

## ⓓ Bedienungsanleitung

# LED-Panel, 40 W, kaltweiß und warmweiß (2800k-6000k), dimmbar

Best.-Nr. 1408617

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Beleuchtung im Innenbereich. Es darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt ist für die Deckenmontage vorgesehen und wird dort mittels vier Stahlseilen (im Lieferumfang enthalten) aufgehängt. Alternativ kann es auch in einer abgehängten Decke montiert werden.

Das Produkt verfügt über 2 separate Kanäle. Ein Kanal für warmweißes Licht und einen für kaltweißes Licht. Die Spannungsversorgung erfolgt über ausschließlich über einen geeigneten LED-Treiber (Konstantstrom; nicht im Lieferumfang enthalten), der die Regelung zwischen den kaltweißen und den warmweißen LEDs unterstützt. Beachten Sie dazu die Anschlusswerte in den „Technischen Daten“ dieser Bedienungsanleitung.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Lieferumfang

- LED-Panel
- 4x Stahlseil inkl. Befestigung (80 cm)
- 4x Deckenhalterung
- 8x Schraube
- 4x Federhalterung
- Bedienungsanleitung



## Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

## Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



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



Das Pfeil-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.



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



Das LED-Panel ist in Schutzklasse III aufgebaut.



Die Leuchte ist dimmbar.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

## Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags! Montieren Sie es so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden; es darf nicht feucht oder nass werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert betrieben werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starker Staubbelastung, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Befestigen Sie keine Gegenstände (z.B. Dekorationsmaterial) an dem LED-Panel und dessen Befestigung.
- Achtung, LED-Licht:
  - Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken!
  - Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Schützen Sie das Netzanschlusskabel des LED-Treibers sowie die Anschlussleitungen zwischen dem LED-Treiber und dem LED-Panel vor scharfen Kanten oder anderer mechanischer Beeinflussung, knicken Sie es nicht.
- Verwenden Sie zum Betrieb des LED-Panels ausschließlich einen geeigneten LED-Treiber. Andernfalls wird das Produkt beschädigt. Beachten Sie dazu die Anschlusswerte in den „Technischen Daten“ dieser Bedienungsanleitung.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen),
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an uns oder an einen anderen Fachmann.

## Anschluss und Montage



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“ dieser Bedienungsanleitung und alle Sicherheitshinweise der Geräte, die Sie am Produkt anschließen!

### a) Anschluss des LED-Panels



#### Achtung!

Das LED-Panel darf nur über einen geeigneten LED-Treiber (Konstantstrom; nicht im Lieferumfang enthalten), der die Regelung zwischen den kaltweißen und den warmweißen LEDs unterstützt, angeschlossen und betrieben werden, andernfalls kann es zerstört werden.

Schließen Sie das LED-Panel niemals z.B. an einen Halogentransformator o.ä. an. Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Schließen Sie das LED-Panel niemals an einen LED-Treiber an, der bereits mit Spannung versorgt wird. Dies zerstört das LED-Panel!

- Das LED-Panel verfügt über vier Anschlussleitungen. Zwei für Warmweiß („CH1+“ und „CH1-“) und zwei für Kaltweiß („CH2+“ und „CH2-“). Die Anschlussleitungen sind auch entsprechend beschriftet.
- Verbinden Sie Anschlussleitungen des LED-Panels mit den Anschlussklemmen des LED-Treibers. Achten Sie dabei auf die richtige Polung und auf die richtige Verteilung der Kanäle. Der LED-Treiber darf währenddessen nicht mit Spannung versorgt werden!

### b) Aufhängen des LED-Panels über die mitgelieferten Stahlseile



Montieren Sie das LED-Panel nur an einem stabilen Untergrund, z.B. an einer Betondecke. Verwenden Sie je nach Untergrund geeignetes Montagematerial.

Wenn mehr als ein LED-Panel montiert werden soll (etwa für die Beleuchtung eines großen Eingangsbereichs o.ä.), so planen Sie den Montageort sehr sorgfältig.

