

D Bedienungsanleitung

LED-Strip, Farbwechsel digital, 5 m

Best.-Nr. 1193533

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Dekorations- bzw. Effektbeleuchtung im Innenbereich, es darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden.

Durch das auf der Unterseite des LED-Strip befindliche Klebeband ist eine Befestigung auf dazu geeigneten Gegenständen möglich, z.B. Möbeln.

Die Lichtprogramme bzw. Lichtfarben lassen sich über die mitgelieferte IR-Fernbedienung auswählen bzw. steuern. Die Ansteuerung der LEDs des LED-Strips erfolgt über eine spezielle Kontrolleinheit; dessen Stromversorgung erfolgt über ein mitgeliefertes Steckernetzteil.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

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

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

Lieferumfang

- LED-Strip
- Kontrolleinheit mit integriertem IR-Empfänger
- IR-Fernbedienung (incl. Batterien)
- Steckernetzteil
- Zubehörset (2x Schrauben für Befestigung der Kontrolleinheit, 4 Verbindungsleitungen, 3M Klebeband)
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen



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



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



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

Sicherheitshinweise



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



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

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Kinder können die Gefahren, die im falschen Umgang mit elektrischen Geräten auftreten können, nicht einschätzen. Außerdem enthält das Produkt Kleinteile und Batterien. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses 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 noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

b) Montage, Anschluss und Betrieb

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, beim Steckernetzteil 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 keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, aber nicht in tropischem Klima.



- Achtung, LED-Licht: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Die Netzsteckdose, in die das Steckernetzteil eingesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Falls das Steckernetzteil beschädigt ist, so betreiben Sie das Produkt nicht mehr. Schalten Sie die Netzsteckdose, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist, allpolig ab (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend den Fehlerstromschutzschalter abschalten). Ziehen Sie erst dann das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose.

Ersetzen Sie das defekte Steckernetzteil ausschließlich durch ein baugleiches Steckernetzteil (gleiche Ausgangsspannung, gleicher Ausgangsstrom, gleicher Rundstecker und gleiche Steckerpolarität).

- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
 - das Produkt längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
 - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Ziehen Sie immer das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose, bevor Sie das Produkt reinigen oder wenn Sie es für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen (z.B. bei Lagerung).

Batterie-Hinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Batterien deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden, Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

Montage und Inbetriebnahme

a) Befestigen der Kontrolleinheit



Beachten Sie vor der Montage, dass der IR-Empfänger der Kontrolleinheit so platziert werden muss, dass ein einwandfreier Empfang der Steuersignale der IR-Fernbedienung möglich ist.

Eine direkte Sichtverbindung zwischen der IR-LED der IR-Fernbedienung und dem IR-Empfänger ist von Vorteil, jedoch nicht zwingend erforderlich. Das IR-Licht (für das menschliche Auge unsichtbar) der IR-Fernbedienung wird von vielen Flächen reflektiert.

Prüfen Sie vor einer endgültigen Montage der Kontrolleinheit bzw. des IR-Empfängers, ob eine Funktion gegeben ist.

- Die Kontrolleinheit lässt sich über zwei seitlich am Gehäuse befindliche Ösen festschrauben. Je nach Montageort können Sie es auch über Kabelbinder fixieren oder über ein doppelseitiges Klebeband.



Wenn Sie die Kontrolleinheit festschrauben, so achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

- Fixieren Sie den IR-Empfänger der Kontrolleinheit an einer geeigneten Stelle, z.B. mit einem Streifen Klebeband oder einem Kabelbinder.

b) Montage des LED-Strips

- Der LED-Strip kann durch das auf der Unterseite befindliche Klebeband auf dazu geeigneten Oberflächen montiert werden, z.B. auf Möbeln o.ä.



Der LED-Strip muss so montiert werden, dass er keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt ist. Er darf nicht so montiert werden, dass man darauf treten kann, hierbei wird er beschädigt.

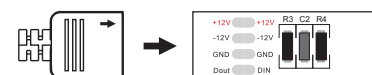
- Reinigen Sie die zur Montage vorgesehene Oberfläche vor dem Aufkleben des LED-Strips sorgfältig von Staub, Schmutz und Fett, da sich das Klebeband sonst wieder von der Oberfläche löst.
- Ziehen Sie den Schutzstreifen ein Stück ab und kleben Sie den LED-Strip stückweise fest. Wenden Sie beim Festdrücken jedoch keine Gewalt an.



Der LED-Strip kann an den gekennzeichneten Stellen abgeschnitten werden. Über die mitgelieferten Verbinder können die einzelnen LED-Strip-Teile wieder elektrisch verbunden werden.

c) Anschluss des LED-Strips an die Kontrolleinheit

- Verbinden Sie LED-Strip und Kontrolleinheit wie im nachstehenden Diagramm dargestellt.



- Die Steckverbindung kann mit einem Streifen Klebeband vor unbeabsichtigtem Lösen gesichert werden.

d) Anschluss des Steckernetzteils

- Verbinden Sie den Niedervolt-Rundstecker des Steckernetzteils mit der entsprechenden Rundbuchse der Kontrolleinheit.
- Verbinden Sie Steckernetzteil mit einer ordnungsgemäßen Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes.











e) Batterie in die IR-Fernbedienung einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der IR-Fernbedienung und legen Sie eine Batterie vom Typ „CR2025“ polungsrichtig ein (Plus/+ und Minus/- beachten). Verschließen Sie dann das Batteriefach wieder.
- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Reichweite der IR-Fernbedienung abnimmt oder die Kontrolleinheit nicht mehr auf die IR-Fernbedienung reagiert.

