

LIVARNOLUX®



## LED-EINBAULEUCHTEN

DE AT CH

### LED-EINBAULEUCHTEN

Montage-, Bedienungs- und Sicherheitshinweise

GB

### LED DOWNLIGHTS

Assembly, operating and safety instructions

IAN 339665\_1910

DE AT

---

DE/AT/CH	Montage-, Bedienungs- und Sicherheitshinweise	Seite	3
GB	Assembly, operating and safety instructions	Page	13

---

<b>Legende der verwendeten Piktogramme</b> .....	Seite 4
<b>Einleitung</b> .....	Seite 4
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	Seite 4
Lieferumfang.....	Seite 5
Technische Daten.....	Seite 5
<b>Sicherheit</b> .....	Seite 5
Sicherheitshinweise.....	Seite 5
<b>Vorbereitung</b> .....	Seite 7
Benötigtes Werkzeug und Material.....	Seite 7
<b>Vor der Installation</b> .....	Seite 7
<b>Montage</b> .....	Seite 7
Einbauspots miteinander verbinden.....	Seite 10
Einbauspots ausrichten.....	Seite 11
Einbauspots dimmen.....	Seite 11
<b>Wartung und Reinigung</b> .....	Seite 11
<b>Entsorgung</b> .....	Seite 11
<b>Garantie und Service</b> .....	Seite 11
Garantieerklärung.....	Seite 11
Serviceadresse.....	Seite 12
Konformitätserklärung.....	Seite 12
Hersteller.....	Seite 12

Legende der verwendeten Piktogramme			
	Bedienungsanleitung lesen!		Warnung! Gefahr von elektrischem Schlag
	Dieses Produkt ist ausschließlich für den Betrieb im Innenbereich, in trockenen und geschlossenen Räumen geeignet.		Vermeiden Sie Brand- und Verletzungsgefahr
	Volt (Wechselspannung)		Vorsicht vor heißen Oberflächen!
	Hertz (Frequenz)		Explosionsgefahr!
	Watt (Wirkleistung)		Decken Sie die Einbauspots auf keinen Fall mit wärmedämmenden Materialien oder ähnlichen ab.
	Schutzklasse II		So verhalten Sie sich richtig
	Warn- und Sicherheitshinweise beachten!		Entsorgen Sie Verpackung und Gerät umweltgerecht!
	Lebens- und Unfallgefahr für Kleinkinder und Kinder!		Modul zum Einbau
	Diese Leuchte ist nicht geeignet für externe Dimmer und elektronische Schalter.		Schaltzyklen
	LED-Lebensdauer		Die Verpackung besteht aus 100 % recyceltem Papier.

## LED-Einbauleuchten

### ● Einleitung

 Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Klappen Sie die beiden Seiten mit den Abbildungen aus. Diese Anleitung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob die korrekte Spannung vorhanden ist und ob alle Teile richtig montiert sind. Sollten Sie

Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler oder der Servicestelle in Verbindung. Bewahren Sie diese Anleitung bitte sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

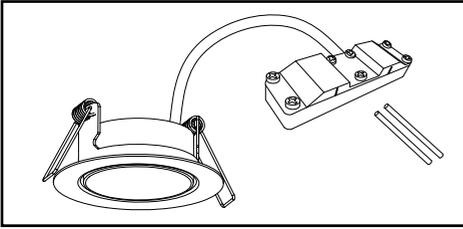
### ● Bestimmungsgemäße Verwendung

 Diese Leuchte ist ausschließlich für den Betrieb im Innenbereich, in trockenen und geschlossenen Räumen geeignet. Dieses Gerät ist nur für den Einsatz in privaten Haushalten vorgesehen. Die Leuchte kann auf allen normal entflammaren Oberflächen befestigt werden.

## ● Lieferumfang

Kontrollieren Sie unmittelbar nach dem Auspacken immer den Lieferumfang auf Vollständigkeit sowie den einwandfreien Zustand des Gerätes.

- 3 Einbauspots
- 2 Schutzschläuche
- 1 Montage- und Bedienungsanleitung



## ● Technische Daten

Modell-Nr.:	14146806L/ 14146802L
Betriebsspannung:	230 - 240V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	3 x LED 5W
Abmessungen	
je runde Leuchte:	ø 82 mm
Einbauöffnung:	ø 68 mm
Schutzklasse:	II / □

Für den Kabelbaum (nicht im Lieferumfang enthalten) ist ein Mindestquerschnitt von  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$  zu verwenden. Das entsprechende Kabel ist mit Aderendhülsen zu versehen.

## ● Sicherheit



### Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen!



### ⚠️ **WARNUNG!** LEBENS- UND UNFALLGEFAHR FÜR KLEINKINDER UND KINDER!

- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial. Es besteht Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterial. Kinder unterschätzen häufig die Gefahren.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



### Vermeiden Sie Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

- Die Elektroinstallation muss von einem Elektriker oder einer für Elektroinstallationen eingewiesenen Person durchgeführt werden.
- Die basisisolierten Leitungen der festen Verdrahtung sind mit zusätzlicher Isolierung zu versehen.
- Verwenden Sie doppelt isolierte Leitungen von der Anschlussstelle bis zur Leuchte. Die Basisisolierung muss so kurz ausgeführt werden, dass die Basisisolierung nicht an die Montagefläche oder eine Schraube kommen kann.
- Achten Sie beim Verbinden zusätzlicher Einbauleuchten auf die maximale Belastbarkeit der Leitungen vor Ort. Die maximale Leistung der Leitungen darf nicht überschritten werden.
- Überprüfen Sie vor jedem Netzanschluss die Leuchte und das Netzanschlusskabel auf etwaige Beschädigungen. Benutzen Sie Ihre Leuchte niemals, wenn Sie irgendwelche Beschädigungen feststellen.

### ⚠️ **WARNUNG!**

Beschädigte Netzkabel bedeuten Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Wenden Sie sich bei Beschädigungen, Reparaturen oder anderen Problemen an der Leuchte an die Servicestelle oder eine Elektrofachkraft.

- Entfernen Sie vor der Montage die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).
- Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die vorhandene Netzspannung mit der benötigten Betriebsspannung der Leuchte übereinstimmt (siehe „Technische Daten“).
- Vermeiden Sie unbedingt die Berührung der Leuchte mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Öffnen Sie niemals eines der elektrischen Betriebsmittel oder stecken irgendwelche Gegenstände in dieselben. Derartige Eingriffe bedeuten Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.
- Installieren Sie die Leuchte nicht auf feuchten oder leitenden Unterlagen.



## Vermeiden Sie Brand- und Verletzungsgefahr

- **VERLETZUNGSGEFAHR!**  
Überprüfen Sie unmittelbar nach dem Auspacken jedes Leuchtmittel und Lampenglas auf Beschädigungen. Montieren Sie die Leuchte nicht mit defekten Leuchtmitteln und / oder Lampenglas. Setzen Sie sich in diesem Fall für Ersatz mit der Servicestelle in Verbindung.



## VORSICHT! VERBRENNUNGS-GEFAHR DURCH HEISSE OBERFLÄCHEN!

Stellen Sie sicher, dass die Leuchte ausgeschaltet und abgekühlt ist, bevor Sie diese berühren, um Verbrennungen zu vermeiden. Leuchtmittel entwickeln im Bereich des Lampenkopfes eine starke Hitze.



## EXPLOSIONSGEFAHR!

Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder in der Umgebung leicht entzündbarer oder explosiver Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe oder Stäube.



## VORSICHT! BRANDGEFAHR!

Decken Sie die Einbauspots auf keinen Fall mit wärmedämmenden Materialien oder Ähnlichem ab.

- Sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung. Die

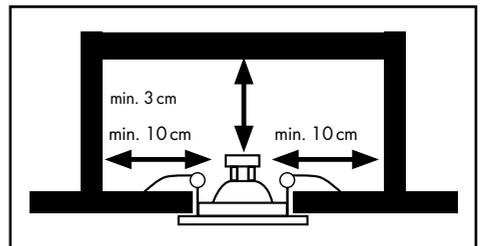
maximale Temperatur von 90 °C im Einbaubereich darf nicht überschritten werden.

- Verwenden Sie das Einbauspots-Set nur mit dem mitgelieferten Zubehör. Nehmen Sie keine Aneinanderschaltung von Einbauspots-Sets vor, ansonsten erlöschen jegliche Gewährleistungsansprüche.
- Lassen Sie die Leuchte oder Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien / -tüten, Kunststoffteile, etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Nicht direkt in die Lichtquelle (Leuchtmittel, LED, etc.) hineinschauen. Die Lichtquelle (Leuchtmittel, LED, etc.) nicht mit einem optischen Instrument (z. B. Lupe) betrachten.
- Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar; wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.
-  Diese Leuchte ist nicht geeignet für externe Dimmer und elektronische Schalter.



## So verhalten Sie sich richtig

- Montieren Sie die Leuchte so, dass sie vor Feuchtigkeit, Verschmutzung und zu starker Erwärmung geschützt ist. Vermeiden Sie den Einbau in Badezimmern oder ähnlichen Räumen.
- Der Abstand zwischen zwei Einbauspots muss mindestens 20 cm betragen.
- Die Installationshöhe muss min. 2,25 m betragen.



- Der Einbaubereich über der Lampenfassung muss mind. 3 cm und der seitliche Abstand mind. 10 cm betragen.
- Bereiten Sie die Montage sorgfältig vor und nehmen Sie sich ausreichend Zeit. Legen Sie alle Einzelteile und zusätzlich benötigtes Werkzeug

oder Material vorher übersichtlich und griffbereit zurecht.

- Seien Sie stets aufmerksam! Achten Sie immer darauf, was Sie tun und gehen Sie stets mit Vernunft vor. Montieren Sie die Leuchte in keinem Fall, wenn Sie unkonzentriert sind oder sich unwohl fühlen.

## ● Vorbereitung

### ● Benötigtes Werkzeug und Material

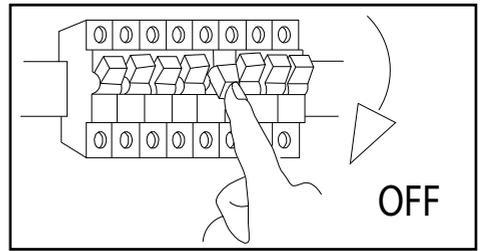
Die genannten Werkzeuge und Materialien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Es handelt sich hierbei um unverbindliche Angaben und Werte zur Orientierung. Die Beschaffenheit des Materials richtet sich nach den individuellen Gegebenheiten vor Ort.

- Kabel H03VV-F in benötigter Länge mit Aderendhülsen (Mindestquerschnitt  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ )
- Bleistift / Markierwerkzeug
- 2-poliger Spannungsprüfer
- Schraubendreher
- Bohrmaschine
- Lochsäge
- Seitenschneider
- Leiter

## ● Vor der Installation

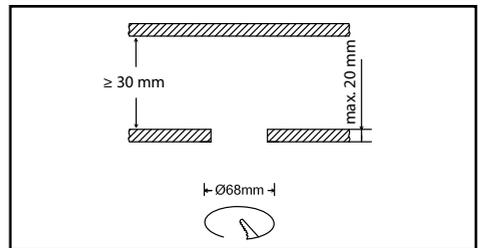
**Wichtig:** Der elektrische Anschluss muss durch einen ausgebildeten Elektriker oder eine für Elektroinstallationen eingewiesene Person erfolgen. Diese muss Kenntnis über die Eigenschaften der Leuchte und Anschlussbestimmungen haben.

- Machen Sie sich vor der Installation mit allen Anweisungen und Abbildungen in dieser Anleitung sowie mit der Leuchte selbst vertraut.



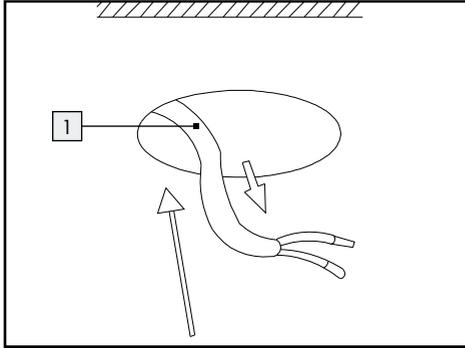
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass an der Leitung, an der die Leuchte angeschlossen werden soll, keine Spannung vorliegt. Entfernen Sie hierfür die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).
- Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mittels einem 2-poligem Spannungsprüfer.
- Nur zur Installation außerhalb des Handbereichs vorgehen.

## ● Montage

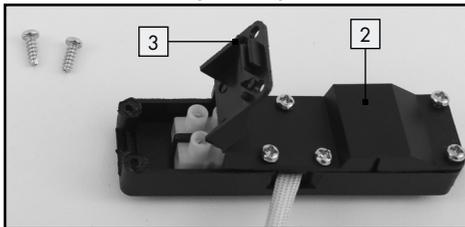


- Markieren Sie die Positionen der Einbauspots. Sägen Sie mit einer Lochsäge ( $\varnothing 68 \text{ mm}$ ) die 3 Löcher in die Montagestelle. Beachten Sie dabei den Abstand zwischen zwei Einbauspots. Dieser muss mindestens 20 cm betragen. Achten Sie außerdem darauf, dass Sie keine Leitungen beschädigen. Nur zur Installation außerhalb des Handbereichs vorgehen.

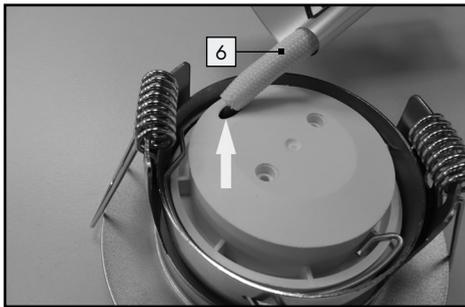
# Montage



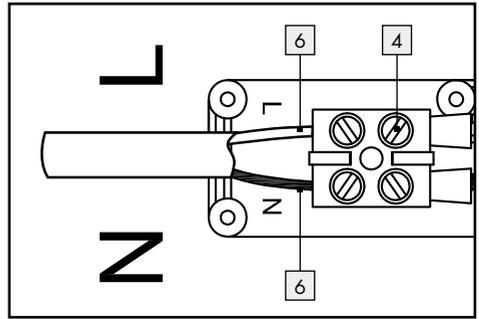
- Führen Sie das Netzanschlusskabel **1** (extern) durch die Montageöffnung.



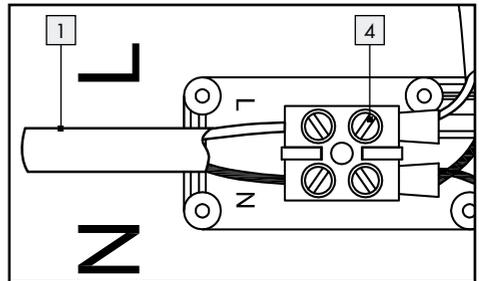
- Öffnen Sie die Anschlussbox **2**, indem Sie die Abdeckung **3** mittels eines Schraubendrehers abschrauben.



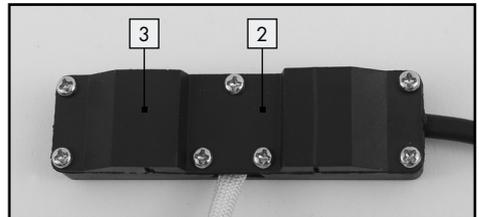
- Schieben Sie den Schutzschlauch **6** in die Leitungseinführung des LED-Moduls.