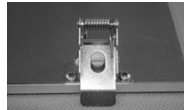
- Das LED-Panel wird mit vier Stahlseilen an der Raumdecke aufgehängt. Hierzu liegen vier passende Montagesets bei.
- Jedes der Montagesets besteht aus je einem Stahlseil (80 cm, beliebig kürzbar), einer Deckenhalterung und einer Befestigung für die Ösen des LED-Panels.
- Befestigen Sie die vier Stahlseile an den Ösen auf der Rückseite des LED-Panels.
- Messen Sie die Abstände zwischen den vier Ösen an dem LED-Panel, diese werden für die Montage an der Raumdecke benötigt.
- Markieren Sie die Positionen für die Deckenhalterungen an der Raumdecke, abhängig von den Abständen der vier Halterungen am LED-Panel.
- Fixieren Sie die 4 Deckenhalterungen an der Raumdecke.  
Je nach Untergrund sind geeignete Schrauben und Dübel erforderlich.
- Befestigen Sie die 4 offenen Enden der Stahlseile in der jeweiligen Deckenhalterung. Beachten Sie dazu die Abbildung rechts.
- Achten Sie darauf, dass die 4 Stahlseile so eingestellt werden, dass das LED-Panel waagrecht hängt.
- Je nach Raumhöhe bzw. der gewünschten Abhängung des LED-Panels kann das Stahlseil mit einem geeigneten Werkzeug gekürzt werden.  
Sie können die Stahlseile auch aufwickeln und mit den beiliegenden Kabelbindern zusammenbinden. So können Sie das LED-Panel später bei Bedarf noch in der Höhe verstellen.



### c) Montage in einer abgehängten Raumdecke

Sofern die Größe des LED-Panels der Größe eines Deckenelements einer abgehängten Raumdecke entspricht, dann lässt sich das LED-Panel auch direkt anstelle des Deckenelements in der Raumdecke montieren.

- Entfernen Sie die Ösen an der Rückseite des LED-Panels, indem Sie die 4 Schrauben mit einem passenden Kreuzschlitzschraubendreher entfernen.
- Entfernen Sie außerdem die 4 Schrauben, die jeweils neben einer Öse eingeschraubt sind.
- Montieren Sie die 4 Federhalterungen mit Hilfe der 8 beiliegenden Schrauben an der Rückseite des LED-Panels. Beachten Sie hierzu die Abbildung rechts.



- Entfernen Sie eines der Deckenelemente und setzen Sie das LED-Panel an dieser Stelle ein, sodass die Federhalterung einrasten.

## Pflege und Reinigung

- Vor einer Reinigung ist die Spannungsversorgung des LED-Panels abgeschaltet werden. Lassen Sie das Produkt anschließend vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## Technische Daten

Eingang .....	2x 960 mA Konstantstrom
Nenn-Spannung .....	30 - 50 V/DC
Leistungsaufnahme .....	max. 40 W
Leuchtmittel-Typ .....	192 LEDs (Kaltweiß); 192 LEDs (Warmweiß); fest verbaut, nicht wechselbar
Farbtemperatur.....	2800K-6000K
Lichtstrom.....	3200 lm
Dimmbar .....	Ja
Schutzklasse .....	III
Lebensdauer der LEDs.....	> 50000 Std.
Montageort .....	nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen
Abmessungen (L x B x H).....	ca. 603 x 603 x 12 mm
Gewicht.....	ca. 4,7 kg
Betriebs- und Lagerbedingungen .....	Temperatur -20 °C bis +60 °C; Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend

**GB** Operating instructions**LED panel, 40 W, cold white and warm white  
(2800 k-6000 k), dimmable**

Item no. 1408617

**Intended Use**

The product is intended to provide indoor lighting. It is to be installed and used only in dry, enclosed indoor rooms. The product is intended for suspension at the ceiling where it is hung up by means of four steel cables (included in the package). The device can also be mounted in a suspended ceiling.

The product is provided with 2 separate channels. One channel is for warm white light and one is for cool white light. Power is supplied exclusively through a suitable LED driver (direct current; not included) that supports the control between the cool white and the warm white LEDs. For this, observe the connection values in the "Technical Data" of these operating instructions.

For safety and approval reasons, you may not convert and/or alter the product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. Moreover, the improper use involves risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

Observe all safety information and other information in these operating instructions.

