouve à la fin de ce manuel d'utilisation.

- Grâce au mécanisme de pivotement, vous pouvez ajuster l'orientation de votre éclairage.

Important ! Si vous souhaitez modifier l'orientation du faisceau lumineux, faites attention au fait que l'ampoule et le plafonnier annulaire encastré deviennent très chauds pendant leur fonctionnement ; il y a un risque de brûlures ! Nous vous recommandons de changer leur orientation seulement après total refroidissement de l'ampoule et du plafonnier annulaire encastré.

Installation et remplacement de l'ampoule



L'ampoule et le plafonnier annulaire encastré chauffent énormément durant la mise en service ; risque de brûlures !

Laissez une ampoule défectueuse et le plafonnier refroidir totalement d'abord avant de remplacer l'ampoule.

La durée de refroidissement peut durer 15 minutes ou davantage. Avant de toucher l'ampoule ou le plafonnier, contrôlez d'abord avec précaution la température. Risque de brûlures !

Une ampoule halogène défectueuse diminue l'intensité du courant sur le transformateur halogène. Ceci mène à une tension de sortie plus élevée, ce qui diminue la durée de vie des autres ampoules.

Pour cette raison, remplacez une ampoule halogène défectueuse par une neuve immédiatement, si possible !

- Éteignez d'abord le luminaire, si vous en l'avez pas encore fait.

- Retirez l'anneau de fixation du plafonnier annulaire encastré.

Attention !

L'anneau de fixation peut sauter lors que vous le desserrez. L'ampoule tombe aussi après le retrait de la bague de fixation du plafonnier annulaire encastré.

- Retirez l'ampoule ; enlevez-la du culot.

- Remplacez l'ampoule défectueuse par une ampoule neuve.



Tenez compte du type et de la puissance maximale de l'ampoule - voir le chapitre « Caractéristiques techniques ».

N'utilisez jamais une ampoule avec une puissance plus élevée, danger d'incendie !

- Insérez l'ampoule dans la douille et remettez-la dans le plafonnier annulaire encastré.

Fixez l'ampoule dans le plafonnier annulaire encastré avec l'anneau de fixation précédemment enlevé.

Elimination



Il convient de procéder à l'élimination de l'appareil en fin de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Type d'ampoule MR16

Puissance max. : 35 W

Tension de service 12 V

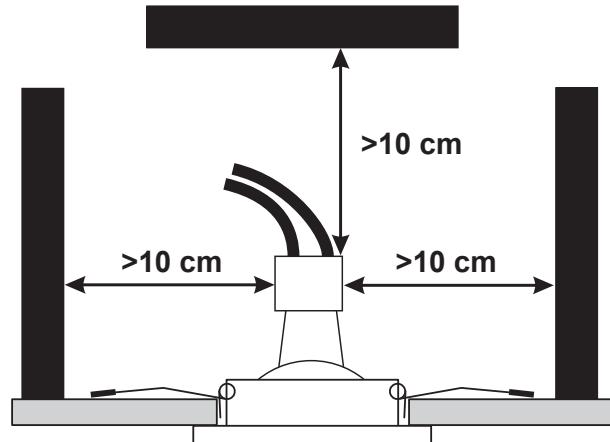
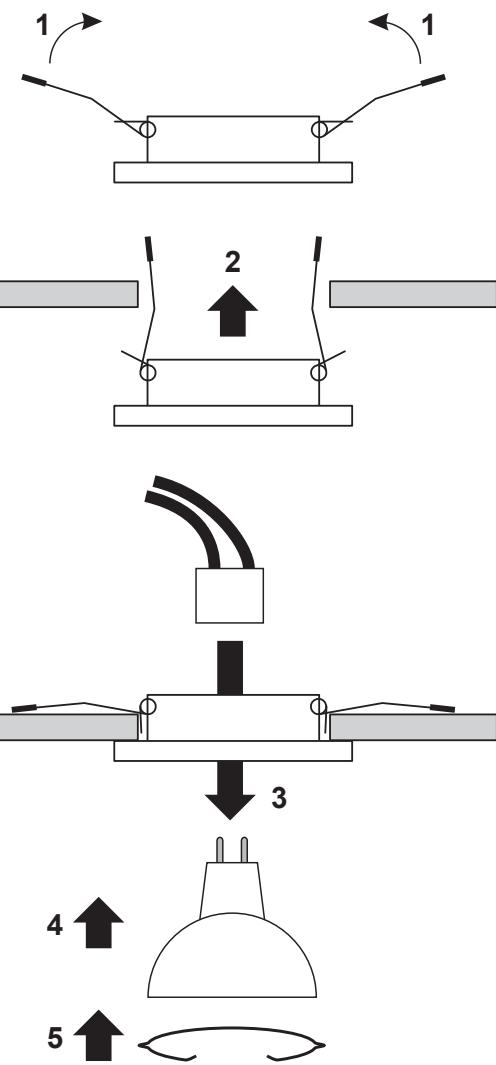
Diamètre du trou de montage 75 mm