- Stülpen Sie die Schutzschläuche **6** über die externen Netzleitungen.
- Achten Sie darauf, dass die doppelte Isolierung des externen Netzanschlusskabels **1** in die Anschlussbox geführt wird.

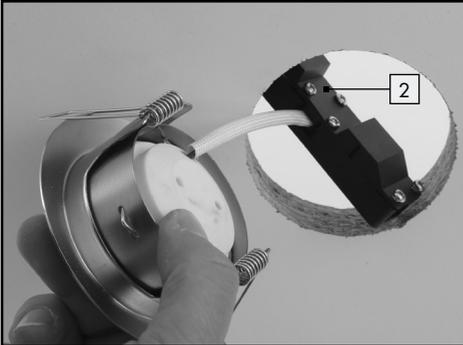
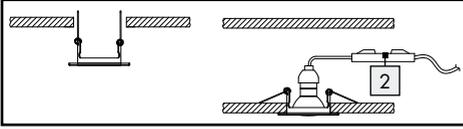


- Verbinden Sie das Netzanschlusskabel **1** (extern) mit der Lüsterklemme **4**. Achten Sie auch auf die L/N-Kennzeichnung (L = schwarz oder braun, N = blau) der angeschlossenen Leitungen. Ein eventuell vorhandener grün/gelber Leiter wird nicht angeschlossen. Ein Erdungsanschluss ist nicht notwendig, da es sich bei der Leuchte um Schutzklasse II handelt. Verwenden Sie ein Kabel des Typs H03VV-F mit einem Mindestquerschnitt von 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> und Aderendhülsen.

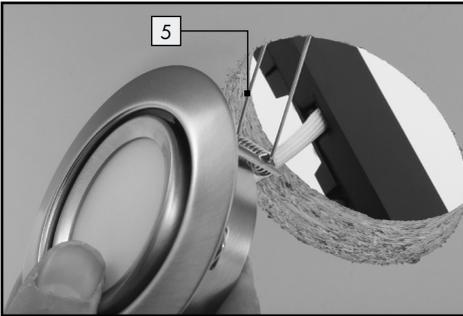


- Verschließen Sie die Anschlussbox **2**, indem Sie die Abdeckung **3** mittels eines Schraubendrehers festschrauben.

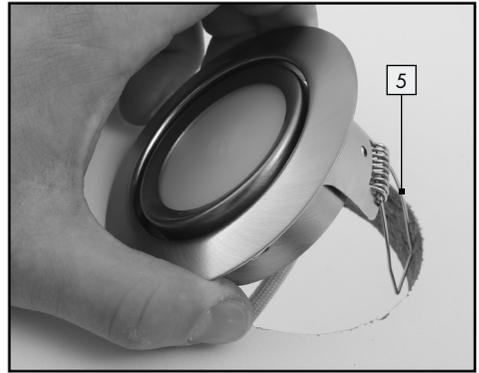
- Entfernen Sie vor dem Einsetzen der Einbauspots eventuell vorhandenes Dämmmaterial in der Nähe der Anschlussbox **2** und der Einbauspots.



- Schieben Sie die Anschlussbox **2** durch die Montageöffnung.



- Setzen Sie die Einbauleuchte schräg an und führen Sie zuerst eine Haltefeder **5** in die Montageöffnung ein.

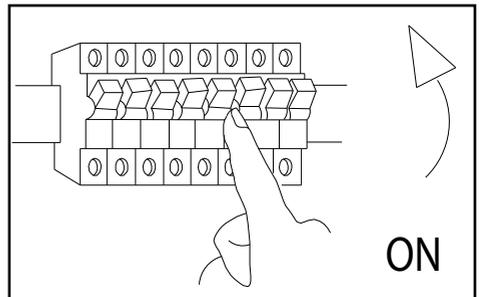


- Führen Sie nur die zweite Haltefeder **5** in die Montageöffnung ein.



- Drücken Sie nun die Einbauleuchte vollständig in die Montageöffnung. Nach dem Einschieben spannen sich die Haltefedern **5** und fixieren somit die Einbauspots.

Überprüfen Sie den richtigen Sitz.

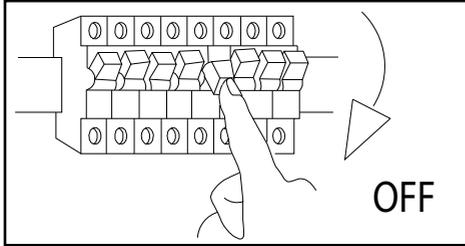


- Setzen Sie die Sicherung ein oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter am Sicherungskasten ein (I-Stellung).

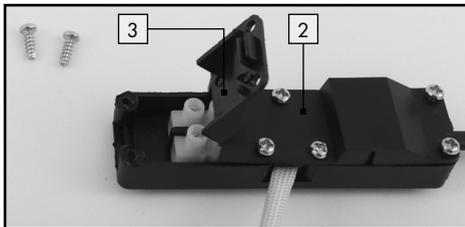
# Montage

Nur zur Installation außerhalb des Handbereichs vorgesehen.  
Ihre Leuchte ist nun betriebsbereit.

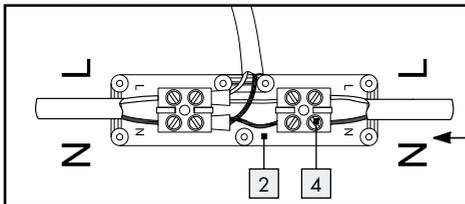
## ● Einbauspot's miteinander verbinden



- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass an der Leitung, an der die Leuchte angeschlossen werden soll, keine Spannung vorliegt. Entfernen Sie hierfür die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung). Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mittels Spannungsprüfer.



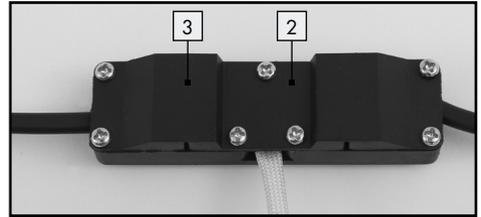
- Öffnen Sie die Anschlussbox **2**, indem Sie die Abdeckung **3** mittels eines Schraubendrehers abschrauben.



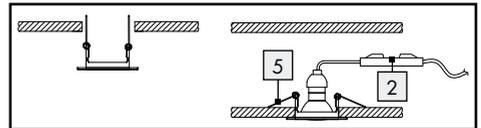
- Führen Sie ein weiteres Kabel auf der anderen Seite der Anschlussbox **2** ein.
- Verbinden Sie das Kabel mit der Lusterklemme **4**. Beachten Sie die L/N-Kennzeichnung (L=schwarz oder braun, N= blau) der angeschlossenen Leitungen. Ein eventuell vorhandener

grün / gelber Leiter wird nicht angeschlossen.

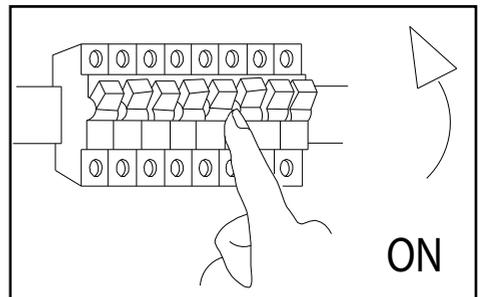
- Achten Sie darauf, dass die doppelte Isolierung der weiteren Kabel in die Anschlussbox geführt wird.



- Verschließen Sie die Anschlussbox **2**, indem Sie die Abdeckung **3** mittels eines Schraubendrehers festschrauben.
- Entfernen Sie vor dem Einsetzen der Einbauspot's eventuell vorhandenes Dämmmaterial in der Nähe der Anschlussbox **2** und der Einbauspot's.