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

**Package Contents**

- LED panel
- 4 x steel cord incl. attachment (80 cm)
- 4 x ceiling holder
- 8 x screw
- 4 x spring holder
- Operating instructions

**Up-to-date operating instructions**

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

**Explanation of Symbols**

The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, operation or use.



The arrow symbol indicates special tips and operating information.



The product may be used only in dry, indoor rooms; it must not get damp or wet.



The LED panel is constructed according to Safety Class III.



The light can be dimmed.



Observe the operating instructions!

**Safety Instructions**

Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper handling of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

- The product is not a toy. Keep out of the reach of children and pets. There is danger of a life-threatening electric shock! Install the product out of the reach of children.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- The product may be installed and used only in dry indoor spaces; it must not get damp or wet. There is a risk of a life-threatening electric shock!
- Do not use the product in rooms with adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a danger of explosion!
- Use the product only when it is firmly and steadily mounted.
- The product must not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, high dust occurrence, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Please handle the product carefully. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- Do not attach any items (e.g., decorations) to the LED panel and its holder.
- Attention, LED light:
  - Do not look directly into the LED light!
  - Do not look directly or with optical instruments into the light!
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices that are connected to this product.
- Protect the power cable of the LED driver and the connection cables between the LED driver and the LED panel from sharp edges and other mechanical impacts; do not bend it.
- Use only a suitable LED driver to operate the LED panel. Otherwise, the product will be damaged. For this, observe the connection values in the "Technical Data" of these operating instructions.
- If safe operation is no longer possible, take the device out of service and secure it against unintended use. Safe operation is no longer possible, if the product:
  - has visible damage,
  - no longer works properly (flickering light, escaping smoke or a smell of burning, audible cracking noises, discolouration to the product or the adjacent surfaces),
  - has been stored under adverse ambient conditions for an extended period of time or
  - has been exposed to considerable strain during transport.
- If you have doubts about how the equipment should be operated or how to safely connect it, consult a trained technician.
- Maintenance, adjustment and repair work may be carried out only by an expert or a specialist workshop.
- On industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed!
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or another specialist.

## Connection and Installation



Pay attention to the "Safety Instructions" chapter of these operating instructions and all safety instructions of the devices that you connect to the product!

### a) Connecting the LED panel



#### Attention!

The LED panel may be connected and operated only using a suitable LED driver (direct current; not included) that supports the control between the cool white and the warm white LEDs; otherwise it can be destroyed.

Never connect the LED panel, e.g., to a halogen transformer or similar. The warranty will be void!

Never connect the LED panel that is already supplied with power. This destroys the LED panel!

- The LED panel has four connection cables. Two are for warm white („CH1+“ and „CH1-“) and two for cool white („CH2+“ and „CH2-“). The connection cables are also labelled accordingly.
- Connect the connection cables of the LED panel to the connection clips of the LED driver. In doing so, pay attention to the correct polarity and to the correct distribution of the channels. The LED driver must not be supplied with power during this process!

### b) Hanging the LED panel with the provided steel ropes



Mount the LED panel only on a stable surface, e.g., a concrete ceiling. Use a mounting material suited to the surface.

Choose the installation location carefully if you want to install more than one LED panel (for instance, when lighting a large entrance area or somewhere similar).

- The LED panel is hung up on the ceiling using four steel cables. For this purpose, four suitable installation sets are included.
- Each installation set consists of a steel cable (80 cm, can be shortened to any length), a ceiling mount and a fastener for the eyes of the LED panel.
- Secure the four steel cables to the eyes on the back of the LED panel.
- Measure the distances between the four eyes on the LED panel; they are needed for mounting at the room ceiling.
- Mark the positions for the ceiling mounts on the ceiling depending on the distances of the four holders on the LED panel.
- Attach the 4 ceiling mounts to the room ceiling.  
Use screws and plugs that are suitable for the surface.
- Secure the 4 open ends of the steel cables in the respective ceiling mount. Please note the illustration at right for this.
- Make sure that the 4 steel cables are adjusted so that the LED panel is horizontally aligned.
- Depending on the ceiling height or the desired suspension of the LED panel, the steel rope can be shortened using a suitable tool.