Funktionen der IR-Fernbedienung

Richten Sie die LED an der Vorderseite der IR-Fernbedienung auf den IR-Empfänger der Kontrolleinheit, wenn Sie und drücken Sie die entsprechende Taste.

Grundfunktionen:

-  Ein-/Ausschalten des LED-Strips
-  Umschalten zwischen der Lichtfarbe warmweiß/kaltweiß
-  Alle Lichtprogramme automatisch nacheinander abspielen
-  Geschwindigkeit erhöhen (bei einem laufenden Lichtprogramm) bzw. Helligkeit erhöhen (wenn eine statische Farbe angezeigt wird)
-  Geschwindigkeit verringern (bei einem laufenden Lichtprogramm) bzw. Helligkeit verringern (wenn eine statische Farbe angezeigt wird)
-  Auswahl einer einzelnen Farbe (rot, grün, blau, gelb, purpur, cyan, kaltweiß, warmweiß), mit der später das Lichtprogramm arbeiten soll
-  Das nachfolgend ausgewählte Lichtprogramm verwendet 3 Farben (rot + grün + blau)
-  Das nachfolgend ausgewählte Lichtprogramm verwendet 7 Farben (rot + grün + blau + gelb + grün + purpur + weiß)
-  Das nachfolgend ausgewählte Lichtprogramm verwendet 16 Farben (rot + grün + blau + gelb + purpur + cyan + weiß + orange + dunkelgelb + hellgelb + hellgrün + hellblau + himmelblau + blau + purpur + magenta)
-  Teile des LED-Streifens deaktivieren (siehe nächstes Kapitel)





Lichtprogramme:

-  Lichtprogramm „Vorhang öffnen“ (LEDs werden in der Mitte des LED-Strips abgedunkelt, dunkler Bereich läuft von der Mitte nach außen)
-  Lichtprogramm „Vorhang schließen“ (ausgewählte Farbe beginnt an den Enden des LED-Strips und läuft in die Mitte)
-  Lichtprogramm „Schweif nach links“ (ähnlich einem Lauflicht; die nicht benutzten LED werden abgedunkelt)
-  Lichtprogramm „Schweif nach rechts“ (ähnlich einem Lauflicht; die nicht benutzten LEDs werden abgedunkelt)
-  Lichtprogramm „ausgewählte Farbe läuft nach links“ (die nicht benutzten LEDs leuchten weiß)
-  Lichtprogramm „ausgewählte Farbe läuft nach rechts“ (die nicht benutzten LEDs leuchten weiß)
-  Lichtprogramm „Sterne laufen nach links“ (Wasserfall-Effekt)
-  Lichtprogramm „Sterne laufen nach rechts“ (Wasserfall-Effekt)
-  Lichtprogramm „Lauflicht nach links“
-  Lichtprogramm „Lauflicht nach rechts“
-  Lichtprogramm „Regenbogen“ (Lauflicht mit der/den ausgewählten Farbe(n) läuft abwechselnd nach links und rechts)
-  Lichtprogramm „Blinken“ (alle LEDs werden hoch-/heruntergedimmt)
-  Lichtprogramm „Springen“ (alle LEDs werden ein-/ausgeschaltet)
-  Lichtprogramm „Meteorschweif“ (Wasserfall-Effekt mit der/den ausgewählten Farbe(n) läuft abwechselnd nach links und rechts)

Teile des LED-Streifens deaktivieren

Durch die digitale Steuerung des LED-Strips können Sie Teile des LED-Streifens deaktivieren. Wenn Sie z.B. nur 4 m des LED-Strips benötigen, brauchen Sie den LED-Strip nicht abschneiden, sondern Sie können die nicht benötigten 1 m am Ende des LED-Strips abschalten.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den LED-Strip ein.
- Drücken Sie die Taste  (IC Set), nun ist der Programmiermodus aktiviert. Die LEDs leuchten weiß.
- Mit der Pfeiltaste  lassen sich die LEDs am Ende des LED-Strips deaktivieren (immer in 3er-Gruppen), drücken Sie die Taste ggf. mehrfach.
Über die Taste  können die LEDs wieder aktiviert werden.
- Drücken Sie die Taste  (IC Set), um den Programmiermodus zu verlassen.

Wartung und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Batteriewechsel bei der IR-Fernbedienung wartungsfrei.
Die eingebauten LED-Leuchtmittel sind fest eingebaut und können nicht ausgetauscht werden.
- Vor einer Reinigung ist das Produkt von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose.
- Äußerlich sollte das Produkt nur mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch abgewischt werden.



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen) oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

Entsorgung

a) Allgemein



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

Entnehmen Sie die in der IR-Fernbedienung evtl. eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien und Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien, Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

Verbrauchte Batterien, Akkus sowie Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

a) Allgemein

Gesamtleistungsaufnahme.....	24 W
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur 0 °C bis +40 °C, Luftfeuchte 5% bis 80% relativ, nicht kondensierend

b) LED-Strip

Länge.....	5 m
Querschnitt (B x H).....	10 x 3 mm
Anzahl LEDs	150 x RGB
Gewicht.....	ca. 180 g

c) Steckernetzteil

Betriebsspannung.....	200 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgang.....	12 V/DC, 3 A

d) Kontrolleinheit

Betriebsspannung.....	12 V/DC
Erforderlicher Strom.....	min. 3 A
Abmessungen	35 x 50 x 22,5 mm (B x L x H)
Gewicht.....	25 g

e) IR-Fernbedienung

Stromversorgung	1x Batterie vom Typ CR2025
Abmessungen	52 x 85 x 7 mm (B x H x T)
Gewicht.....	20 g (incl. Batterie)



GB **Operating Instructions**

LED strip, digital colour change, 5 m

Item no. 1193533

Intended use

The product is intended for decorative or effect lighting in indoor areas; it may be installed and used only in dry, enclosed indoor rooms.

