

# LED-Stroboskop

Best.-Nr. 59 11 56

Version 06/10



Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das LED-Stroboskop dient zur Erzeugung von Lichteffekten auf Tanzflächen, in Partykellern etc.

Es ist nur für den Anschluss an 230V~/50Hz Wechselspannung zugelassen. Eine andere Energieversorgung darf nicht verwendet werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

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.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden.



**Beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung.**

## Produktbeschreibung

- Stufenlos regelbare Blitzgeschwindigkeit
- Sound-to-Light-Steuerung mit einstellbarer Mikrofonempfindlichkeit
- Robustes Kunststoffgehäuse

## Symbolerklärung



Dieses Zeichen auf dem Gerät weist den Benutzer darauf hin, dass er vor der Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung lesen und beim Betrieb beachten muss.

Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag. Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät deshalb nie.



Das Symbol mit der Hand ist zu finden, wenn besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden.



Das F-Zeichen sagt aus, dass das Gerät zur Montage auf normal entflammenden Oberflächen geeignet ist.



Dieses Symbol gibt den Mindestabstand zu angestrahlten Flächen an.

## Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Garantie/Gewährleistung. 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 Garantie/Gewährleistung.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut und darf nur an einer Steckdose des öffentlichen Stromversorgungsnetzes betrieben werden.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Bringen Sie das Gerät zur Instandsetzung in eine Fachwerkstatt. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Blicken Sie während des Betriebs niemals direkt in die Lichtquelle. Die hellen Lichtblitze können kurzzeitig zu Sehstörungen führen. Außerdem können bei empfindlichen Menschen unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt insbesondere für Epileptiker.
- Betreiben Sie die Effektleuchte nicht unbeaufsichtigt.
- Überprüfen Sie das Gerät von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.

- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen auf das Gerät oder in seine unmittelbare Nähe. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Benutzen Sie das Gerät nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.
- Wird das Gerät in gewerblichen Einrichtungen verwendet, muss der Unternehmer dafür Sorge tragen, dass die Montage den sicherheitstechnischen Vorschriften entspricht und diese von einem Sachverständigen überprüft wurde.

## Montage



**Die Montage und die Installation des Gerätes darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist. Die Wartung, Bedienung und Inbetriebnahme dieses Produktes darf nur durch Personen ausgeführt werden, die entsprechend qualifiziert sind.**

**Achten Sie bei der Auswahl des Montageortes Ihres Gerätes darauf, dass Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Außerdem dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.**

**Der Lichteffekt darf nur an Orten mit einer Umgebungstemperatur von maximal 45°C betrieben werden.**

**Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen montiert werden.**

**Beleuchtete Gegenstände müssen mindestens 1m vom Lichtaustritt des Gerätes entfernt sein. Leicht entflammbare Materialien wie z.B. Dekostoffe müssen mindestens 0,5m vom Gerät entfernt sein. Es besteht ansonsten Brandgefahr!**

**Stellen Sie sicher, dass bei der Montage des Produktes das Netzkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.**

**Während Montage- und Servicearbeiten muss der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt sein.**

**Die Montagefläche bzw. -vorrichtung muss dermaßen bemessen sein, dass sie mindestens eine Stunde lang die zehnfache Nutzlast ohne dauernde schädliche Deformierung aushalten kann.**

**Das Gerät muss bei erhöhter Montage außerdem unbedingt durch eine zweite, von der eigentlichen Montagevorrichtung unabhängige Sicherheitsaufhängung gesichert werden. Bei fehlerhafter Hauptaufhängung darf kein Teil der Installation herabfallen können.**

**Bei der Montage sind alle diesbezüglich relevanten Vorschriften hierfür genau zu beachten. Diese Vorschriften können von Land zu Land unterschiedlich sein. Erkundigen Sie sich deshalb vor der Montage bei der zuständigen Behörde.**



Abnahme der Installation (bei gewerblicher/öffentlicher Verwendung): Vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen daran muss die Installation (einschließlich des elektrischen Anschlusses) durch einen Sachverständigen geprüft werden. Einmal jährlich ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen erforderlich. Mindestens alle 4 Jahre muss eine Abnahmeprüfung durch einen Sachverständigen erfolgen.

- Montieren Sie den Effektstrahler mit dem Montagebügel an der Decke, der Wand oder an einem geeigneten Traversensystem. Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.
- Befestigen Sie das Gerät mit Montagematerial, das für die Befestigungsfläche geeignet ist und die Last des Lichteffekts tragen kann.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil oder einem Fangnetz zusätzlich ab. Das Sicherheitsfangseil bzw. das Fangnetz muss unabhängig von der Hauptbefestigung den Lichteffekt im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung halten können.
- Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein und ziehen Sie die Bügelklemmschrauben gut fest.

## Netzanschluss



Die Netzsteckdose, an die der Lichteffect angeschlossen wird muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät im Fehlerfall schnell und einfach von der Netzstromversorgung getrennt werden kann.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Leitungen in Kontakt kommen.

Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen. Netzspannung kann lebensgefährliche elektrische Schläge verursachen.

Lassen Sie Kabel nicht frei herumliegen, sondern verlegen Sie sie fachmännisch um Unfallgefahren zu vermeiden.

- Stecken Sie den Netzstecker der Netzleitung in eine Wandsteckdose.
- Stellen Sie mit dem Schalter POWER die gewünschte Betriebsart ein (siehe „Bedienung“).

## Bedienung

Das LED-Stroboskop kann über die eingebaute Sound-to-Light-Steuerung oder manuell gesteuert werden.

Die Betriebsart wird über den Schalter POWER eingestellt.

Schalterstellung	Betriebsart
O	Gerät ausgeschaltet
I	Manuelle Steuerung
II	Sound-to-Light-Steuerung

- Bei der manuellen Steuerung wird die Blitzfrequenz mit dem Regler SPEED eingestellt.
- Das LED-Stroboskop blitzt permanent mit der eingestellten Blitzfrequenz.
- Bei der Sound-to-Light-Steuerung wird die Empfindlichkeit der Steuerung mit dem Regler SPEED an die Lautstärke der Musik angepasst.
- Das LED-Stroboskop blitzt im Takt der Musik.

## Handhabung

- Betreiben Sie das Gerät nie mit beschädigtem Gehäuse oder fehlenden Abdeckungen.
- Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung von Betriebspausen erhöht die Lebensdauer.
- Stecken Sie den Netzstecker niemals gleich dann in eine Netzsteckdose, wenn das Gerät von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingesteckt auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, darf das Gerät auf keinen Fall abgedeckt werden. Außerdem darf die Luftzirkulation nicht durch Gegenstände wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhänge o.ä. behindert werden.

## Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des LED-Stroboskops z.B. auf Beschädigung der Netzleitung und des Gehäuses.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Gerät nicht mehr arbeitet
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen

Bevor Sie den Effektstrahler reinigen oder warten beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:



**Öffnen Sie das Gerät erst 10 Minuten nach dem Abschalten!**

**Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden.**

**Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.**

**Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.**

**Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.**

## Reinigung

Äußerlich sollte der Lichteffect nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten.

## Entsorgung



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

## Technische Daten

Betriebsspannung	230V~/50Hz
Leistungsaufnahme	6,5W max.
Blitzfrequenz	0,5-10Hz
Leuchtmittel	74 weiße LEDs
Abmessungen	170 x 130 x 145mm
Masse	0,5kg



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

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

# LED Stroboscope

Item-No. 59 11 56

Version 06/10



This product complies with the national and European legal requirements.

## Intended use

The LED stroboscope is used to generate lighting effects on dancing floors, in party basements etc.

It is only approved for connection to 230 Volt~/50 Hz alternating current. Do not use any other power supply.

The product may only be used indoors; never outdoors. Do not expose to moisture, under any circumstances.

Any other use than that described above, could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc.

No part of the product should be modified or reassembled.



Observe all the safety and installation instructions contained in these operating instructions.

## Product description

- Continuously adjustable flash speed
- Sound-to-light control with adjustable microphone sensitivity
- Robust plastic casing

## Symbols



This symbol on the device indicates that the user must read these operating instructions prior to using the product.

The exclamation mark indicates important information in these operating instructions that should always be observed.



A lightning-bolt symbol in a triangle indicates a health hazard, e.g. danger of electric shock. The device contains no parts that should be serviced by the user. Therefore, do not open the device.



The "hand" symbol indicates special information and advice on operating the device.



The F symbol indicates that the device is suitable for direct attachment on normally flammable surfaces.



This symbol indicates the minimum distance to the illuminated surface.

## Safety instructions



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

We do not 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.

- For safety and approval (CE) reasons, unauthorised conversion and/or modifications to the product are not permitted.
- The product is designed to safety class II and must only be used with a socket connected to the public electric grid.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is a risk of a lethal electric shock!
- If the power cable is damaged, do not touch it. First, switch off the appropriate mains socket (e.g. via the respective circuit-breaker) and then carefully pull the mains plug from the socket. If the device does not work, take it to a specialist workshop! Never use the product if the power cable is damaged.
- Never look directly into the light source when the device is in operation. The intense light rays could temporarily impair your eyesight. Moreover, they may trigger epileptic fits. This applies in particular to epileptics.
- Do not operate the effect lamp when it is unattended.
- Check the device once in a while for damages.
- Do not expose the device to high temperatures, dripping or sprayed water, strong vibrations or heavy mechanical stress.