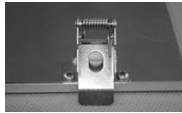
You also wind up the steel ropes and tie them together with the cable ties. In this way, you can adjust the height of the LED panel later, if necessary.



### c) Installation in a suspended ceiling

If the size of the LED panel corresponds to the size of one ceiling element of a suspended ceiling, the LED panel can also be mounted directly to the room ceiling instead of the ceiling element.

- Remove the eyes on the back of the LED panel by removing the 4 screws with a suitable Phillips screwdriver.
- Also remove the 4 screws that are each screwed in next to an eye.
- Attach the 4 spring holders using the 8 provided screws on the back of the LED panel. Please note the illustration at right for this.



- Remove one of the ceiling elements and set the LED panel in its place so that the spring holder clicks into place.

## Care and Cleaning

- Before cleaning, switch off the power to the LED panel. Allow the product to cool down completely.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.



Never use abrasive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, which may damage the casing or even impair operation.

## Disposal



Electronic devices are recyclable materials and do not belong in the household waste.

Once the product becomes unusable, dispose of it in accordance with the relevant statutory regulations.

## Technical Data

Input.....	2x 960 mA direct current
Power rating .....	30 - 50 V/DC
Power consumption .....	max. 40 W
Bulb type.....	192 LEDs (cool white); 192 LEDs (warm white); permanently installed, not replaceable
Colour temperature.....	2800K-6000K
Luminous flux .....	3200 lm
Dimming .....	yes
Protection class .....	III
LED life .....	> 50000 hrs.
Installation site.....	only in dry, enclosed rooms
Dimensions (L x W x H).....	approx. 603 x 603 x 12 mm
Weight .....	approx. 4.7 kg
Operation and storage conditions.....	Temperature -20 °C to +60 °C; air humidity 0% to 90% relative, non-condensing

**F** Mode d'emploi**Panneau LED, 40 W, blanc froid et blanc chaud (2800k-6000k), variable**

N° de commande 1408617

**Utilisation Conforme**

Le produit sert d'éclairage d'intérieur. Le produit est conçu pour une installation et un fonctionnement uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs. Le produit est conçu pour un montage au plafond, où il est suspendu à l'aide de quatre câbles en acier (inclus dans le contenu de la livraison). Il est également possible de monter l'appareil sur un plafond suspendu.

Le produit dispose de 2 canaux séparés. Un canal pour la lumière blanche chaude et un pour la lumière blanche froide. L'alimentation en tension a lieu uniquement via un pilote LED (courant constant, non inclus dans l'étendue de la livraison), qui supporte le réglage entre les LED à lumière blanche froide et à lumière blanche chaude. Pour le raccordement, observez également les valeurs de raccordement indiquées dans les « Caractéristiques techniques ».

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez pas modifier et/ou transformer le produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il peut être endommagé. En outre, une utilisation incorrecte peut générer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Transmettez toujours le mode d'emploi du produit si vous le donnez à des tiers.

Tenez compte de toutes les consignes de sécurité et des informations des présentes instructions d'utilisation.

Le produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

**Étendue de la livraison**

- Panneau LED
- 4x câbles en acier, y compris fixation (80 cm)
- 4x support de plafond
- 8x vis
- 4x fixation à ressort
- Mode d'emploi

**Modes d'emploi actuels**

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

**Explication des symboles**

Le symbole avec l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un choc électrique.



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



Le symbole de la flèche renvoie à des conseils et consignes d'utilisation particuliers.



Le produit doit être utilisé exclusivement dans des espaces intérieurs fermés et secs. Il ne doit être ni humide, ni mouillé.



Le panneau LED est construit selon la classe de protection III.



Les lumières sont variables.



Respectez le mode d'emploi !

**Consignes de sécurité**

Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez particulièrement les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions contenues dans ce mode d'emploi pour une manipulation appropriée, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels en résultant. En outre, la garantie prend fin dans de tels cas.