- Klappen Sie die beiden Haltefedern nach oben. Nach dem Einschieben spannen sich die Haltefedern **5** und fixieren somit die Einbauspot's. Überprüfen Sie den richtigen Sitz. Möchten Sie weitere Einbauspot's verbinden, wiederholen Sie die genannten Schritte.
- Achten Sie beim Verbinden zusätzlicher Einbauleuchten auf die maximale Belastbarkeit der Leitungen vor Ort. Die maximale Leistung der Leitungen darf nicht überschritten werden.



- Setzen Sie die Sicherung wieder ein oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter am Sicherungskasten ein (I-Stellung).

Ihre Leuchte ist nun betriebsbereit.

## ● Einbauspots ausrichten

- Die Einbauspots sind schwenkbar.
- Um Verbrennungen zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Leuchte vollständig abgekühlt ist.
- Um die Spots zu schwenken, drücken Sie den innenliegenden Rand der Einbauspots in die gewünschte Richtung.

## ● Einbauspots dimmen

- Die Leuchtmittel sind nicht geeignet für externe Dimmer und elektronische Schalter.
- Die Leuchten werden mit einem Leuchtmittel geliefert, welches in 3 Stufen dimmbar ist.
- Um das Leuchtmittel zu dimmen, betätigen Sie den Ein-/Aus-Wandschalter mehrfach kurz hintereinander.

## ● Wartung und Reinigung

### **WARNUNG! STROMSCHLAGGEFAHR!**

Trennen Sie zur Reinigung die Leuchte zuerst vom Stromnetz. Entfernen Sie hierfür die Sicherung oder schalten Sie den Leitungsschutzschalter im Sicherungskasten aus (0-Stellung).

### **WARNUNG! STROMSCHLAGGEFAHR!**

Aus Gründen der elektrischen Sicherheit darf die Leuchte niemals mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten gereinigt oder gar in Wasser getaucht werden.

- Benutzen Sie keine Lösungsmittel, Benzin o. Ä. Die Leuchte würde hierbei Schaden nehmen.
- Lassen Sie die Leuchte vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes, fusselfreies Tuch.

## ● Entsorgung

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die Sie über die örtlichen Recyclingstellen entsorgen können.



Beachten Sie die Kennzeichnung der Verpackungsmaterialien bei der Abfalltrennung, diese sind gekennzeichnet mit Abkürzungen (a) und Nummern (b) mit folgender Bedeutung: 1–7: Kunststoffe/20–22: Papier und Pappe/80–98: Verbundstoffe.



Werfen Sie Ihr Produkt, wenn es ausgeht, im Interesse des Umweltschutzes nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie es einer fachgerechten Entsorgung zu. Über Sammelstellen und deren Öffnungszeiten können Sie sich bei Ihrer zuständigen Verwaltung informieren.

## ● Garantie und Service

### ● Garantieerklärung

Sie erhalten zum Zeitpunkt des Kaufs auf dieses Gerät 36 Monate Garantie. Das Gerät wurde sorgfältig produziert und einer genauen Qualitätskontrolle unterzogen. Innerhalb der Garantiezeit beheben wir kostenlos alle Material- oder Herstellerfehler. Sollten sich dennoch während der Garantiezeit Mängel herausstellen, senden Sie das Gerät bitte an die aufgeführte Service-Adresse unter Angabe folgender Modell-Nummer: 14146806L/14146802L.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden durch nicht sachgemäße Handhabung, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder Eingriff durch nicht autorisierte Personen sowie Verschleißteile (wie z. B. Leuchtmittel). Durch die Garantieleistung wird die Garantiezeit weder verlängert noch erneuert.

### ● Serviceadresse

Briloner Leuchten GmbH & Co. KG  
Im Kissen 2  
59929 Brilon  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 29 61/97 12-800  
Fax: +49 29 61/97 12-199  
E-Mail: kundenservice@briloner.com  
www.briloner.com

**IAN 339665\_1910**

Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon  
und die Artikelnummer (z. B. IAN 123456\_7890)  
als Nachweis für den Kauf bereit.

### ● Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der gel-  
tenden europäischen und nationalen Richtlinien Die  
Konformität wurde nachgewiesen. Entsprechende  
Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller  
hinterlegt.

### ● Hersteller

Briloner Leuchten GmbH & Co. KG  
Im Kissen 2  
59929 Brilon  
DEUTSCHLAND

<b>List of pictograms used</b> .....	Page 14
<b>Introduction</b> .....	Page 14
Proper use.....	Page 14
Included items .....	Page 15
Technical data.....	Page 15
<b>Safety</b> .....	Page 15
Safety advice.....	Page 15
<b>Preparation</b> .....	Page 17
Required tools and materials.....	Page 17
<b>Before installation</b> .....	Page 17
<b>Installation</b> .....	Page 17
Connecting spotlights to each other .....	Page 19
Directing the spotlights.....	Page 20
Dimming the spotlights.....	Page 20
<b>Maintenance and cleaning</b> .....	Page 20
<b>Disposal</b> .....	Page 20
<b>Guarantee and service</b> .....	Page 21
Warranty .....	Page 21
Service address.....	Page 21
Declaration of conformity.....	Page 21
Manufacturer.....	Page 21

List of pictograms used			
	Please read the operating instructions!		Warning! Risk of electric shock
	This product is suitable only for use indoors, in dry and enclosed rooms.		Prevent fire and injury hazards
	Volt (AC)		Caution - hot surfaces!
	Hertz (frequency)		Explosion hazard!
	Watt (effective power)		Under no circumstances should you cover the spotlights with heat insulating material or similar.
	Protection class II		For your safety
	Observe the warnings and safety notices!		Dispose of the packaging and device in an environmentally-friendly manner!
	Danger to life and risk of accidents for infants and children!		Module for installation
	This light is not suitable for external dimmers or electronic switches.		Switching cycles
	LED operating life		The packaging is made from 100 % recycled paper.

## LED Downlights

### ● Introduction

 We congratulate you on the purchase of your new device. You have chosen a high quality product. Please read carefully and completely through these operating instructions. Fold out both pages with the illustrations. These instructions form part of the product and contain important information about bringing the product into use and its handling. Always observe all the safety advice. Check that the correct mains voltage is available and that all the parts have been properly assembled before bringing into use. Should you have

any questions or be uncertain as to how to operate the device, please get in touch with your dealer or service point. Please keep these instructions in a safe place and hand them on to a third party if necessary.

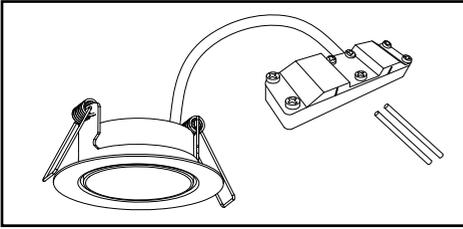
### ● Proper use

 This light is suitable only for interior use, in dry and enclosed spaces. This lamp is intended for use only in a domestic environment. The light can be fitted to all normally inflammable surfaces.

## ● Included items

Check that all the items and accessories are present and that the lamp is in perfect condition immediately after unpacking.

- 3 Installation spotlights
- 2 Protective tubes
- 1 Set of assembly instructions and instructions for use



## ● Technical data

Model no.:	14146806L / 14146802L
Operating voltage:	230 - 240V~, 50Hz
Power consumption:	3 x LED 5W
Dimensions	
per round light:	ø 82 mm
Installation opening:	ø 68 mm
Protection class:	II / □

For the cable harness (not supplied) a minimum cross-section of  $2 \times 0.75 \text{ mm}^2$  is to be used. The corresponding cable is to be provided with wire end ferrules.

## ● Safety



### Safety advice

The right to claim under the guarantee shall be rendered invalid in respect of damage caused by the non-observance of these operating instructions! No liability is accepted for consequent damage! No liability is accepted for damage to property or persons caused by improper handling or non-observance of the safety advice!