The product can be fastened on suitable objects, such as furniture, using the adhesive tape located on the bottom side of the LED strip.

The light programme and lighting colours can be selected and controlled via the IR remote control enclosed. The activation of the LEDs on the LED strip takes place via a special control unit, the power for which is supplied by the provided mains adapter.

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions.

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

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

Package contents

- LED Strip
- Control unit with integrated IR receiver
- IR remote control (incl. batteries)
- AC adapter
- Accessory set (2x screws for mounting the control unit, 4 connection cables, 3M tape)
- Operating instructions

Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is a warning to inform you of potential risks of personal injury, such as electric shock.



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



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

Safety Instructions



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

We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.

a) General

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons.
- The product is not a toy and does not belong in the hands of children! Children do not realise the danger arising from the incorrect use of electrical devices. In addition, the product contains small parts and batteries. Therefore, be especially careful when children are around!
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could 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 Facilities are to be observed!
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or other specialist.

b) Installation, connection and operation

- This product must be installed and used only in dry conditions indoors. The product must not get damp or wet, as the wall plug transformer can pose the risk of a fatal electric shock!
- Do not use the product in rooms that are under adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- The product is suitable for use only in moderate climates, not tropical climates.
- Caution, LED light: Do not look directly into the LED light! Do not look into the beam directly or with optical instruments!



- The mains socket into which the power adapter is plugged must be easily accessible.
- Do not pull the AC adapter from the power outlet by pulling on the cable.
- If the wall plug transformer is damaged, do not use the product any longer.

Switch off the mains socket to which the wall plug transformer is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, then switch off the earth leakage circuit breaker). Unplug the wall plug transformer from the mains socket.

Replace the defective wall plug transformer only with a wall plug transformer of the same design (with the same output voltage, output current, round plug and plug polarity).

- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the device must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. Safe operation can no longer be assumed if:
 - the product shows visible signs of damage
 - the product does not work at all or works poorly (where there is flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible crackling noises, or discolouration of the product or to adjacent surfaces)
 - the product was stored for a longer period of time in unfavourable conditions
 - it was exposed to heavy loads during transport
- For safety reasons, unplug the wall plug transformer from the mains socket before cleaning the product or when the product is not to be used for a while (e.g., during storage).

Instructions concerning the battery

- Batteries should be kept out of the reach of children.
- Do not leave batteries lying around in the open; there is a risk of them being swallowed by children or pets. If they are swallowed, consult a doctor immediately.
- Leaking or damaged batteries can lead to caustic burning of the skin. Therefore, use suitable protective gloves.
- Liquids leaking from batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids might be considerably damaged. Therefore, store batteries in a suitable location.
- Batteries must not be short-circuited, opened or thrown into a fire. There is a risk of explosion!
- Do not recharge normal, non-rechargeable batteries; there is a risk of explosion!
- Please pay attention to the correct polarity (plus/+ and minus/-) when inserting the battery.

Mounting and start-up

a) Mounting the control unit



Before you start the installation, keep in mind that the IR receiver of the control unit must be placed so that a flawless reception of the control signals from the IR remote control is possible.

A direct optical contact between the IR LED of the IR remote control and the IR receiver is beneficial, however it is not a prerequisite. The IR light (invisible to the human eye) of the IR remote control is reflected by many surfaces.

Before you proceed to the permanent mounting of the control unit and the IR receiver, check that they function properly.

- The control unit can be screwed tight via two eyes located on the sides of the housing. Depending on the mounting site, you can also fasten the control unit using cable ties or a double-sided adhesive tape.



When you screw the control unit into place, make sure that no cable or pipes are damaged when drilling and tightening the screws.

- Fasten the IR receiver of the control unit to a suitable place, e.g. by using a strip of adhesive tape or a cable tie.

b) Installing the LED strip

- The LED strip can be mounted on suitable surfaces, such as furniture or similar objects, using the adhesive tape located on the underside.



The LED strip must be mounted in such a way that it is not exposed to mechanical stress. It may not be mounted in such a way that someone can step on it; that will damage it.

- Carefully clean the surface onto which you want to mount the LED strip from dust, dirt and grease before mounting; otherwise the adhesive tape will come off the surface.
- Remove part of the protective strip and stick the LED strip onto the mounting surface one section at a time. However, do not use force when pressing down.



The LED strip can be cut at the marked points. The connectors provided can be used to restore the electrical connection between the individual LED strip sections.

c) Connecting the LED strip to the control unit

- The diagram below demonstrates how to connect the LED strip to the control unit.



- The plug connection can be protected from unintentional disconnection by using a strip of adhesive tape.

d) Connecting the wall plug transformer

- Connect the round low voltage plug of the wall plug transformer to the corresponding round socket on the control unit.
- Connect the wall plug transformer to a proper mains socket of the public supply network.











e) Inserting the Battery into the IR Remote Control

- Open the battery compartment on the back of the IR remote control and insert a battery of type "CR2025", paying attention to the correct polarity (pay attention to plus/+ and minus/-). Close the battery compartment again.
- The battery needs replacing if the range of the IR remote control decreases or if the control unit no longer responds to the remote control.















IR remote control functions

Point the LED on the front of the IR remote control at the IR receiver of the control unit and press the corresponding button.