- Cet appareil n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques. Il y a un risque d'électrocution avec danger de mort ! Installez le produit de sorte à le mettre hors de la portée des enfants.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Le produit doit uniquement être monté et utilisé à l'intérieur, dans des locaux fermés et secs ; il ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé. Il y a danger de mort par électrocution !
- N'utilisez jamais le produit dans des locaux ou dans des conditions ambiantes défavorables, où des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables sont présentes ou pourraient être présentes ! Risque d'explosion !
- Le produit ne doit fonctionner qu'en position fixe.
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à de fortes émissions de poussières, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même d'une faible hauteur endommageront l'appareil.
- N'accrochez pas d'objets (par ex. matériel de décoration) sur le panneau LED et sur sa fixation.
- Attention ! Précautions à prendre avec les lampes à LED :  
Ne regardez pas dans le faisceau lumineux LED !  
Ne le regardez pas directement ou avec des instruments optiques !
- Respectez également les consignes de sécurité et les modes d'emplois des autres appareils raccordés au produit.
- Protégez le câble de secteur de raccordement du pilote de LED ainsi que des lignes de raccordement entre le pilote de LED et le panneau de LED d'arêtes prononcées ou d'influences mécaniques, ne le pliez pas.
- Utilisez uniquement le pilote de LED fourni pour le fonctionnement du panneau LED. Sinon, vous pourriez endommager le produit. Pour le raccordement, observez également les valeurs de raccordement indiquées dans les « Caractéristiques techniques ».
- S'il n'est plus possible d'utiliser le produit sans danger, mettez le produit hors service et protégez-le contre toute utilisation non autorisée. L'utilisation en toute sécurité n'est plus possible quand le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes),
  - a été conservé pendant une longue période de temps dans des conditions ambiantes défavorables ou
  - a été exposé à de fortes contraintes pendant son transport.
- Adressez-vous à un technicien, si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Faites appel exclusivement à un professionnel ou à un atelier spécialisé pour effectuer des travaux de maintenance, de réglage ou de réparation.
- Sur les sites industriels, il convient d'observer les mesures de prévention d'accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles !
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

## Raccordement et montage



Observez le chapitre « Consignes de sécurité » de ce mode d'emploi et toutes les consignes de sécurité des appareils que vous connectez à l'appareil !

### a) Raccordement du panneau LED



#### Attention !

Le panneau LED doit être raccordé et mis en service uniquement via un pilote LED adapté (courant constant, non inclus dans l'étendue de la livraison) qui supporte le réglage entre les LED à lumière blanche froide et à lumière blanche chaude, sinon il risque d'être détruit.

Ne raccordez jamais le panneau à LED par ex. à un transformateur halogène ou similaire. Perte de la garantie !

Ne raccordez jamais le panneau LED à un pilote LED qui est déjà alimenté en tension. Cela détruirait le panneau LED !

- Le panneau LED dispose de quatre conduites de raccordement. Deux pour blanc chaud («CH1+» et «CH1-») et deux pour blanc froid («CH2+» et «CH2-»). Les conduites de raccordement portent les inscriptions correspondantes.
- Reliez les conduites de raccordement du panneau LED aux bornes de raccordement du pilote LED. Veillez à respecter la polarité correcte et à la répartition correcte des canaux. Le pilote LED ne doit pas être alimenté en tension pendant cette opération !

### b) Suspender le panneau LED avec les câbles en acier fournis



Montez le panneau à LED uniquement sur une surface stable, par ex. un plafond en béton. Utilisez un matériel de montage approprié selon la surface d'appui.

Si vous devez monter plus d'un panneau à LED (pour l'éclairage d'une grande entrée ou autre), il faut planifier le lieu de montage très minutieusement.

- Le panneau à LED est suspendu au plafond à l'aide de quatre câbles en acier. Quatre kits de montage appropriés sont fournis.
- Chaque kit de montage comprend un câble en acier (80 cm, peut être raccourci), un support de plafond et une fixation pour la boucle du panneau à LED.
- Fixez les quatre câbles en acier à la boucle située à l'arrière du panneau LED.
- Mesurez la distance entre les quatre boucles du panneau à LED, vous en aurez besoin pour le montage au plafond de pièce.
- Marquez les positions pour les supports de plafond au plafond de la pièce, selon les distances des quatre supports sur le panneau à LED.
- Fixez les 4 supports de plafond au plafond de la pièce.