- ⚠ WARNING! RISK OF FATAL INJURY AND ACCIDENT HAZARD FOR TODDLERS AND SMALL CHILDREN!**

Never leave children unsupervised with the packaging materials. The packaging material poses a suffocation hazard. Children frequently underestimate dangers.

- This device may be used by children aged 8 years and up, as well as by persons with reduced physical, sensory or mental capacities, or lacking experience and / or knowledge, when supervised or instructed in the safe use of the device and they understand the associated risks. Do not allow children to play with the product. Never allow children to clean or maintain this product unsupervised.



### Avoid the risk of fatal injury from electric shock

- The electrical installation must be carried out by a qualified electrician or a person trained in electrical installations.
- Cables with basic insulation and permanent wiring must be provided with additional insulation.
- Use double insulated cables from the connection point to the lamp. The basic insulation must be kept as short as possible so that the basic insulation does not come into contact with the mounting surface or a screw.
- When connecting additional built-in lights, consider the maximum current-carrying capacity of the cables on location. Do not exceed the maximum capacity of the cables.
- Every time before connecting the lamp the mains, check it and the mains lead for damage. Never use your light if you find it is damaged in any way.

### ⚠ WARNING!

A damaged mains lead presents a serious danger to life from electric shock. In the event of damage, repairs or other problems with the lamp please contact the service centre or an electrician.

- Before installation, remove the fuse for this circuit or switch off at the circuit breaker (0 setting) in the fuse box.
- Before assembly, ensure that the mains voltage

# Safety

available corresponds to the operating voltage necessary of the light (see "Technical data").

- Never let the lamp come into contact with water or other liquids.
- Never open or insert anything into electrical fittings or equipment. Doing this sort of thing can lead to a serious danger to life from electric shock.
- Do not install the lamp on damp or conducting surfaces.



## To avoid danger of fire and injury

### ■ RISK OF INJURY!

Check every bulb and lampshade for damage immediately upon unpacking. Do not fit the light if the bulbs and/or lampshades are faulty. If they are, contact the service point for a replacement.



### CAUTION! RISK OF BURNS DUE TO HOT SURFACES!

Ensure the lamp has been switched off and allowed to cool before you touch it. In this way you will avoid the danger of burns. Bulbs give off a lot of heat around the top of the lamp.



### DANGER OF EXPLOSION!

Never use the product in rooms or in the vicinity of easily inflammable or explosive liquids, gases, vapours or dusts.



### CAUTION! DANGER OF FIRE!

Never cover the downlights with thermally insulative covers or similar materials.

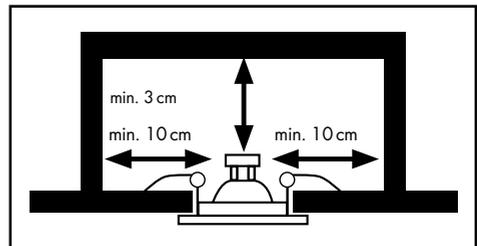
- Please ensure there is adequate cooling! The maximum temperature in the downlight installation area of 90 °C must not be exceeded.
- Use the downlight set only with the supplied accessories. Do not interconnect downlight sets. Failure to observe this advice invalidates your rights under the warranty.
- Do not allow the lamp or the packaging materials to lie around unattended. Plastic film or bags, Styrofoam etc. can turn into dangerous toys for children.

- Do not look directly into the illuminant (lamp, LED, etc.). Do not look into the illuminant (lamp, LED, etc.) with an optical instrument (e.g. magnifier).
- The lamp's light source is not replaceable. The entire light needs to be replaced if the light source reaches the end of its service life.
-  This light is not suitable for external dimmers or electronic switches.



## Working safely

- Install the light so that it is protected from moisture, dirt and the build-up of excessive heat. Do not install the downlights in bathrooms or similar rooms.
- The distance between two installation spotlights must be at least 20 cm.
- The installation height must be at least 2.25 m.



- The installation area above the lamp socket must be at least 3 cm and the side clearance at least 10 cm.
- Make careful preparations for the assembly and take sufficient time. Clearly lay out all components and any additional tools or materials that might be required so that they are readily to hand.
- Remain alert at all times and always watch what you are doing. Always proceed with caution and do not assemble the lamp if you cannot concentrate or feel unwell.

## ● Preparation

### ● Required tools and materials

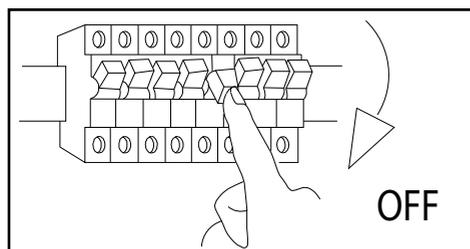
The tools and materials mentioned are not included in the delivery. The details and values given are non-binding and for guidance only. The nature of the material depends on the individual circumstances on site.

- Cable H03VV-F of the required length with wire-end sleeves (minimum diameter 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Pencil / marking tool
- 2-pole circuit tester
- Screwdriver
- Electric drill
- Hole saw
- Edge cutter
- Ladder

### ● Before installation

**Important:** The electrical connection must be carried out by a qualified electrician or someone trained to perform electrical installations. This person must be familiar with the features of the light and the connection requirements.

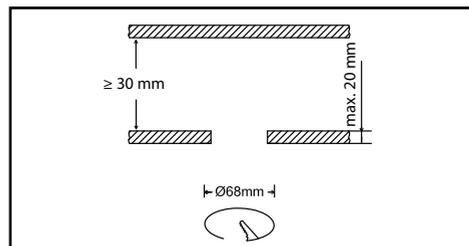
- Familiarise yourself with all instructions and diagrams in this manual as well as with the light before installation.



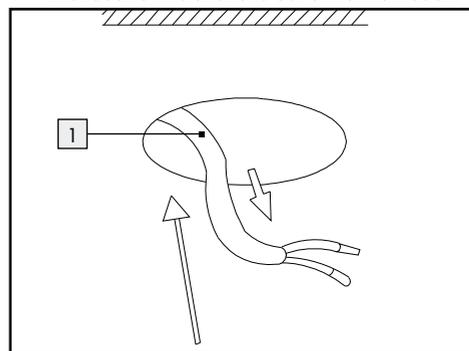
- Before installation, ensure that the cable that the light is to be attached to is not live. Remove its fuse or switch off the automatic cutout in the fuse box (0 position).
- Check that the power is off using a 2-pole circuit tester.

- Only intended for installation outside of normal reach.

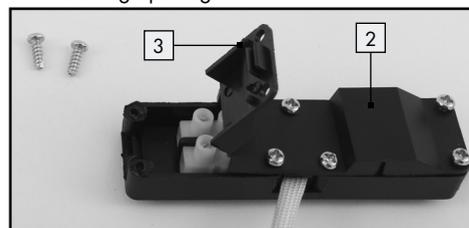
### ● Installation



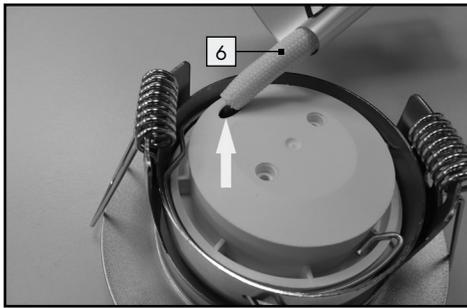
- Mark the position of the built-in spotlights. Saw 3 holes into the place you wish to install the spotlight with a keyhole saw ( $\varnothing 68$  mm). Please take into account the distance between two installation spotlights. This must be at least 20 cm. Furthermore, be careful not to damage lines. Only intended for installations out of normal reach.



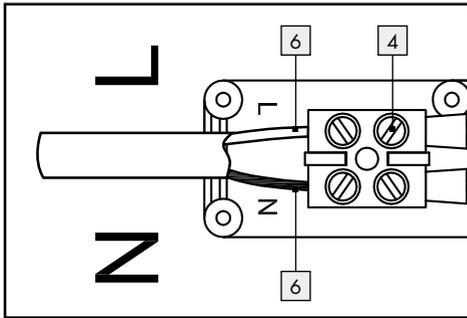
- Feed the power cord **1** (external) through the mounting opening.