Profondeur mini. 100 mm

Distance par rapport au matériau isolant Mini. 100 mm (voir le schéma ci-dessous)

Diamètre extérieur 90 mm

Inclinable oui (Plage de pivotement env. 45°)



Ce mode d'emploi est une publication de la société 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.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

**Plafondinbouwing, MR16, 12 V****Bestelnr. 57 83 30 (kleur: chroom mat)****Bestelnr. 57 83 31 (kleur: wit)****Bestelnr. 57 83 32 (kleur: chroom)****Beoogd gebruik**

De plafondinbouwing is geschikt voor de montage in een verlaagd plafond (b.v. een plafondpaneel). Er mag enkel een 12 V-lamp (laagspanningsverlichting) geplaatst en gebruikt worden.

Het product mag enkel in gesloten binnenruimtes (dus niet buiten) gebruikt worden. Het product moet tegen sterke vervuiling en vochtigheid beschermd worden.

Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op!

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Plafondinbouwing
- Lampfitting met aansluitkabel
- Gebruiksaanwijzing

Verklaring van pictogrammen, opschriften

Het bliksemssymbool geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij hanteren, gebruiken en bedienen.



Het „pijl“ symbool wijst op speciale tips en bedieningsvoorschriften.



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimtes binnenshuis, het mag niet vochtig of nat worden.



Het product voldoet aan beschermklasse III.



Als lamp is uitsluitend een zelfafschermende halogeenlamp toegestaan (let op het kenmerk op de verpakking van de lamp).



De plafondinbouwing en de lamp mogen bij montage en bedrijf niet in isolatiemateriaal worden ingebed, oververhitting- en brandgevaar!



Er mag in de plafondinbouwing geen „Cool Beam“-lamp worden gebruikt, oververhitting- en brandgevaar!



Houd een minimale afstand aan tussen de lichtuitgang-opening en bestraalde oppervlakken (bijv. licht ontvlambare voorwerpen zoals gordijnen). De toepasselijke, geldende minimumafstand staat op de plafondinbouwing vermeld (in het voorbeeld links bedraagt de minimale afstand 0,5 m).



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing!

Veiligheidsaanwijzingen

Lees eerst de volledige gebruiksaanwijzing door; deze bevat belangrijke informatie over de juiste manier van monteren en gebruiken.



Bij schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op waarborg/garantie! Voor gevolschade zijn wij niet aansprakelijk!

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!

Let op! Bij de installatie van de plafondinbouwing en de noodzakelijke halogeentransformator (resp. LED-driver) moeten tal van veiligheidsvoorschriften in acht genomen worden die enkel een vakman uitvoerig kent.

Er mag alleen een bevoegde elektro-vakman (bijv. elektricien) aan de netspanning werken (bijv. aansluiten van een halogeentransformator of LED-driver), die bekend is met de relevante voorschriften (bijv. KEMA).

Door ondeskundig werken onder netspanning brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!