- Never place vessels or containers containing liquids, such as glasses, buckets, vases or plants, on the device or in the direct vicinity of the system. Liquids may seep into the casing and thus impair the electrical safety of the device. Furthermore, there is a significant risk of fire or of a lethal electric shock! If this is the case, de-energise the appropriate socket (e.g. switch off circuit breaker) before removing the plug-in mains unit from the socket. Afterwards, the product can no longer be used; take it to a specialist workshop.
- Do not place naked flames, such as burning candles, on or close to the device.
- Only use the device in a temperate climate, never in a tropical climate.
- This product is not a toy, it is not suitable for children. Children are not aware of the potential dangers when using electrical devices.
- Do not leave packing materials unattended. It may become a dangerous plaything for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- If in doubt about how to connect the device correctly, or should any questions arise that are not answered in these operating instructions, please contact our technical advisory service or another specialist.
- If the device is used in commercial institutions, the managing director is responsible for an installation that meets the safety regulations and is proven by an expert.

## Installation



The assembly and the installation of the device must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations. Maintenance, operation and start-up of the product may only be carried out by qualified personnel.

While selecting the place of installation for your device, take care not to expose it to shaking, vibrations, dust, heat, cold or moisture. Furthermore, keep the product away from strong transformers or motors.

The light effect may only be operated in locations where the ambient temperature is less than 45°C.

The device must be mounted out of normal reach.

Illuminated objects must be at least 1 m away from the device's light emission. Easily-flammable materials such as decorative fabrics must have at least a distance of 0.5m to the device. Otherwise such objects might catch fire!

When installing the product, make sure that the mains cable is not pinched or damaged by sharp edges.

During installation and service work, the area underneath the place of installation must be cordoned off.

The installation surface, or mounting fixture, must be designed so that it can withstand 10 times the loading capacity for at least 1 hour without permanent damaging deformation.

It is also essential that the device is secured by means of a second safety restraint, which is independent of the proper mounting supports, when it is installed in an elevated position. If the main supports fail, no part of the installation should be able to fall down.

Observe all the relevant regulations when installing the device. These regulations may differ from country to country. Therefore, ask your local authorities before installation.



Acceptance test (in the case of industrial/public use):

Before first use and after any significant modifications, the installation (including the electrical connections) must be checked by a specialist.

An annual check by a technical expert is required.

At least every four years the device should be checked and approved by a specialist.

- Install the effect beamer using a mounting bracket (1) on the ceiling, the wall or on a suitable crossbeam. When installing it, make sure that the device cannot swing freely.
- Secure the device with fastenings that are compatible with the fastening surface and suitable for carrying the weight of the light effect device.
- Secure the installation with an additional suitable safety restraint cable or net. The safety restraint cable or net must be able of supporting the light effect device in the event of a fault in the main support system.
- Set the desired angle of inclination and then tighten the bracket locking screws.

## Mains connection



The mains socket, to which the light effect is connected, must be easily accessible so the device can be quickly separated from the mains voltage in the case of a fault.

Do not let the mains cable come into contact with other cables.

Be careful when handling the mains cables and main connectors. Mains voltage can give severe electric shocks, which can be fatal.

Do not leave the cables trailing free; route them in an orderly and professional way to prevent accidents.

- Plug the power plug of the power supply cable into a wall socket.
- Set the desired operating mode with the POWER switch (see „Operation“).

## Operation

The LED stroboscope can be controlled via the sound-to-light control or manually. The operating mode is set with the POWER switch.

Switch position	Operating mode
O	Device off
I	Manual control
II	Sound-to-light control

- The lightning frequency is set with the SPEED controller during manual operation.
- The LED stroboscope flashes permanently with the set lightning frequency.
- The sensitivity of the control is adjusted to the volume of the music with the SPEED controller during sound-to-light operation.
- The LED stroboscope flashes to the beat of the music.

## Handling

- Never operate the device with damaged housing or missing covers.
- The device is not suitable for continuous use. Pauses in operation increase the working life of the product.
- Never plug the device into a mains socket immediately after the device has been taken from a cold into a warm environment. The condensation that forms might destroy your unit. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Never remove mains plugs from the mains socket by pulling the cable. Always pull out the mains plug by gripping it on the surfaces provided for the purpose.
- Always disconnect the power unit from the mains socket, if the device is not going to be used for a while.
- For safety reasons, always remove the mains plug from the mains socket during thunderstorms.
- To ensure sufficient ventilation, do not cover the device. Apart from this, the air circulation may not be obstructed by objects such as magazines, table cloths, curtains or similar.

## Maintenance

Periodically check the technical safety of the LED stroboscope, e.g. check for damage to the power cable or the housing.

If a safe operation can no longer be assumed, the device has to be put out of operation and secured against unintended operation. Pull the power plug out of the socket!