N'utilisez que des vis et des chevilles appropriées en fonction de la surface de montage.

- Fixez les 4 extrémités des câbles en acier au support de plafond correspondant. Pour ce faire, respectez le schéma à droite.
- Assurez-vous que les 4 câbles en acier soient ajustés de telle sorte que le panneau à LED soit suspendu à l'horizontale.
- En fonction de la hauteur ou de la suspension souhaitée du panneau à LED, le câble en acier peut être raccourci avec un outil approprié.

Vous pouvez aussi enrouler le câble en acier et les lier avec les serre-câbles fournis. Vous pouvez aussi déplacer le panneau à LED plus tard si nécessaire.



### c) Montage à un faux-plafond de pièce

Si la taille du panneau à LED correspond à la taille d'un élément de plafond d'un faux-plafond, alors le panneau à LED peut être fixé directement au plafond de pièce au lieu de l'élément de plafond.

- Retirez les boucles à l'arrière du panneau LED en retirant les 4 vis à l'aide d'un tournevis cruciforme positionné adapté.
- Retirez en outre les 4 vis situées à côté de chaque boucle.
- Montez les 4 supports de ressort à l'aide des 8 vis fournies à l'arrière du panneau à LED. Pour ce faire, respectez le schéma à droite.



- Retirez l'un des éléments de plafond et placez le panneau à LED à l'endroit, de sorte que le support de ressort s'enclique.

## Nettoyage et entretien

- Avant tout nettoyage, l'alimentation en tension du panneau à LED doit être coupé. Ensuite, laissez le produit refroidir complètement.
- Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit.



N'utilisez en aucun cas de nettoyants agressifs, d'alcool de nettoyage ou de solutions chimiques car ces produits pourraient attaquer le boîtier ou nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

## Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Si le produit est devenu inutilisable, il convient alors de procéder à son élimination conformément aux dispositions légales en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Entrée.....	courant constant 2x 960 mA
Tension de service.....	30 - 50 V/CC
Puissance absorbée .....	max. 40 W
Type d'éclairage .....	192 LEDs (blanc froid) ; 192 LEDs (blanc chaud); solidement fixé, non échangeable
Température de couleur.....	2 800 K-6 000 K
Flux lumineux .....	3200 lm
Variation.....	Oui
Classe de protection.....	III
Durée de vie des LED .....	> 50 000 heures.
Lieu de montage.....	uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs
Dimensions (L x P x H).....	env. 603 x 603 x 12 mm
Poids.....	env. 4,7 kg
Conditions de stockage .....	Température de -20 °C à +60 °C ; humidité relative de l'air de 0 % à 90 % sans condensation

**Gebruiksaanwijzing****LED-paneel, 40 W, koudwit en warmwit (2800 K-6000 K), dimbaar**

Bestelnr. 1408617

**Beoogd gebruik**

Het product dient voor verlichting binnenshuis. Het product mag enkel in droge, gesloten binnenruimtes gemonteerd en gebruikt worden. Het product is bedoeld om aan het plafond te worden gemonteerd en wordt daar met vier staaldraden (bij de levering inbegrepen) opgehangen. Als alternatief kan het ook in een verlaagd plafond worden gemonteerd.

Het product beschikte over 2 aparte kanalen. Een kanaal voor warmwit licht en een voor koudwit licht. De stroomvoorziening vindt uitsluitend via een daartoe geschikte LED-voeding plaats (gelijkstroom: niet bij de levering inbegrepen), die de regeling tussen de koudwitte en de warmwitte LED's ondersteunt. Raadpleeg daarvoor de aansluitwaarden in de „Technische gegevens“ van deze gebruiksaanwijzing.

Om veiligheids- en vergunningsredenen is het ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Als u het product voor andere doeleinden gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het beschadigd raken. Bovendien kan oneigenlijk gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend met de gebruikershandleiding erbij door aan derden.

Houd rekening met alle veiligheidsvoorschriften en informatie uit deze gebruiksaanwijzing.

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

**Omvang van de levering**

- LED-paneel
- 4x staaldraden incl. bevestiging (80 cm)
- 4x plafondsteun
- 8x schroeven
- 4x veersteun
- Gebruiksaanwijzing

**Actuele gebruiksaanwijzingen**

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

**Verklaring van de symbolen**

Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt toegepast als er gevaar voor uw gezondheid dreigt, bijvoorbeeld door een elektrische schok.