Basic functions:

-  Switching the LED strips on/off
-  Toggling between light colour warm white/cold white
-  Playing all light programmes automatically one after another
-  Increasing the speed (of a running light programme) or increasing the brightness (if a static colour is displayed)
-  Decreasing the speed (of a running light programme) or decreasing the brightness (if a static colour is displayed)
-  Selecting of an individual colour (red, green, blue, yellow, purple, cyan blue, cold white, warm white) which the light programme is to use later
-  The subsequently selected light programme uses 3 colours (red + green + blue)
-  The subsequently selected light programme uses 7 colours (red + green + blue + yellow + purple + white)
-  The subsequently selected light programme uses 16 colours (red + green + blue + yellow + purple + cyan blue + white + orange + dark yellow + light yellow + light green + light blue + azure + purple + magenta)
-  Deactivating of parts of the LED strip (see next chapter)





Light programme:

-  Light programme "Opening the curtain" (LEDs are dimmed in the middle of the LED strip, the dimmed area runs from the middle to the outer edges)
-  Light programme "Closing the curtain" (the selected colour starts at the ends of the LED strip and runs towards the middle)
-  Light programme "Trailing to the left" (similar to a running light; the unused LEDs are dimmed)
-  Light programme "Trailing to the right" (similar to a running light; the unused LEDs are dimmed)
-  Light programme "selected colour runs to the left" (the unused LEDs are illuminated in white)
-  Light programme "selected colour runs to the right" (the unused LEDs are illuminated in white)
-  Light programme "Stars running to the left" (waterfall effect)
-  Light programme "Stars running to the right" (waterfall effect)
-  Light programme "Running light to the left"
-  Light programme "Running light to the right"
-  Light programme "Rainbow" (running light with the selected colour(s) running alternately to the left and right)
-  Light programme "Blinking" (all LEDs are dimmed/lit)
-  Light programme "Jumping" (all LEDs are switched on/off)
-  Light programme "Meteor tail" (waterfall effect with the selected colour(s) running alternately to the left and right)

Deactivating parts of the LED strip

Due to the digital control of the LED strip, you can deactivate parts of the LED strip. For example, if you only need 4 m of the LED strip, you do not need to cut it off but you can switch off the 1 m section of the LED strip you do not require.

Proceed as follows:

- Switch on the LED strip.
- Press the  button (IC set); the programming mode is now activated. The LEDs are lit in white.
- Use the arrow button  to deactivate the LEDs at the end of the LED strip (always in groups of three); press the button several times, if necessary.
Use the  button to activate the LEDs again.
- Press the  button (IC set) to leave the programming mode.

Maintenance and Cleaning

- Apart from the occasional battery change for the IR remote control, the product is maintenance-free.
The built-in LED bulbs are permanently installed; they cannot be replaced.
- Before carrying out any cleaning, the product is to be separated from the mains voltage, pull the wall plug transformer from the mains socket.
- The outside of the product should only be cleaned with a clean, soft, dry cloth.



Do not use aggressive cleaning agents or chemical solutions that could damage the housing (discolouring) or impair operation.

Disposal

a) General



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

Remove any battery in the IR remote control and dispose of it separately from the product.

b) Batteries and rechargeable batteries

As the end user, you are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries; disposal of them in the household waste is prohibited.



Contaminated batteries/rechargeable batteries are labelled with these symbols to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

Used batteries, rechargeable batteries as well as coin cells can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever batteries/rechargeable batteries/coin cells are sold.

You therefore fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

a) General

Total power consumption24 W

Operating conditionsTemperature 0 °C to +40 °C,
Humidity 5% to 80% relative air humidity, non-condensing

b) LED strip

Length5 m

Cross-section (W x H)10 x 3 mm

Number of LEDs.....150 x RGB

Weight.....approx. 180 g

c) Wall plug transformer

Operating voltage.....200 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Output.....12 V/DC, 3 A

d) Control unit

Operating voltage.....12 V/DC

Required current.....min. 3 A

Dimensions.....35 x 50 x 22.5 mm (W x L x H)

Weight.....25 g

e) IR remote control

Power supply.....1x battery of type CR2025

Dimensions.....52 x 85 x 7 mm (W x H x D)

Weight.....20 g (incl. battery)



F Mode d'emploi

Bande à LED, changement de couleurs numérique, 5 m

N° de commande 1193533

Utilisation conforme

Le produit sert d'éclairage décoratif ; ou d'éclairage à effet pour l'intérieur. Il doit être monté et utilisé uniquement à l'intérieur de locaux fermés et secs.

Grâce à la bande adhésive prévue sur la face inférieure de la bande à LED, il est possible de fixer celle-ci sur des objets appropriés comme des meubles par exemple.

Le programme lumineux ou les couleurs de lumière peuvent être sélectionnés ou commandés via la télécommande à infrarouge fournie. La commande des LED de la bande à LED s'effectue à l'aide d'une unité de contrôle spéciale dont l'alimentation est assurée par le bloc d'alimentation enfichable fourni.

Il faut impérativement respecter les consignes de sécurité et les autres informations de ce mode d'emploi.

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

Ce produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Bande à LED
- Unité de contrôle avec récepteur IR intégré
- Télécommande à IR (piles incluses)
- Bloc d'alimentation
- Kit d'accessoires (2x vis pour fixer l'unité de contrôle, 4 câbles de raccordement, ruban de 3M)
- Mode d'emploi

Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.



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



Le symbole de la « flèche » indique des conseils spécifiques et des consignes d'utilisation.