A safe operation can no longer be assumed, if:

- the device is visibly damaged,
- the device no longer works
- it was stored under unfavourable conditions for a long time or
- if it was exposed to extraordinary stress caused by transport

Always observe the following safety instructions before cleaning or servicing the effect projector:



**After switching the device off, wait at least 10 minutes before opening it! When opening covers or removing parts you may expose live parts.**

**The device must be disconnected from all power sources before carrying out any servicing or repair work.**

**Capacitors in the device may still be charged, even if the device has been disconnected from all power supplies.**

**Repairs may only be carried out by qualified personnel who are familiar with the hazards involved and the relevant regulations.**

## Cleaning

The outside of the light effect should only be cleaned with a soft, dry cloth or brush.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions as these may damage the surface of the housing.

## Disposal



Please dispose of the product, when it is no longer of use, according to the current statutory requirements.

## Technical data

Operating voltage	230V~/50Hz
Power consumption	6.5W max.
Lightning frequency	0.5-10Hz
Light source	74 white LEDs
Dimensions	170 x 130 x 145mm
Weight	0.5kg



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

# Stroboscope LED

N° de commande 59 11 56

Version 06/10



Cet appareil est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur.

## Utilisation conforme

Le stroboscope LED permet de créer des effets lumineux sur les pistes de danse, dans les salles de fêtes, etc.

Il n'est agréé que pour le branchement sur une tension alternative de 230V~/50Hz. Aucune autre source d'énergie ne doit être utilisée.

L'appareil doit être utilisé uniquement dans des locaux fermés, l'utilisation à l'extérieur n'est pas autorisée. Évitez impérativement tout contact avec l'humidité.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager cet appareil. Par ailleurs, elle peut entraîner des risques de court-circuit, d'incendie, de décharge électrique, etc.

Le produit dans son ensemble ne doit être ni modifié ni transformé.



Observez toutes les consignes de sécurité et de montage du présent mode d'emploi !

## Description de l'appareil

- Vitesse du flash réglable en continu
- Commande sound-to-light avec micro réglable
- Boîtier robuste en plastique

## Explication des symboles



Ce signe sur l'appareil indique à l'utilisateur qu'il doit lire le présent mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil et qu'il doit le respecter pendant le fonctionnement.

Le point d'exclamation précède, dans ce mode d'emploi, des indications importantes qui doivent être impérativement respectées.



Un éclair dans un triangle signale un danger pour votre santé, p. ex. par électrocution. Aucune pièce de l'appareil ne requiert un entretien de la part de l'utilisateur. Ne jamais ouvrir l'appareil.



Un symbole de main signale des conseils et des indications spécifiques d'utilisation.



La lettre F signifie que l'appareil convient pour un montage sur les surfaces normalement inflammables.



Ce symbole indique la distance minimale par rapport à toute surface illuminée.

## Consignes de sécurité



Tout dommage résultant du non-respect des présentes instructions 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 ces cas, la garantie est annulée.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), les transformations ou les modifications arbitraires de l'appareil sont interdites.
- Le produit appartient à la classe de protection II, il doit être branché uniquement sur une prise de courant du réseau d'alimentation public.
- Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec les mains humides ou mouillées. Risque d'électrocution avec danger de mort !
- Si le câble d'alimentation est endommagé, ne pas le toucher. Mettre tout d'abord la prise de courant correspondante hors tension (p. ex. par le biais du coupe-circuit automatique correspondant), puis retirer avec précaution la fiche d'alimentation de la prise de courant. Apporter l'appareil dans un atelier spécialisé pour la réparation. N'utiliser en aucun cas l'appareil avec un câble secteur endommagé.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse pendant le fonctionnement. Les flashes brillants pourraient provoquer des troubles visuels temporaires. En outre, ils pourraient, le cas échéant, provoquer des attaques d'épilepsie chez les personnes sensibles. Ceci vaut en particulier pour les personnes épileptiques.
- Ne faites pas fonctionner la lampe à effets sans surveillance.
- Vérifiez régulièrement que l'appareil ne présente pas d'endommagements.
- Ne pas exposer l'appareil ni à des températures extrêmes, ni à des gouttes ou des projections d'eau, ni à de fortes vibrations, ni à de fortes sollicitations mécaniques.

- Ne placez pas de récipients comportant des liquides, p. ex. verres, seaux, vases ou plantes, sur ou à proximité immédiate de l'appareil. Les liquides pourraient pénétrer à l'intérieur du boîtier et compromettre sa sécurité électrique. Risque important d'incendie ou d'électrocution avec danger de mort ! Dans ce cas, mettre la prise de courant correspondante hors tension (déconnecter, p. ex. le coupe-circuit automatique) et retirer ensuite la fiche secteur de la prise de courant. Ne plus utiliser le produit, mais l'apporter dans un atelier spécialisé.
- Ne posez jamais des sources d'incendie telles que des bougies, sur ou directement à côté de l'appareil.
- N'utilisez l'appareil que dans des régions à climat modéré et non pas dans un climat tropical.
- Cet appareil n'est pas un jouet, ne pas le laisser à la portée des enfants. Les enfants ne sont pas en mesure d'évaluer les risques résultant de la manipulation des appareils électriques.
- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques édictés par les syndicats professionnels.
- En cas de doute quant au raccordement correct de l'appareil ou si vous avez des questions auxquelles vous ne trouvez aucune réponse dans le présent mode d'emploi, contactez notre service technique ou un autre spécialiste.
- Si l'appareil est utilisé dans des installations industrielles, l'entrepreneur doit s'assurer que le montage est effectué conformément aux directives techniques de sécurité et que celles-ci ont été homologuées par un expert.