Dit pictogram wijst op speciale risico's bij het hanteren, het gebruik en de bediening.



Het pijl-symbool verwijst naar speciale tips en bedieningsaanwijzingen.



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



Het LED-paneel is gebouwd volgens beschermingsklasse III.



De lamp is dimbaar.



Raadpleeg de handleiding!

**Veiligheidsinstructies**

Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien u de veiligheidsaanwijzingen en de informatie over het juiste gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, dan zijn wij niet aansprakelijk voor het daaruit voortvloeiende letsel/materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de waarborg/garantie.

- Dit product is geen speelgoed. Houd het product uit de buurt van kinderen en huisdieren. U loopt de kans op een levensgevaarlijke elektrische schok! Monteer het product zo dat het niet bereikt kan worden door kinderen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Monteer en gebruik het product uitsluitend in droge binnenruimtes, het mag niet vochtig of nat worden. Er bestaat gevaar voor uw leven door een elektrische schok!
- Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige weersomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Explosiegevaar!
- Gebruik het product uitsluitend aard- en nagelvast.
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, zeer stoffige omgeving, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Ga voorzichtig met het product om. Door schokken, slagen of een val, ook van geringe hoogte, kan het product schade oplopen.
- Bevestig geen voorwerpen (bijv. decoratiemateriaal) aan het LED-paneel en de bevestiging.
- Let op, LED-licht:
  - Kijk niet in de lichtbundel van de LED!
  - Kijk er niet direct in, noch via optische instrumenten!
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen in acht van de andere apparaten waarop dit product wordt aangesloten.
- Bescherm de netkabel van de LED-voeding (en tevens de aansluitleidingen tussen de LED-voeding en het LED-paneel) tegen scherpe kanten of andere mechanische beïnvloeding, nooit knikken.
- Gebruik voor de voeding van het LED-paneel uitsluitend een geschikte LED-voeding. Anders kan het product worden beschadigd. Raadpleeg daarvoor de aansluitwaarden in de „Technische gegevens“ van deze gebruiksaanwijzing.
- Als een veilige werking niet meer mogelijk is, het product niet langer gebruiken en beschermen tegen onbedoeld gebruik. Een veilig gebruik is niet langer geborgd als het product:
  - zichtbare schade vertoont,
  - niet langer correct functioneert (flikkerend licht, vrijkomende rook resp. brandlucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende vlaktes),
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
  - aan zware transportbelastingen werd blootgesteld.
- Raadpleeg a.u.b. een vakman wanneer u vragen heeft over de werkwijze, veiligheid of aansluiting van het product.
- Laat werkzaamheden in de sfeer van onderhoud, aanpassingen en herstel of reparatie uitsluitend uitvoeren door een vakman of in een gespecialiseerde werkplaats.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden opgevolgd!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

## Aansluiten en monteren



Neem het hoofdstuk „Veiligheidsinstructies“ van deze gebruiksaanwijzing en alle veiligheidsinstructies van de apparaten die u aan het product aansluit in acht!

### a) Aansluiting van het LED-paneel



Let op!

Het LED-paneel kan alleen via een geschikte LED-voeding (gelijkstroom; niet bij de levering inbegrepen), die de regeling tussen de koudwitte en de warmwitte LED's ondersteunt aangesloten en gevoed worden, anders kan hij beschadigd raken.

Sluit het LED-paneel nooit op bijv. een halogeentransformator o.i.d. aan. Verlies van waarborg/garantie!

Sluit het LED-paneel nooit op een LED-voeding aan die al onder stroom staat. Dat brengt schade aan het LED-paneel aan!

- Het LED-paneel beschikt over vier aansluitleidingen. Twee voor warmwit („CH1+“ en „CH1-“) en twee voor koudwit („CH2+“ en „CH2-“). De aansluitleidingen zijn ook overeenkomstig gemarkeerd.
- Verbind de aansluitleidingen van het LED-paneel met de aansluitklemmen van de LED-voeding. Let daarbij op de correcte poolrichting en op de juiste verdeling van de kanalen. De LED-voeding mag op dat moment niet onder stroom staan!