Laat het monteren en aansluiten over aan een vakman als u zelf niet over de nodige vakkennis beschikt om zelf te monteren en aan te sluiten.

a) Algemeen

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachting ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen. Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten die ontstaan bij het gebruik van elektrische apparaten en producten.
- Stel - als aannemelijk is dat ongevaarlijk gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product inspecteren.
- Ga ervan uit dat veilig gebruik niet langer mogelijk is, als:
 - het product zichtbaar is beschadigd
 - het product niet of niet langer correct werkt (flikkerend licht, vrijkomende rook respectievelijk brand-lucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende vlakken)
 - het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen
 - het apparaat aan zware transportbelastingen heeft blootgestaan
- In commerciële omgevingen moeten de ARBO-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achterlaten. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

b) Montage

- Monteer en gebruik het product uitsluitend in droge binnenruimtes, het mag niet vochtig of nat worden! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Gebruik het product niet in ruimtes van ongunstige omstandigheden waarbij brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig zijn of aanwezig zouden kunnen zijn! Explosiegevaar!
- Ga voorzichtig om met dit product. Het heeft scherpe randen.
- Het product moet buiten bereik van kinderen worden gemonteerd. Het oppervlak van de lamp en tevens de plafondinbouwing wordt zeer warm tijdens het gebruik. Dit kan zware verbrandingen veroorzaken!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Let bij de montage van de plafondinbouwing erop, dat de aansluitkabel niet gebogen, platgedrukt of door scherpe hoeken beschadigd wordt. De aansluitkabels moeten daarenboven zo geïnstalleerd worden dat ze de verlichting niet aanraken (brandgevaar).
- Monteer het product, zo dat er nog genoeg veiligheidsafstand is t.o.v. brandbare oppervlakken en materialen (hout, behangpapier, elektrische kabels, isolatiemateriaal, enz.) en met een afstand van ten minste 10 cm naar alle kanten. U mag de lamp en de verlichting nooit afdekken.
- Hang of bevestig geen voorwerpen (bijv. decoratiemateriaal) aan het product. Brandgevaar!
- Vóór de inbouw in een brandbaar oppervlak (b.v. houten plafond), moet u zich bij de betreffende fabrikant of verkoper informeren of het inbouwen en het gebruik van de plafondinbouwing mogelijk is. Anders mag de plafondinbouwing hier niet gemonteerd worden.
- De plafondinbouwing is geschikt voor de installatie in of aan materiaal met onbekende ontvlammings-eigenschappen, als er door geschikte maatregelen voor gezorgd wordt, dat aan de montagevlakken 90 °C bij het normale gebruik en 115 °C bij fouten niet overschreden wordt (dit is niet nodig als het materiaal het „MM“ teken heeft).
- De stralingswarmte van de lamp (en de warme plafondinbouwing) kan tijdens de werking een invloed hebben op het materiaal en de kleuren van het oppervlak. Het is in ieder geval raadzaam om vóór de definitieve montage deze invloed op het oppervlak van de montageplaats te testen.
- Er mag zich geen isolatiemateriaal in de onmiddellijke buurt van het product, de lamp en de halogeentransformator/LED-driver bevinden. Dit zal ophoping van warmte tot gevolg hebben. Er bestaat brandgevaar!
- Verwijder eventueel aanwezig isolatiemateriaal, houd een afstand van minimaal 10 cm aan, zie de afbeelding aan het eind van deze gebruiksaanwijzing.
- De inbouwdiepte is afhankelijk van het gebruikte lamptype, het stroomverbruik en de materiaaleigenschappen van het plafond (beton-/houtconstructie).
- Tussen de plafondinbouwing/lamp en halogeentransformator/LED-driver moet minimaal 20 cm afstand worden gehouden. Gevaar voor oververhitting en brand!
- Er moet een bepaalde minimale afstand worden gehouden tussen de uitreedopening voor de lichtstraal en het verlichte oppervlak. Let hiervoor op de opschriften op de plafondinbouwing en het hoofdstuk „Verklaring van pictogrammen, opschriften“.