## Montage



Le montage et l'installation de l'appareil doivent être effectués uniquement par un technicien spécialisé connaissant parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions spécifiques en vigueur. La maintenance, l'utilisation et la mise en service de ce produit ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.

Lors du choix du lieu de montage, évitez d'exposer votre appareil à des secousses, à des vibrations, à la poussière, à la chaleur, au froid et à l'humidité. Par ailleurs, l'appareil doit se trouver éloigné de tout transformateur ou moteur puissants.

La lampe à effets ne doit être mise en service qu'à des endroits d'une température ambiante maximale de 45°C.

L'appareil doit être monté à un emplacement se trouvant hors de portée des personnes.

Les objets illuminés doivent se trouver à une distance d'au moins 1m par rapport à la sortie de lumière de l'appareil. Les matériaux inflammables, par ex. les tissus décoratifs, doivent se trouver à une distance d'au moins de 0,5m par rapport à l'appareil. Sinon, il y a risque d'incendie !

Lors du montage du produit, veillez à ce que le cordon secteur ne soit pas écrasé ou endommagé par des arêtes vives.

Pendant les travaux de montage et de maintenance, assurez-vous que la zone se trouvant sous le lieu de montage est fermée.

La surface ou le dispositif de montage doivent être conçus de manière à pouvoir supporter pendant au moins une heure 10 fois la charge utile sans provoquer une déformation persistante destructive.

En cas d'un montage élevé, l'appareil doit impérativement être retenu par une deuxième suspension de sécurité indépendante du dispositif de montage proprement dit. En cas de défaillance de la suspension principale, aucun élément de l'installation ne doit pouvoir tomber.

Lors du montage, toutes les consignes pertinentes relatives à ce sujet doivent être respectées. Ces consignes peuvent différer d'un pays à l'autre. Pour cette raison, renseignez-vous auprès des autorités compétentes.



Contrôle de l'installation (en cas d'une utilisation industrielle/publique) : Avant la première mise en service et après des modifications fondamentales, l'installation (y compris le raccordement électrique) doit être contrôlée par un expert.

Un contrôle annuel par un expert est nécessaire.

Au moins tous les 4 ans, un contrôle de conformité doit être réalisé par un expert.

- Monter le projecteur au moyen de l'étrier de montage au plafond, au mur ou sur un système de traverses approprié. Le produit ne doit pas être monté de façon à pouvoir basculer librement.
- Fixer l'appareil à l'aide du matériel de montage, approprié à la surface de fixation et capable de porter la charge du projecteur.
- Il convient en outre de sécuriser le montage à l'aide d'un câble d'arrêt de sécurité approprié ou d'un filet d'arrêt. Indépendamment de la fixation principale, le câble ou le filet d'arrêt doit être en mesure de retenir le projecteur à effets lumineux en cas de défaillance de la suspension principale.
- Réglez l'angle d'inclinaison souhaité et fixez bien les vis de serrage de l'étrier.

## Raccordement au réseau



La prise de courant à laquelle est raccordée le projecteur doit être facilement accessible afin de pouvoir déconnecter rapidement et aisément l'appareil de l'alimentation électrique en cas de panne.

Évitez que le câble secteur entre en contact avec d'autres câbles.

La prudence s'impose lors de la manipulation des câbles secteur et des prises de raccordement au secteur. La tension d'alimentation peut entraîner des chocs électriques avec danger de mort.

Ne laissez pas les câbles traîner ou pendre, posez-les plutôt de façon experte afin d'éviter tout risque d'accident.

- Brancher la fiche de secteur du câble d'alimentation dans une prise murale.
- Installez le type de fonctionnement souhaité à l'aide de l'interrupteur POWER (voir „Utilisation“).

## Utilisation

Le stroboscope LED peut être commandé manuellement ou à l'aide de la commande Sound-to-Light intégrée.

Le type de fonctionnement se règle à l'aide de l'interrupteur POWER.

Position de l'interrupteur	Mode de service
O	Appareil arrêté
I	Commande manuelle
II	Commande Sound-to-Light

- La fréquence des éclairs se règle manuellement à l'aide du régulateur SPEED.
- Le stroboscope LED émet des éclairs lumineux en permanence avec la fréquence d'éclair réglée.
- Avec la commande Sound-to-Light, la sensibilité de la régulation s'adapte au volume de la musique à l'aide du régulateur SPEED.
- Le stroboscope LED émet des éclairs lumineux au rythme de la musique.