Consignes de sécurité



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

De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des présentes consignes. Dans de tels cas, la garantie prend fin.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil soi-même.
- Ce produit n'est pas un jouet, il doit être tenu hors de la portée des enfants ! Les enfants ne sont pas en mesure de se rendre compte des dangers provenant d'un mauvais maniement d'appareils électriques. En outre, le produit contient des petits composants et des piles risquant d'être avalés. Soyez particulièrement vigilant lors du fonctionnement en présence d'enfants !
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage, cela 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 dictées par les syndicats professionnels !
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

b) Montage, raccordement et fonctionnement

- Le produit est conçu pour une installation et un fonctionnement uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs. Le produit ne doit ni être mouillé ni prendre l'humidité; il y a alors un danger de mort par électrocution !
- N'utilisez pas le produit dans des locaux et des environnements inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !



- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques .
- N'utilisez l'appareil que dans des régions à climat modéré et non pas dans un climat tropical.
- Attention, précautions à prendre avec les lampes à LED : Ne regardez pas dans le faisceau de lumière LED ! Ne les regardez pas directement ou avec des instruments optiques !
- La prise de courant dans laquelle le bloc d'alimentation sera branché doit être facilement accessible.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation en tirant sur le câble.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, n'utilisez plus le produit.

Mettez d'abord la prise du réseau à laquelle le bloc d'alimentation est branché, hors tension sur tous les pôles (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel). Ensuite, débranchez d'abord le bloc d'alimentation de la prise de courant.

Remplacez le bloc d'alimentation défectueux uniquement par un bloc d'alimentation similaire (même tension de sortie, même courant de sortie, même fiche ronde et même polarité de connecteur rond).

- S'il est à supposer qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, le produit doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire.

Un fonctionnement sans danger n'est plus assuré lorsque :

- le produit présente des dommages visibles
- l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
- l'appareil a été conservé pendant une longue durée dans des conditions défavorables
- le produit a subi des conditions de transport difficiles
- Avant de nettoyer l'appareil ou en cas de non utilisation prolongée, débranchez toujours la fiche d'alimentation de la prise de courant (p. ex. pour le stockage de l'appareil).

Indications relatives aux piles

- Gardez les piles hors de la portée des enfants.
- Ne laissez pas les piles traîner ; les enfants ou les animaux domestiques pourraient les avaler. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Des piles corrodées ou endommagées peuvent, en cas de contact avec la peau, causer des brûlures. Il faut donc utiliser des gants de protection appropriés.
- Les liquides s'écoulant des piles sont extrêmement nocifs. Les objets ou surfaces entrant en contact avec ces liquides peuvent être fortement endommagés. Conservez par conséquent les piles dans un endroit approprié.
- Les piles ne doivent pas être ni court-circuitées, ni démontées ni jetées au feu. Vous courriez alors un risque d'explosion !
- Les piles normales non rechargeables ne doivent pas être rechargées. Vous courriez un risque d'explosion !
- Lors de l'insertion de la pile, tenez compte de la polarité (respectez les pôles positif/+ et négatif/-).

Montage et mise en service

a) Fixer l'unité de contrôle



Avant le montage, veillez à ce que le récepteur infrarouge de l'unité de contrôle soit placé de sorte qu'une bonne réception des signaux de commande de la télécommande à infrarouge soit possible.

Une liaison visuelle directe entre les LED IR de la télécommande à IR et le récepteur à IR est recommandée, mais pas obligatoire. La lumière infrarouge (invisible à l'œil nu) de la télécommande à infrarouge est réfléchiée par plusieurs surfaces.

Vérifiez avant le montage définitif de l'unité de contrôle ou du récepteur IR s'ils fonctionnent correctement.

- L'unité de contrôle peut être vissée au travers des deux œillets qui sont situés sur le côté du boîtier. En fonction de l'emplacement de montage, vous pouvez également utiliser des attaches-câbles ou une bande adhésive double-face pour la fixation.



Lorsque vous percez ou vissez l'unité de contrôle pour la fixer, veillez à ne pas endommager les câbles ou les conduites.

- Fixez le récepteur à IR de l'unité de contrôle à un endroit approprié en utilisant p. ex. une bande de ruban adhésif ou un serre-câble.

b) Montage de la bande à LED

- La bande à LED peut être montée sur des surfaces appropriées, p. ex. un meuble, en utilisant la bande adhésive se trouvant sur la face inférieure.



La bande à LED doit être installée de manière à ce qu'elle ne soit pas soumise à des contraintes mécaniques. Elle ne doit également pas être montée de sorte à ce qu'on puisse marcher dessus car cela l'endommagerait.

- Avant de coller la bande à LED, nettoyez soigneusement la surface prévue pour le montage afin d'éliminer toute poussière, saleté et graisse, sinon la bande adhésive ne pourra pas adhérer à la surface.
- Décollez ensuite la bande de protection sur une petite longueur et fixez progressivement la bande à LED. Ne forcez surtout pas lors du collage.



La bande à LED peut être découpée au niveau des endroits indiqués. Chaque bande à LED peut être liée électriquement à nouveau avec les connecteurs fournis.

c) Raccordement de la bande à LED à l'unité de contrôle

- Connecter la guirlande LED et l'unité de commande comme indiqué dans le schéma ci-dessous.



- La connexion peut être sécurisée avec un bout de bande adhésive, afin qu'elle ne se libère pas.

d) Branchement du bloc d'alimentation

- Reliez le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation à la prise ronde correspondante de l'unité de contrôle.
- Branchez le bloc d'alimentation à une prise de courant en parfait état de marche du réseau électrique public.

e) Insérer la pile dans la télécommande à IR

- Ouvrez le compartiment à piles situé au dos de la télécommande à IR et insérez-y une pile du type « CR2032 » en respectant la polarité (positive/+ et négative/-). Refermez ensuite le compartiment à piles.
- Il faut remplacer la pile lorsque la portée de la télécommande à infrarouge diminue, ou lorsque l'unité de contrôle ne réagit plus aux commandes de la télécommande à infrarouge.