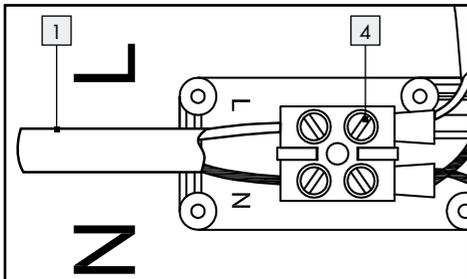
- Open the connection box **2** by unscrewing the cover **3** using a screwdriver.



- Push the protective hose [6] into the feed-in on the LED module.

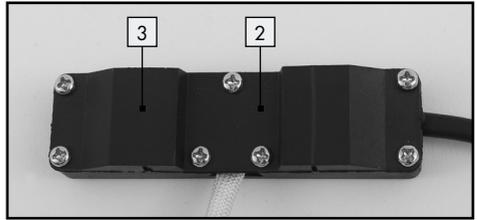


- Put the protective tubes [6] over the external power cables.
- Make sure that the double insulation of the external mains connection cable [1] is fed into the connection box.

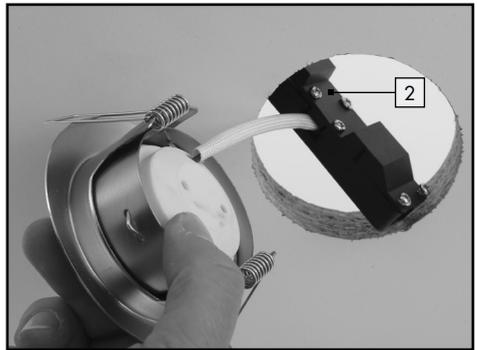
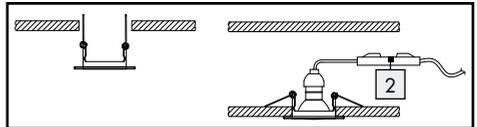


- Connect the mains connection cord (external) [1] using the lustre terminal [4]. Please note the marking L/N (L = black or brown, N = blue) of the connected wires. Any green / yellow wire which may be present is not connected. As the light is Protection Class II, earthing of the lamp is not required.

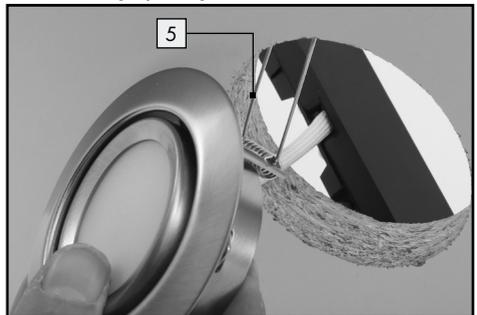
Use a cable of type H03VV-F with a minimum cross-section of  $2 \times 0.75 \text{ mm}^2$  and wire end ferrules.



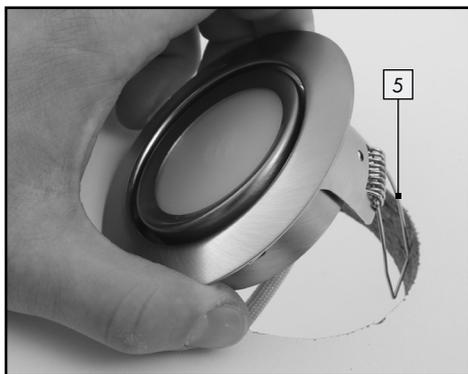
- Close the connection box [2] by tightening the cover [3] using a screwdriver.
- Before fitting the spotlight, remove any insulating material present from the vicinity of the connection box [2] and the spotlight.



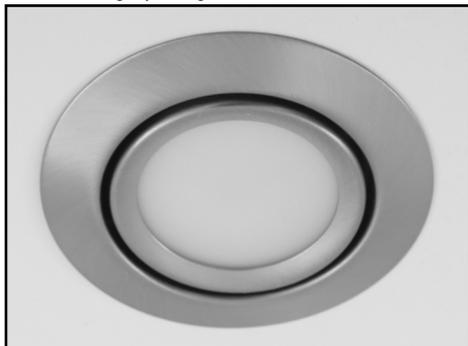
- Push the connection box [2] through the mounting opening.



- Position the built-in lights diagonally and start by inserting one spring clip **5** into the mounting opening.

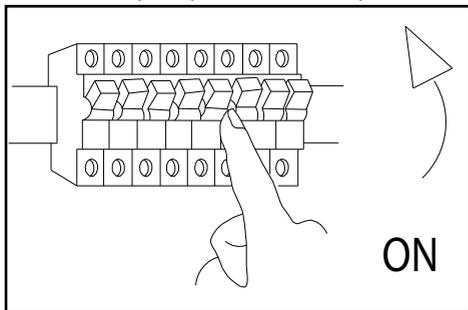


- Now insert the second spring clip **5** into the mounting opening.



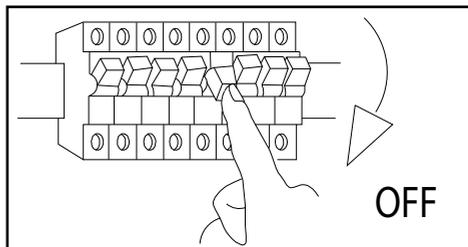
- Then press the built-in light completely into the mounting opening. Once they have been pushed in, the retaining springs **5** unfold and in doing so fix the spotlights in place.

Ensure that they are positioned correctly.

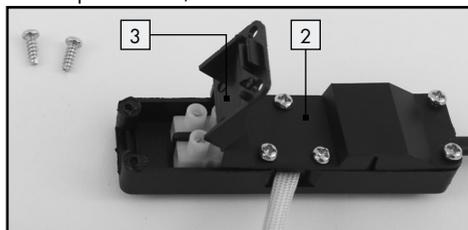


- Insert the fuse or switch on the circuit breaker (I setting) inside the fuse box. Only intended for installation outside of normal reach. Your light is now ready to use.

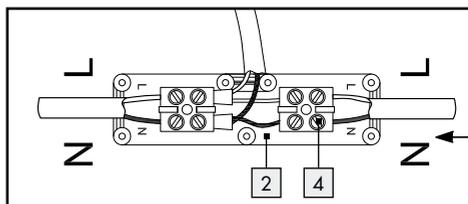
### ● Connecting spotlights to each other



- Before installation, ensure that the circuit to which the light will be connected is not energised. To do so, remove the fuse or switch off the circuit breaker in the fuse box (0 setting). To check the power is off, use a circuit tester.



- Open the connection box **2** by unscrewing the cover **3** using a screwdriver.

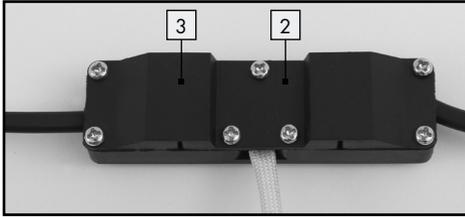


- Insert another cable on the other side of the connection box **2**.
- Connect the cable to the lustre terminal **4**. Please note the marking L/N (L = black or brown, N = blue) of the connected wires. Any

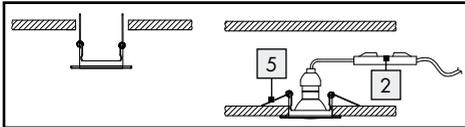
# Installation / Maintenance and cleaning

green / yellow wire which may be present is not connected.