## Maniement

- Ne jamais faire marcher l'appareil avec un boîtier endommagé ou sans les caches.
- L'appareil n'est pas destiné à un service continu. Faire des pauses de service permet d'augmenter sa durée de vie.
- Ne branchez jamais la fiche de secteur sur une prise de courant directement après avoir transporté l'appareil d'une pièce froide à une pièce chaude. La condensation qui en résulte pourrait éventuellement détruire l'appareil. Laissez l'appareil atteindre la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher la fiche de secteur de la prise de courant, mais retirez-la en la saisissant au niveau des surfaces de préhension prévues à cet effet.
- En cas d'inutilisation prolongée, retirez la fiche secteur de la prise de courant.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez systématiquement la fiche de secteur de la prise de courant en cas d'orage.
- Pour assurer une ventilation suffisante, ne couvrez en aucun cas l'appareil. La circulation d'air ne doit en aucun cas être obstruée par des objets tel que des revues, des nappes, des rideaux ou autres.

## Maintenance

Contrôlez régulièrement la sécurité technique du stroboscope LED en vous assurant par ex. de l'absence d'endommagements au niveau du cordon d'alimentation et du boîtier.

Lorsque le fonctionnement de l'appareil peut représenter un risque quelconque, arrêter l'appareil et veiller à ce qu'il ne puisse être remis en marche involontairement. Retirez la fiche de secteur de la prise de courant !

Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé
- l'appareil ne fonctionne plus
- le produit a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
- lorsqu'il a subi de sévères contraintes liées au transport

Avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien du projecteur à effets, il est impératif de respecter les consignes de sécurité suivantes :



**Ouvrir l'appareil seulement 10 minutes après l'avoir débranché !**

**L'ouverture des caches et le démontage des pièces risquent de mettre à nu des pièces sous tension.**

**Avant tout entretien ou réparation, il convient donc de déconnecter l'appareil de toutes les sources de tension.**

**Les condensateurs de l'appareil peuvent être encore chargés, même lorsque l'appareil a été débranché de toutes les sources de tension.**

**Les réparations doivent uniquement être effectuées par des techniciens spécialisés connaissant parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions spécifiques en vigueur.**

## Nettoyage

L'extérieur du projecteur doit uniquement être nettoyé avec un chiffon doux et sec ou avec un pinceau.

Ne pas utiliser de nettoyants agressifs ou de solutions chimiques car ils pourraient endommager les surfaces des boîtiers.

## Élimination



Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie, conformément aux prescriptions légales en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Tension de service	230V~/50Hz
Puissance absorbée	6,5W max.
Fréquence des éclairs	0,5-10Hz
Ampoule	74 LED blanches
Dimensions	170 x 130 x 145mm
Poids	0,5kg



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.

# LED-stroboscoop

Bestnr. 59 11 56

Versie 06/10



Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese eisen.

## Beoogd gebruik

De LED-stroboscoop zorgt voor lichteffecten op dansvloeren, in discotheken, enz. Het is alleen goedgekeurd voor aansluiting op 230 Volt~/50 Hz wisselspanning. Gebruik geen andere vorm van energievoorziening. Gebruik is uitsluitend toegestaan in gesloten ruimtes, dus niet in de open lucht. Vermijd absoluut contact met vocht. Ieder ander gebruik dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van het product; bovendien bestaat kans op kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke. Het samengestelde product niet wijzigen resp. ombouwen.



Volg alle veiligheidsaanwijzingen en montagevoorschriften in deze gebruiksaanwijzing op.

## Productbeschrijving

- Traploos regelbare flitslichtsnelheid
- Sound-to-light-besturing met instelbare microfoongevoeligheid
- Robuuste kunststof behuizing

## Verklaring van de symbolen



Dit teken op het apparaat wijst de gebruiker erop, dat hij voor ingebruikneming van het apparaat deze gebruiksaanwijzing moet lezen en deze bij het gebruik in acht moet nemen. Belangrijke aanwijzingen, die absoluut moeten worden opgevolgd, zijn in deze bedienhandleiding aangegeven met het uitroepteken.



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek geeft aan dat er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Open het apparaat daarom nooit.



Het symbool met de hand verwijst naar bijzondere tips of aanwijzingen voor het bedienen.



Het F-symbool betekent dat het toestel geschikt is voor een rechtstreekse plaatsing op normaal ontvlambare oppervlakken.



Dit symbool geeft de minimale afstand tot de bestraalde oppervlakken aan.

## Veiligheidsaanwijzingen



Bij schade die wordt veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie/vrijwaring. Voor gevolgschade aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. Voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsaanwijzingen zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt het recht op garantie/vrijwaring.