Fonctions de la télécommande infrarouge

Dirigez le voyant LED à l'avant de la télécommande à infrarouge sur le récepteur infrarouge de l'unité de contrôle et appuyez sur la touche correspondante.

Fonctions de base :

- Mettre en marche/arrêt de la bande à LED
- Changer de couleur de lumière blanc chaud/blanc froid
- Tous les programmes de lumière sont exécutés automatiquement les uns après les autres
- Augmenter la vitesse (avec un programme de lumière en cours d'exécution) ou augmenter la luminosité (lorsqu'une couleur statique est allumée)
- Diminuer la vitesse (avec un programme de lumière en cours d'exécution) ou diminuer la luminosité (lorsqu'une couleur statique est allumée)
- Sélection d'une seule couleur (rouge, vert, bleu, jaune, pourpre, cyan, blanc froid, blanc chaud) avec laquelle le programme de lumière doit fonctionner plus tard
- Le programme de lumière choisi suivant utilise 3 couleurs (rouge + vert + bleu)
- Le programme de lumière choisi suivant utilise 7 couleurs (rouge + vert + bleu + jaune + vert + pourpre + blanc)
- Le programme de lumière choisi suivant utilise 16 couleurs (rouge + vert + bleu + jaune + pourpre + cyan + blanc + orange + jaune foncé + jaune clair + vert clair + bleu clair + bleu ciel + bleu + pourpre + magenta)
- Désactiver les pièces de la bande à LED (voir le chapitre suivant)

Programme de lumière :

- Programme de lumière « Ouvrir les rideaux » (Les LED sont moins lumineuses au centre de la bande à LED, la zone sombre se déplace du centre vers l'extérieur)
- Programme de lumière « Fermer les rideaux » (La couleur choisie commence aux extrémités de la bande à LED, et se déplace vers le centre)
- Programme de lumière « Traînée vers la gauche » (semblable à un chenillard ; les LED non utilisées sont moins lumineuses)
- Programme de lumière « Traînée vers la droite » (semblable à un chenillard ; les LED non utilisées sont moins lumineuses)
- Programme de lumière « La couleur choisie se déplace vers la gauche » (Les LED non utilisées s'allument en blanc)
- Programme de lumière « La couleur choisie se déplace vers la droite » (Les LED non utilisées s'allument en blanc)
- Programme de lumière « Les étoiles se déplacent vers la gauche » (Effet de cascade)
- Programme de lumière « Les étoiles se déplacent vers la droite » (Effet de cascade)
- Programme de lumière « Chenillard vers la gauche »
- Programme de lumière « Chenillard vers la droite »
- Programme de lumière « Arc en ciel » (Le chenillard avec le (les) couleur(s) choisie(s) se déplace alternativement vers la gauche et vers la droite)
- Programme de lumière « Clignotement » (La luminosité de toutes les LED est augmentée/diminuée)
- Programme de lumière « Bonds » (Toutes les LED sont allumées/éteintes)
- Programme de lumière « Traînée de météorite » (L'effet de cascade avec le (les) couleur(s) choisie(s) se déplace alternativement vers la gauche et vers la droite)

Inactiver des parties de la bande à LED

Le contrôle numérique des bandes à LED permet d'inactiver des parties de la bande à LED. Si vous n'avez besoin que de 4 m de la bande à LED, vous n'avez pas à couper la bande à LED mais vous pouvez éteindre la bande inutilisée de 1 m à l'extrémité de la bande à LED.

Procédez comme suit :

- Allumez la bande à LED.
- Appuyez sur la touche (IC Set). Le mode de programmation est maintenant activé. Les LED sont allumées en blanc.
- La touche en forme de flèche permet d'inactiver les LED à l'extrémité de la bande à LED (toujours par groupe de 3). Appuyez sur la touche plusieurs fois si nécessaire. La touche permet d'activer à nouveau les LED.
- Appuyez sur la touche (IC Set), pour quitter le mode de programmation.

Maintenance et nettoyage

- Hormis un remplacement occasionnel de la pile de la télécommande à infrarouge, l'appareil ne nécessite pas d'entretien. Les ampoules LED intégrées sont montées de manière permanente et elles ne peuvent pas être remplacées.
- Avant tout nettoyage, débranchez le produit de la tension du réseau, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant.
- L'extérieur du produit doit être uniquement nettoyé avec un chiffon doux, propre et sec.



N'utilisez en aucun cas de détergent agressif ou de solution chimique, car ils pourraient détériorer la surface du boîtier (décolorations) ou nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

Élimination

a) Généralités



Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez la pile éventuellement insérée dans la télécommande à infrarouge et éliminez-la séparément du produit.

b) Piles normales et rechargeables

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et toutes les piles rechargeables usées ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles et piles rechargeables contenant des substances nocives sont marquées par le symbole ci-contre qui signale l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. Les désignations pour les principaux métaux lourds sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles normales, rechargeables et boutons usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles normales, rechargeables et boutons.

Vous respecterez ainsi les exigences légales et vous contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Généralités

Puissance totale absorbée.....24 W
Conditions de service.....Température ambiante de 0°C à + 40°C
Humidité ambiante de 5 % à 80 % d'humidité relative de l'air, sans condensation

b) Bande à LED

Longueur.....5 m
Section (P x H).....10 x 3 mm
Nombre de LED.....150 x RGB
Poids.....env. 180 g

c) Bloc d'alimentation

Tension de service.....200 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Sortie.....12 V/CC, 3 A

d) Unité de contrôle

Tension de service.....12 V/CC
Courant requis.....mini. 3 A
Dimensions.....35 x 50 x 22,5 mm (L x P x H)
Poids.....25 g

e) Télécommande à IR

Alimentation.....1x pile de type CR2025
Dimensions.....52 x 85 x 7 mm (L x H x P)
Poids.....20 g (avec piles)



Gebruiksaanwijzing

LED-strip, kleurenwissel digitaal, 5 m

Bestelnr. 1193533

Beoogd gebruik

Het product dient voor decoratie- of effectverlichting binnenshuis; uitsluitend in droge, gesloten binnenruimtes monteren en gebruiken.