### b) Ophangen van het LED-paneel via de meegeleverde staaldraad



Monteer het LED-paneel uitsluitend aan een stabiele ondergrond, bijv. een betonnen plafond. Gebruik, afhankelijk van de ondergrond, geschikt montage materiaal.

Indien meer dan één LED-paneel gemonteerd dient te worden (bijv. voor de verlichting van een grote entree), plan dan de montageplek uiterst zorgvuldig.

- Het LED-paneel wordt met vier staaldraden aan het plafond gehangen. Hiervoor zijn vier geschikte montagesets meegeleverd.
- Elk van de montagesets bestaat uit een staaldraad (80 cm, kan worden ingekort), een plafondsteun en een bevestiging voor de ogen van het LED-paneel.
- Bevestig de vier staaldraden aan de ogen aan de achterzijde van het LED-paneel.
- Meet de afstanden tussen de vier steunen op het LED-paneel, deze zijn nodig voor de montage aan het plafond.
- Markeer de posities voor de plafondsteunen op het plafond, afhankelijk van de afstanden van de vier steunen aan het LED-paneel.
- Fixeer de 4 plafondsteunen aan het plafond.

Naargelang de ondergrond zijn geschikte schroeven en pluggen noodzakelijk.

- Bevestig de 4 open einden van de staaldraden in de respectievelijke plafondsteun. Bekijk daarvoor de afbeelding rechts.

- Let erop, dat de 4 staaldraden zo worden ingesteld dat het LED-paneel waterpas hangt.

- Afhankelijk van de hoogte van de kamer resp. de gewenste ophanging van het LED-paneel kan de staaldraad met een geschikt gereedschap worden ingekort.

Het staaldraad kan ook worden opgerold en met de meegeleverde kabelbinders worden samengebonden. U kunt het LED-paneel achteraf nog naar wens in hoogte veranderen.



### c) Montage in een verlaagd plafond

Voor zover de grootte van het LED-paneel overeenkomt met de grootte van een plafondelement van een verlaagd plafond, kan het LED-paneel ook direct in plaats van een plafondelement in het plafond worden gemonteerd.

- Verwijder de ogen aan de achterzijde van het LED-paneel, door het losdraaien van de 4 schroeven met een passende kruiskopschroevendraaier.
- Verwijder bovendien de 4 schroeven, die telkens naast een oog ingeschroefd zijn.

- Monteer de 4 geveerde houders met behulp van de 8 meegeleverde schroeven aan de achterkant van het LED-paneel. Bekijk hiervoor de afbeelding rechts.



- Verwijder een plafondelement en breng het LED-paneel op deze plaats aan, zodat de veerhouders ingrijpen.

## Onderhoud en schoonmaken

- Voor de schoonmaak dient de stroomvoorziening van het LED-paneel uitgeschakeld te worden. Laat het product vervolgens volledig afkoelen.
- Gebruik een droge, pluisvrije doek om het product schoon te maken.



Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen, aangezien die de behuizing kunnen aantasten of de goede werking kunnen schaden.

## Verwijderen



Elektronische apparaten bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval.



Als het product niet meer werkt, moet u het inleveren volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking.

## Technische specificaties

Ingang.....	2x 960 mA gelijkstroom
Bedrijfsspanning.....	30 - 50 V/DC
Opgenomen vermogen.....	max. 40 W
Verlichtingsmiddel-soort .....	192 LEDs (koudwit); 192 LEDs (warmwit); permanent ingebouwd, niet verwisselbaar
Kleurtemperatuur.....	2800 K-6000 K
Lichtstroom.....	3200 lm
Dimbaar.....	Ja
Beschermingsklasse.....	III
Levensduur van de LEDs.....	> 50000 uren
Montageplek.....	uitsluitend in droge, gesloten binnenruimten
Afmetingen (L x B x H).....	ca. 603 x 603 x 12 mm
Massa .....	ca. 4,7 kg
Gebruiks- en opslagvoorwaarden.....	temperatuur -20 °C tot +60 °C; relatieve luchtvochtigheid 0% tot 90%, niet condensierend