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Het product voldoet aan veiligheidsklasse II. Als spanningsbron mag uitsluitend een stopcontact van het openbare stroomnet worden gebruikt.
- Raak de netstekker nooit met vochtige of natte handen aan. Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Raak het netsnoer niet aan wanneer het beschadigingen vertoont. Schakel eerst de betreffende contactdoos spanningsvrij (bijv. via de bijbehorende veiligheidsschakelaar) en trek daarna de stekker voorzichtig uit de contactdoos. Breng het apparaat voor reparatiewerkzaamheden naar een vakkundige werkplaats. Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Kijk tijdens gebruik nooit rechtstreeks in de lichtbron. De felle lichtstralen kunnen het zichtvermogen tijdelijk verminderen. In sommige gevallen kan dit bij gevoelige mensen zelfs een epileptische aanval veroorzaken. Dit geldt in het bijzonder voor epilepsiepatiënten.
- Laat het apparaat niet onbewaakt tijdens het gebruik.
- Kijk het apparaat van tijd tot tijd op beschadigingen na.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, druipe- of spatwater, sterke trillingen en hoge mechanische belastingen.

- Zet geen vloeistof, bijv. glazen, emmers, vazen of planten op het apparaat of in de buurt ervan. Vloeistoffen kunnen in de behuizing binnendringen en daarbij afbreuk doen aan de elektrische veiligheid. Bovendien bestaat het gevaar van brand of een levensgevaarlijke elektrische schok! Schakel in dit geval het bijbehorende stopcontact stroomvrij (bijv. veiligheidsschakelaar uitschakelen) en trek vervolgens het netsnoer uit het stopcontact. Het product daarna niet meer gebruiken, breng het naar een vakkundige werkplaats.
- Zet geen brandende voorwerpen, zoals kaarsen, op of direct naast het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
- Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen. Kinderen kunnen gevaren, verbonden aan het omgaan met elektrische apparatuur, niet inschatten.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos slingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Neem in bedrijven de ARBO-voorschriften, uitgevaardigd door de beroepsverenigingen voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen, in acht.
- Neem contact op met onze technische helpdesk of raadpleeg een andere vakman als de juiste manier van aansluiten u niet duidelijk is of bij vragen, die niet in de gebruiksaanwijzing worden beantwoord.
- Als het apparaat in industriële omgevingen wordt gebruikt, moet de ondernemer ervoor zorgen dat de montage voldoet aan de veiligheidstechnische voorschriften en dit door een deskundige is gecontroleerd.

## Monteren



De montage en de installatie van het apparaat mogen uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd die vertrouwd is met de gevaren en relevante voorschriften. Het product mag alleen onderhouden, bediend en in gebruik genomen worden door personen die overeenkomstig gekwalificeerd zijn. Let er bij de keuze van de montageplaats van uw apparaat op dat schokken, trillingen, stof, hitte, koude en vocht moeten worden vermeden. Er mogen bovendien geen sterke transformatoren of motoren in de buurt van het apparaat zijn.

Het lichteffect mag alleen op plaatsen met een omgevingstemperatuur van maximaal 45°C. gebruikt worden.

Het apparaat moet buiten handbereik van personen worden gemonteerd. Verlichte voorwerpen moeten minstens 1m van de lichtuitgang van het apparaat verwijderd zijn. Licht ontvlambare materialen, zoals bijv. decoratieve stoffen, moeten minstens 0,5 m van het apparaat verwijderd zijn. Anders bestaat brandgevaar!

Zorg ervoor, dat het netsnoer bij de montage van het product niet wordt afgekneld of door scherpe randen wordt beschadigd.

Tijdens montage- en servicewerkzaamheden dient de omgeving onder de montageplaats te zijn afgezet.

Het montageoppervlak of de montage-inrichting dient zo te zijn geconstrueerd, dat deze minstens 1 uur lang de 10-voudige werkbelasting zonder blijvende schadelijke vervorming kan doorstaan.

Het apparaat dient bovendien bij een hoge montage absoluut door een tweede veiligheidsophanging te worden geborgd, die onafhankelijk is van de eigenlijke montage-inrichting. Bij een verkeerde primaireophanging mogen geen onderdelen van de installatie omlaag kunnen vallen.

Bij de montage moeten in dit verband alle relevante voorschriften nauwgezet worden aangehouden. Deze voorschriften kunnen per land verschillend zijn. Informeer daarom voor de montage bij de verantwoordelijke instantie.



Inspectie van de installatie (bij industrieel/openbaar gebruik):

Vóór de eerste ingebruikneming en na ingrijpende wijzigingen dient de installatie (met inbegrip van de elektrische aansluiting) door een deskundige gecontroleerd te worden.

De installatie moet een keer per jaar door een deskundige gecontroleerd worden.

Minstens om de 4 jaar moet er een officiële controle door een deskundige worden uitgevoerd.