Door het plakband aan de onderkant van de LED-strip kan deze op hiervoor geschikte voorwerpen worden geplakt, bijv. meubels.

Het lichtprogramma of de lichtkleuren kunnen via de meegeleverde IR-afstandsbediening worden gekozen of aangestuurd. De aansturing van de LED's van de LED-strip geschiedt via een speciale besturingseenheid, waarvan de stroomtoevoer geschiedt via een meegeleverde netvoedingadapter.

Volg te allen tijde de veiligheidsvoorschriften en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing op.




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

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



Omvang van de levering

- LED-strip
- Besturingseenheid met geïntegreerde IR-ontvanger
- IR-afstandsbediening (incl. batterijen)
- Netvoedingadapter
- Accessoireset (2x schroeven voor bevestiging van de besturingseenheid, 4 verbindingkabels, 3M tape)
- Gebruiksaanwijzing

Pictogramverklaringen

-  Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.
-  Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij het hanteren, gebruiken of bedienen.
-  Het „pijl“-pictogram wijst op speciale tips en bedieningsvoorschriften.

Veiligheidsvoorschriften

-  **Bij schade veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid.**
-  **Wij zijn niet verantwoordelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of door het niet opvolgen van de veiligheidsaanduidingen. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**

a) Algemeen

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen! Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten die een verkeerd gebruik van elektrische apparaten met zich meebrengt. Bovendien bevat het product kleine onderdelen en batterijen. Wees daarom bijzonder voorzichtig als er kinderen in de buurt zijn!
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de beroepsverenigingen en elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd!
- Mocht u vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact met ons of een andere vakman op.

b) Montage, aansluiting en werking

- Het product is uitsluitend bedoeld voor montage en gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden, bij de netvoedingadapter bestaat levensgevaar 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! Er bestaat explosiegevaar!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.



- Let op, LED-licht: Kijk niet in de LED-lichtstraal! Kijk er niet direct naar en ook niet met optische instrumenten!
- De contactdoos waarin de netvoedingadapter wordt gestoken, moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Trek de netvoedingadapter nooit aan de kabel uit de contactdoos.
- Gebruik het product niet meer als de netvoedingadapter beschadigd is.

Schakel de contactdoos waarop de netvoedingadapter is aangesloten met alle polen uit (bijbehorende zekeringenautomaat uitschakelen resp. zekering eruit draaien, vervolgens de FI-aardlekschakelaar uitschakelen). Trek daarna pas de netvoedingadapter uit de contactdoos.

Vervang de defecte netvoedingadapter uitsluitend door een netvoedingadapter van hetzelfde type (dezelfde uitgangsspanning, dezelfde uitgangsstroom, dezelfde ronde stekker en dezelfde stekkerpolariteit).

- Stel - als aanneemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik.

Ga ervan uit dat veilig gebruik niet langer mogelijk is, als:

- het product zichtbare beschadigingen vertoont
- het product niet of niet meer naar behoren werkt (flakkerend licht, komt rook uit resp. ruikt verbrand, hoorbare knettergeluiden, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
- het product langere tijd onder ongunstige condities werd opgeslagen
- het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Trek de netvoedingadapter altijd uit de contactdoos voordat u het product reinigt, of als u het product langere tijd niet gebruikt (bijv. bij opslag).

Batterijvoorschriften

- Houd batterijen buiten bereik van kinderen.
- Laat batterijen niet onbeheerd liggen; het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren ze inslikken. Raadpleeg in geval van inslikken onmiddellijk een arts.
- Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid bijtend letsel veroorzaken, draag daarom in dat geval geschikte beschermende handschoenen.
- Uit batterijen/accu's lekkende vloeistoffen zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die hiermee in aanraking komen, kunnen gedeeltelijk ernstig worden beschadigd. Bewaar batterijen/accu's daarom op een geschikte plek.
- Sluit batterijen niet kort, demonteer ze niet en gooi ze niet in het vuur. Er bestaat explosiegevaar!
- Conventionele niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen, er bestaat explosiegevaar!
- Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste polariteit (let op: plus/+ en min/-).

Montage en ingebruikname

a) Bevestigen van de besturingseenheid

→ Let er voorafgaand aan de montage op dat de IR-ontvanger van de besturingseenheid zodanig moet worden geplaatst dat een feilloze ontvangst van de besturingssignalen van de IR-afstandsbediening mogelijk is.

Een directe visuele verbinding tussen de IR-LED en de IR-afstandsbediening is een pre, echter niet absoluut noodzakelijk. Het IR-licht (voor het menselijk oog onzichtbaar) van de IR-afstandsbediening wordt door veel vlakken gereflecteerd.

Controleer voor de uiteindelijke montage van de besturingseenheid of van de IR-ontvanger of deze functioneert.

- De besturingseenheid kan via twee aan de zijkant van de behuizing aanwezige ogen worden vastgeschroefd. Afhankelijk van de montageplaats kunnen ook kabelbinders of dubbelzijdig plakband worden gebruikt voor het fixeren.