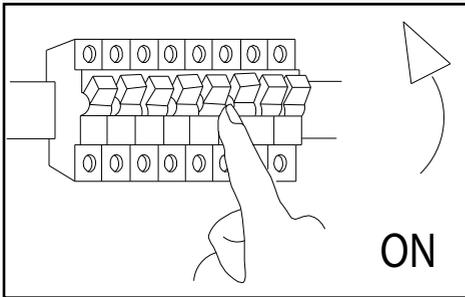
- Make sure that the double insulation of the additional cable is fed into the connection box.



- Close the connection box **2** by tightening the cover **3** using a screwdriver.
- Before fitting the spotlight, remove any insulating material present from the vicinity of the connection box **2** and the spotlight.



- Push both of the retaining springs upwards. After pushing in, the retaining springs **5** unfold and in doing so fix the spotlights in place. Ensure that they are positioned correctly. If you would like to connect further spotlights, repeat the steps as described.
- When connecting additional built-in lights, consider the maximum current-carrying capacity of the cables on location. Do not exceed the maximum capacity of the cables.



- Replace the fuse or switch on the circuit breaker (I setting) inside the fuse box.

Your light is now ready to use.

## ● Directing the spotlights

- The spotlights can swivel.
- To avoid burns, ensure that the light has cooled down completely.
- To swivel the spotlights, push the internal edge of the spotlight in the desired direction.

## ● Dimming the spotlights

- The light bulbs are not suitable for external dimmers or electronic switches.
- The lights are provided with a light bulb which is dimmable to 3 different levels.
- To dim the light bulb, press the on / off wall switch repeatedly in quick succession.

## ● Maintenance and cleaning

### ⚠ **WARNING! DANGER OF ELECTRIC SHOCK!**

Before cleaning the lamp make sure that it is isolated from the mains supply. Remove its fuse or switch off the automatic cutout in the fuse box (0 position).

### ⚠ **WARNING! DANGER OF ELECTRIC SHOCK!**

For reasons of electrical safety, the light must never be cleaned with water or other fluids or be immersed in water.

- Do not use any solvents, petrol or similar. This would cause damage to the light.
- Allow the lamp to cool down completely.
- When cleaning, only use a dry, lint-free cloth.

## ● Disposal

The packaging is made entirely of recyclable materials, which you may dispose of at local recycling facilities.



Observe the marking of the packaging materials for waste separation, which are marked with abbreviations (a) and numbers (b) with following meaning: 1-7: plastics / 20-22: paper and fibre-board / 80-98: composite materials.



To help protect the environment, please dispose of the product properly when it has reached the end of its useful life and not in the household waste. Information on collection points and their opening hours can be obtained from your local authority.

## ● **Guarantee and service**

### ● **Warranty**

You receive a 36 month warranty on this product, valid from the date of purchase. The appliance has been carefully produced under strict quality control. Within the warranty period we shall rectify without charge all material and manufacturing defects. In the event that a defect arises during the warranty period, please send the device to the listed service centre address, quoting the following model number: 14146806L / 14146802L.

Wear parts (such as bulbs) and damage caused by improper handling, non-observance of the operating instructions or unauthorised interference are excluded from the warranty. The performance of services under the warranty does not extend or renew the warranty period.

### ● **Service address**

Briloner Leuchten GmbH & Co. KG  
 Im Kissen 2  
 59929 Brilon  
 GERMANY  
 Tel.: +49 29 61 / 97 12-800  
 Fax: +49 29 61 / 97 12-199  
 E-Mail: kundenservice@briloner.com  
 www.briloner.com

## **IAN 339665\_1910**

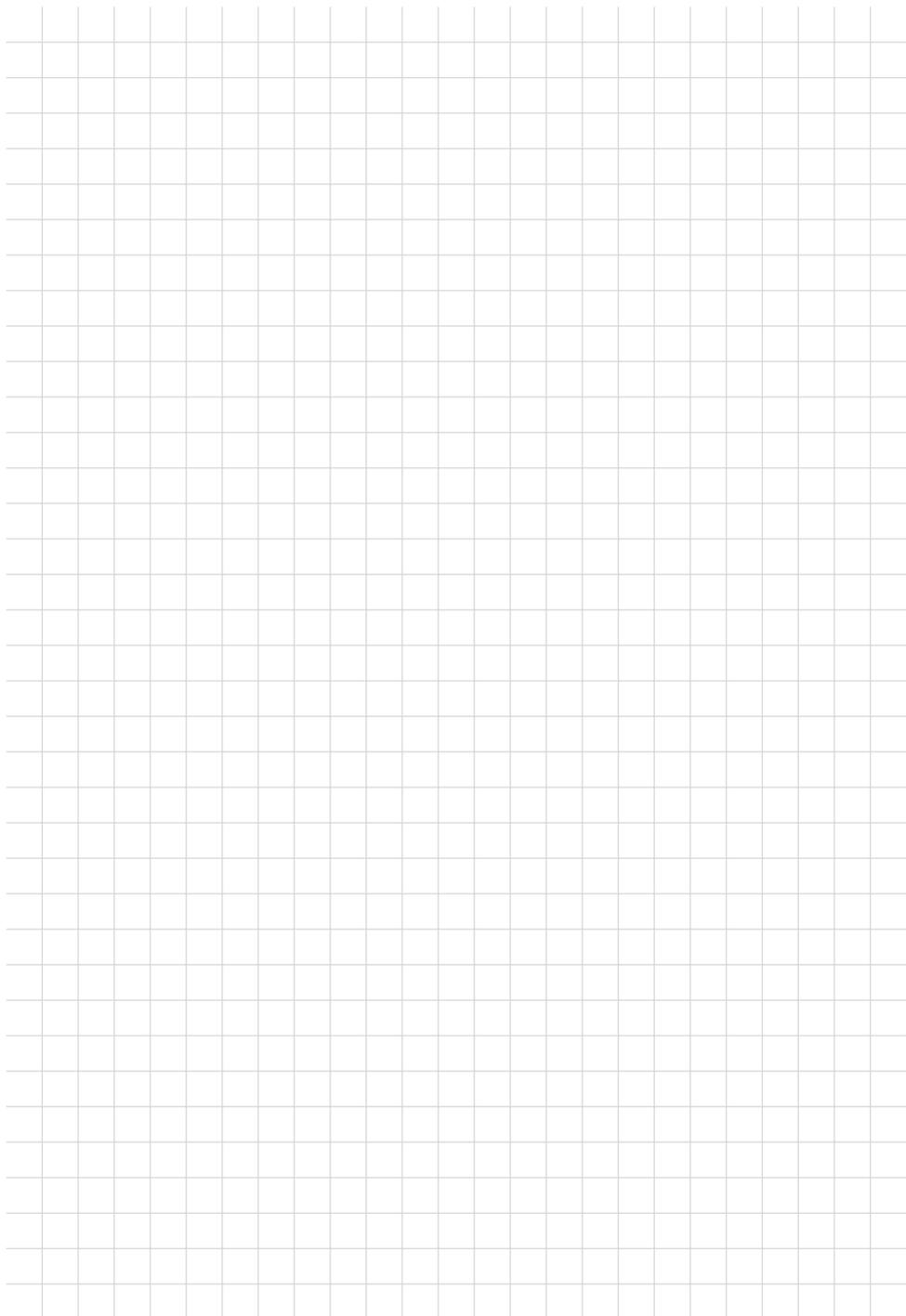
Please have your receipt and the item number (e.g. IAN 123456\_7890) ready as your proof of purchase when enquiring about your product.