- Monteer de effectstraler met de montagebeugel aan het plafond, de wand of op een geschikt traversesysteem. Monteer het apparaat nooit zonder beugel.
- Bevestig het apparaat met montage materiaal dat geschikt is voor het bevestigingsvlak en de last van het lichteffect kan dragen.
- Beveilig de montage bovendien met een geschikte veiligheidsvangkabel of een vangnet. De veiligheidsvangkabel resp. het vangnet moet onafhankelijk van de hoofdbevestiging, het lichteffect in geval van een fout bij de hoofdfophanging kunnen houden.
- Stel de gewenste kantelhoek in en draai de beugelklemmschroeven goed vast.

## Aansluiting op het elektriciteitsnet



Het stopcontact waarop het lichteffect wordt aangesloten, moet gemakkelijk bereikbaar zijn zodat het apparaat in geval van storingen snel en zonder gevaren van de netspanning kan worden gescheiden. Zorg ervoor, dat de netkabel niet met andere kabels in aanraking komt. Wees voorzichtig bij de omgang met netsnoeren en netaansluitingen. Netspanning kan levensgevaarlijke elektrische schokken veroorzaken. Laat kabels niet zonder toezicht rondslingeren. Deze dienen op deskundige wijze gelegd te worden om gevaar voor ongevallen te voorkomen.

- Steek de netstekker van het netsnoer in een wandcontactdoos.
- Zet de schakelaar POWER in de gewenste bedrijfsmodus (zie 'Bediening').

## Bediening

De LED-stroboscoop kan via de ingebouwde Sound-to-Light-besturing of handmatig worden bestuurd.

De bedrijfsmodus wordt via de schakelaar POWER ingesteld.

Schakelaarstand	Bedrijfsmodus
O	apparaat uitgeschakeld
I	Handmatige besturing
II	Sound-to-Light-besturing

- Bij de handmatige besturing wordt de flitsfrequentie met de regelaar SPEED ingesteld.
- De LED-stroboscoop flitst permanent met de ingestelde flitsfrequentie.
- Bij de Sound-to-Light-besturing wordt de gevoeligheid van de besturing met de regelaar SPEED aangepast aan het volume van de muziek.
- De LED-stroboscoop flitst op de maat van de muziek.

## Instandhouding

- Gebruik het apparaat nooit als de behuizing beschadigd is of afdekkingen ontbreken.
- Het apparaat is niet geschikt voor continu gebruik. Het aanhouden van bedrijfspauzes verhoogt de levensduur.
- Steek de netstekker nooit direct in een stopcontact als het apparaat van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het daarbij ontstaande condenswater kan onder omstandigheden het apparaat onherstelbaar beschadigen. Laat het apparaat zonder stekker in het stopcontact op kamertemperatuur komen. Wacht tot het condenswater is verdampt.
- Haal de netstekker nooit uit het stopcontact door aan het snoer te trekken, maar trek altijd uitsluitend aan de daarvoor bestemde greepvlakken.
- Haal de netstekker uit het stopcontact als u het product langere tijd niet gebruikt.
- Haal de netstekker bij onweer veiligheidshalve altijd uit het stopcontact.
- Dek het apparaat in geen geval af, om voor voldoende ventilatie van het apparaat te zorgen. Zorg dat de luchtcirculatie niet door voorwerpen zoals tijdschriften, tafelkleden of gordijnen wordt beperkt.

## Onderhoud

Controleer regelmatig de technische veiligheid van de LED-stroboscoop, bijv. op beschadiging van het netsnoer en de behuizing.

Zet het apparaat uit en borg het tegen onbedoeld gebruik, als aan te nemen is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is. Haal de stekker uit de het stopcontact!

Ga ervan uit dat veilig gebruik niet meer mogelijk is als:

- het apparaat zichtbaar beschadigd is
- het apparaat niet meer functioneert
- het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
- na zware transportomstandigheden

Vóórdat u de effectstraler schoonmaakt of onderhoudt, moeten de volgende veiligheidsinstructies beslist in acht worden genomen:



**Open het apparaat pas 10 minuten nadat het is uitgeschakeld!**  
**Bij het openen van deksels of het verwijderen van onderdelen kunnen er elementen blootgelegd worden die onder spanning staan.**  
**Daarom dient het apparaat voor onderhoud of reparatie te worden losgekoppeld van alle spanningsbronnen.**  
**Condensatoren in het apparaat kunnen nog geladen zijn, zelfs als het van de spanningsbron gescheiden is.**  
**Het apparaat mag enkel door een vakman gerepareerd worden die vertrouwd is met de daaraan verbonden gevaren en de daarvoor geldende voorschriften.**

## Schoonmaken

De buitenkant van het lichteffect mag alleen met een zachte, droge doek of borstel worden gereinigd.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, omdat deze het oppervlak van de behuizing kunnen beschadigen.

## Verwijderen



Voer het product aan het einde van zijn levensduur af conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische gegevens

Bedrijfspanning	230 V~ / 50 Hz
Vermogensopname	6,5 W max.
Flitsfrequentie	0,5-10 Hz
Lichtbron	74 witte LED's
Afmetingen	170 x 130 x 145mm
Gewicht	0,5 kg



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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.