c) Aansluiting

- Het aansluiten is alleen in spanningsvrije toestand toegestaan. Schakel de netspanning naar de halogeentransformator resp. LED-driver uit, zodat de aansluitkabels in de richting van de plafondinbouwing spanningsvrij zijn.
- Vergewis u ervan, dat alle elektrische verbindingen en aansluit-/verbindingenkabels correct zijn en overeenkomen met de gebruiksaanwijzing.
- Het product komt overeen met beschermklasse III en is enkel geschikt voor gebruik in verbinding met een passende 12 V-lamp (halogeen of LED) die via een betreffende halogeentransformator resp. LED-driver in werking gesteld wordt. U mag het product nooit ombouwen en u mag geen 230 V-lamp gebruiken! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- U mag het maximale lampvermogen nooit overschrijden (zie „Technische gegevens“). Dit kan oververhitting en brand tot gevolg hebben!
- Bij de stroomvoorziening van halogeenlampen zijn er principieel hoge stromen nodig (voorbij: 35 W-lamp, spanning 12 V, stroom ca. 3 A). Gebruik daarom enkel geschikte aansluitverbindingenkabels en bijbehorende stekkers. Deze moeten geschikt zijn voor een gebruik met halogeenlampen.
- Het product beschikt over een speciale fitting en temperatuurbestendige aansluitkabels. Bij het gebruik worden de lampfitting en bepaalde delen van de aansluitkabels zeer warm.
- Gebruik enkel de meegeleverde componenten voor de montage van het product.



- Het volledige vermogen (W, watt) van de lamp die op de halogeentransformator/LED-driver is aangesloten, mag het maximale vermogen van de halogeentransformator/LED-driver niet overschrijden. Overbelastings- en brandgevaar!
- Bij halogeentransformatoren geldt, dat deze met een minimale belasting van 80% moeten worden gebruikt, omdat anders door een hogere uitgangsspanning een sterke verlaging van de levensduur van de halogeenkoplamp ontstaat.
- Bij langere verbindingskabels moet er een toevoerleiding met een grotere diameter gebruikt worden. De kabellengte tussen de transformator en de lamp mag niet groter zijn dan 2 m.
- U mag voor de spannings-/stroomvoorziening van halogeenkoplampen uitsluitend transformatoren gebruiken die hiervoor geschikt en toegelaten zijn („halogeentransformator“). Bij gebruik van LED-lampen moeten hiervoor geschikte transformatoren resp. LED-drivers worden gebruikt. Raadpleeg de informatie van de fabrikant voor de door u gebruikte LED-lamp.
- Gebruikelijke oudere elektronische halogeentransformatoren hebben een bepaalde minimale belasting nodig. Indien u bestaande halogeenkoplampen vervangt door LED-lampen, kan dit storingen geven (bijv. flikkerend licht), omdat de minimale belastingen van de halogeentransformator niet wordt bereikt. In dit geval moet de halogeentransformator worden vervangen.
- Als u bij de halogeentransformator een dimmer wilt gebruiken, moet u erop letten, dat deze geschikt is voor het betreffende transformatortype. Bij elektronische halogeentransformatoren moeten zogeheten fase-afsnijdimmers gebruikt worden.
- Raadpleeg bij LED-lampen en LED-drivers de betreffende informatie van de fabrikant, of deze wel of niet kunnen worden gedimd.
- Gebruik de dimmer uitsluitend op de primaire kant (netspanning bijv. 230 V/AC, 50Hz), maar nooit op de secundaire kant (12 V).

Monteren

- De inbouplaats moet stevig en stabiel zijn. De materiaaldikte op de inbouplaats mag maximaal 20 mm bedragen.
- Plan, indien u meerdere plafondinbouwringen wilt monteren, de positionering zeer zorgvuldig.
- Monteer eerst de halogeentransformator volgens diens gebruiksaanwijzing.
- Markeer het boorgat op de montageplaats van de plafondinbouwing (zie hoofdstuk „Technische gegevens“ voor de vereiste diameter) en boor het gat met een geschikte boormachine (bijv. gatenboor met centreerboor).