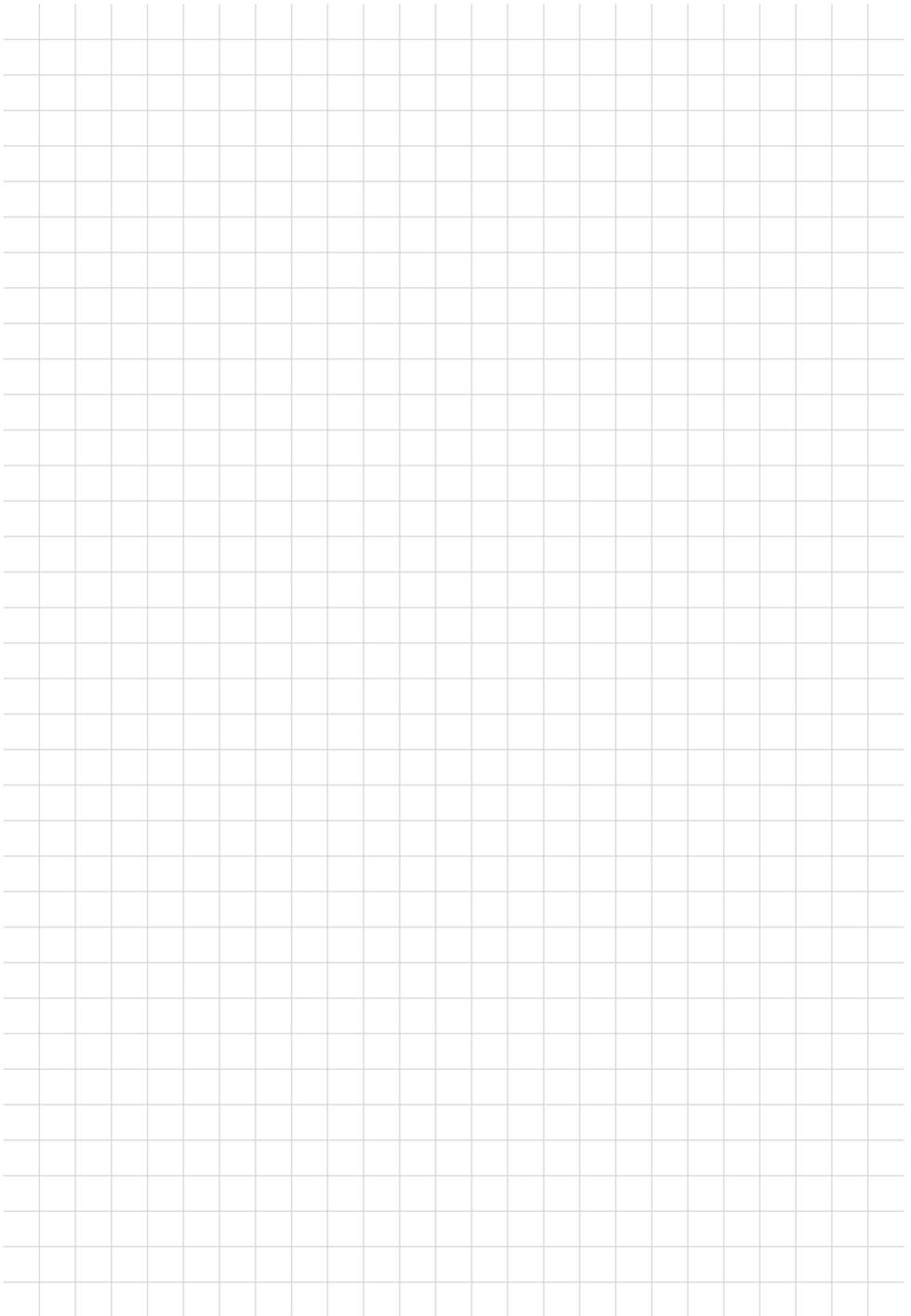
### ● **Declaration of conformity**

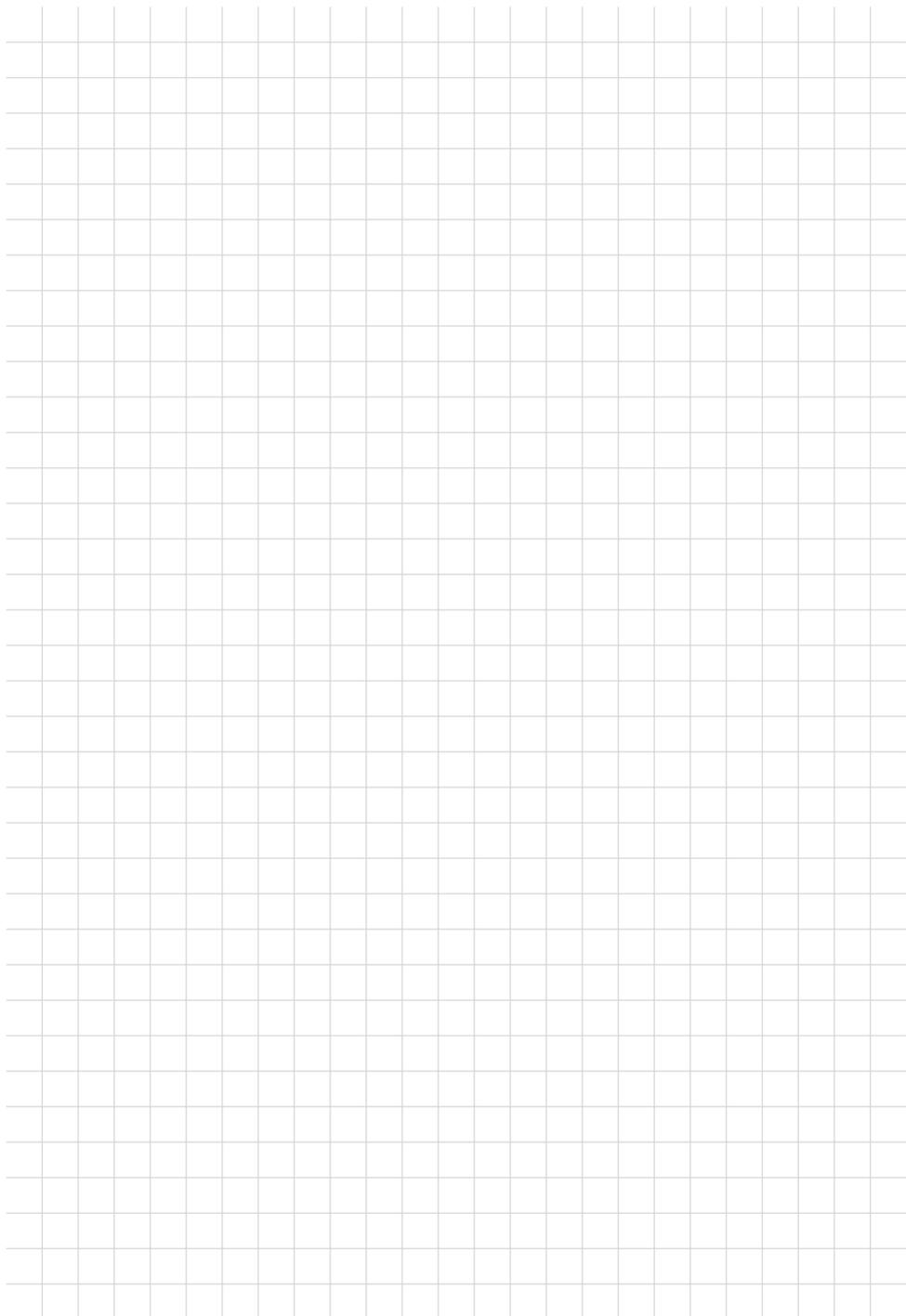
This product fulfils the requirements of the applicable European and national directives. Conformity has been demonstrated. The relevant declarations and documents are held by the manufacturer.

### ● **Manufacturer**

Briloner Leuchten GmbH & Co. KG  
 Im Kissen 2  
 59929 Brilon  
 GERMANY







**BRILONER LEUCHTEN GMBH & CO. KG**

Im Kissen 2  
59929 Brilon  
DEUTSCHLAND

Stand der Informationen · Last Information

Update: 07/2020 · Ident.-No.:

14146806L/14146802L072020-DE/AT

IAN 339665\_1910