Onze tip:

Controleer bij de montage van de plafondinbouwing in een plafondpaneel de juiste bordiameter veiligheidshalve eerst bij een onderdeel dat u niet meer nodig hebt. Er is niets zo vervelend als een te groot gat in een duur en hoogwaardig plafondpaneel.

Boor het gat aan de kant die zichtbaar is zodat de randen niet afsplinteren. Om de nauwkeurigheid te verhogen kunt u een gat met 3 mm voorboren, zodat de centreerboor van de gatenboor een goede steun heeft.

- Monteer het plafondpaneel en leid de laagspannings-verbindingenkabel van de halogeentransformator/LED-driver door het boorgat.
- Plaats een passende lamp in de plafondinbouwing. Let erop, dat de aansluitpinnen van de lamp stevig in de fitting steken.

!

Houd rekening met het type en het maximale vermogen van de gebruikte lamp, zie het hoofdstuk „Technische gegevens“.

Gebruik nooit een lamp met een hoger vermogen. Brandgevaar!

- Verbind de aansluitkabel van de plafondinbouwing met de laagspannings-verbindingenkabel naar de halogeentransformator/LED-driver. Er is eventueel een geschikte adapter nodig.
- Plaats de plafondinbouwing in het gat. Houd hiervoor rekening met de afbeelding aan het einde van deze gebruiksaanwijzing.
- Door het zwenkmechaniek kan de uitrichting van de belichting aan uw wensen worden aangepast.

!

Belangrijk! Indien u de uitrichting van de lichtstraal wilt veranderen, houd er dan rekening mee, dat de lamp en ook de plafondinbouwing zeer warm worden. Gevaar voor verbrandingen! Wij adviseren u, de uitrichting alleen dan te veranderen, als de lamp en de plafondinbouwing volledig zijn afgekoeld.

Plaatsen resp. vervangen van de lamp

!

Zowel de lamp als de plafondinbouwing worden zeer warm tijdens het gebruik. Gevaar voor verbrandingen!

Laat een defecte lamp en tevens de plafondinbouwing eerst afkoelen vooraleer u de lamp vervangt.

Het afkoelen kan 15 minuten en langer duren. Vooraleer u de lamp of de plafondinbouwing aanraakt, moet u eerst voorzichtig de temperatuur controleren. Verbrandingsgevaar!

Door een defecte halogeenkoplamp zal de elektrische belasting van de halogeentransformator verkleinen. Dit zal een hogere uitgangsspanning tot gevolg hebben wat de levensduur van de andere lampen verkort.

U moet daarom een defecte halogeenkoplamp indien mogelijk direct door een nieuwe lamp vervangen!

- Schakel eerst de verlichting uit, indien dit nog niet is gebeurd.
- Verwijder de klemring uit de plafondinbouwing.

!

Let op, voorzichtig!
De klemring kan bij het losmaken eraf springen, bovendien kan de lamp eventueel na het verwijderen van de klemring uit de plafondinbouwing vallen.

- Haal de lamp eraf; trek het vervolgens van de fitting.
- Vervang de defecte lamp door een nieuwe lamp.

!

Houd rekening met het type en het maximale vermogen van de gebruikte lamp, zie het hoofdstuk „Technische gegevens“.

Gebruik nooit een lamp met een hoger vermogen. Brandgevaar!

- Verbind de lamp met de fitting en plaats het weer in de plafondinbouwing.

Fixeer de lamp in de plafondinbouwing met de aan het begin verwijderde houder.

Verwijdering



Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Soort lamp	MR16
Max. vermogen.....	35 W
Bedrijfsspanning.....	12 V
Inbouw-gatdiameter.....	75 mm
Inbouwdiepte min.	100 mm
Afstand tot het isolatiemateriaalmin.	100 mm (zie overzicht hieronder)
Buitendiameter	90 mm
Draaibaar.....	ja (zwenkbereik ca. 45°)