Als u de besturingseenheid vastschroeft, let er dan bij het boren of het vastschroeven op dat er geen kabels of leidingen worden beschadigd.

- Bevestig de IR-ontvanger van de besturingseenheid op een geschikte plaats, bijv. met plakband of een kabelbinder.

b) Montage van de LED-strip

- De LED-strip kan met het aan de onderkant aanwezige plakband op hiervoor geschikte oppervlakken worden gemonteerd, bijv. op meubels e.d.



De LED-strip moet op een zodanige wijze worden gemonteerd dat deze niet aan mechanische belastingen wordt blootgesteld. De LED-strip mag niet zodanig worden gemonteerd dat iemand erop kan stappen; hierdoor raakt deze beschadigd.

- Verwijder zorgvuldig het stof, vuil en vet van de voor het opplakken van de LED-strip bedoelde oppervlakken, omdat het plakband anders weer loslaat van het oppervlak.
- Trek daarna de beschermstrip er voor een deel af en plak de LED-strip stukje voor stukje vast. Gebruik echter geen geweld bij het vastdrukken.



De LED-strip kan op de aangegeven plaatsen worden afgesneden. De afzonderlijke delen van de LED-strip kunnen met de bijgeleverde verbinders weer elektrisch worden gekoppeld.

c) Aansluiten van de LED-strip aan de besturingseenheid

- Sluit LED Strip en de besturing, zoals weergegeven in onderstaand schema.



- De connector kan met een plakbandje tegen onbedoeld loskomen worden beschermd.

d) Aansluiting van de netvoedingadapter

- Verbind de ronde laagspanningstekker van de netvoedingadapter met de desbetreffende ronde connector van de besturingseenheid.
- Verbind de netvoedingadapter met een reglementaire contactdoos van het openbare elektriciteitsnetwerk.











e) Batterij in de IR-afstandsbediening plaatsen

- Open het batterijvak aan de achterkant van de IR-afstandsbediening en plaats een batterij van het type „CR2025“ met de juiste polariteit (let op plus/+ en min/-). Sluit daarna het batterijvak weer.
- Het vervangen van de batterij is noodzakelijk als het bereik van de IR-afstandsbediening vermindert of als de besturingseenheid niet meer op de IR-afstandsbediening reageert.


Functies van de IR-afstandsbediening

Richt de led aan de voorkant van de IR-afstandsbediening op de IR-ontvanger van de besturingseenheid en druk op de betreffende toets.

Basisfuncties:

-  In-/uitschakelen van de led-strip
-  Schakelen tussen de lichtkleuren warmwit/koudwit
-  Alle lichtprogramma's automatisch achter elkaar afspelen
-  Snelheid verhogen (bij een lopend lichtprogramma) resp. helderheid verhogen (als een statische kleur wordt weergegeven)
-  Snelheid verminderen (bij een lopend lichtprogramma) resp. helderheid verminderen (als een statische kleur wordt weergegeven)
-  Een enkele kleur kiezen (rood, groen, blauw, geel, paars, cyaan, koudwit, warmwit) waarmee het lichtprogramma later moet werken
-  Het hieronder gekozen lichtprogramma gebruikt 3 kleuren (rood + groen + blauw)
-  Het hieronder gekozen lichtprogramma gebruikt 7 kleuren (rood + groen + blauw + geel + groen + paars + wit)
-  Het hieronder gekozen lichtprogramma gebruikt 16 kleuren (rood + groen + blauw + geel + paars + cyaan + wit + oranje + donkergeel + lichtgeel + lichtgroen + lichtblauw + hemelsblauw + blauw + paars + magenta)
-  Deel van de led-strook activeren (zie volgende hoofdstuk)

Lichtprogramma's:

-  Lichtprogramma „Gordijn openen“ (led's worden in het midden van de led-strip verduisterd, donkere gedeelte loopt vanaf het midden naar buiten)
-  Lichtprogramma „Gordijn sluiten“ (gekozen kleur begint aan het einde van de led-strip en loopt in het midden)
-  Lichtprogramma „Naar links dwalen“ (net als een looplicht; de niet-gebruikte led's worden verduisterd)
-  Lichtprogramma „Naar rechts dwalen“ (net als een looplicht; de niet-gebruikte led's worden verduisterd)
-  Lichtprogramma „gekozen kleur loopt naar links“ (de niet-gebruikte led's branden wit)
-  Lichtprogramma „gekozen kleur loopt naar rechts“ (de niet-gebruikte led's branden wit)
-  Lichtprogramma „Sterren lopen naar links“ (watervaleffect)
-  Lichtprogramma „Sterren lopen naar rechts“ (watervaleffect)
-  Lichtprogramma „Looplicht naar links“
-  Lichtprogramma „Looplicht naar rechts“
-  Lichtprogramma „Regenboog“ (looplicht met gekozen kleur(en) loopt afwisselend naar links en rechts)
-  Lichtprogramma „Knipperen“ (alle led's worden hoger/lager gedimd)
-  Lichtprogramma „Springen“ (alle led's worden aan- en uitgezet)
-  Lichtprogramma „Komeet“ (watervaleffect met gekozen kleur(en) loopt afwisselend naar links en rechts)

Deel van de led-strook deactiveren

Door de digitale sturing van de led-strips kunt u delen van de led-strook deactiveren. Als u bijv. slechts 4 m led-strip nodig hebt hoeft u de led-strip niet af te snijden, maar kunt u de resterende 1 m aan het einde van de led-strip uitschakelen.

Ga als volgt te werk:

- Zet de led-strip aan.
- Druk op de toets  (IC Set), nu is de programmeermodus geactiveerd. De led's branden wit.
- Met de pijltoets  kunt u de led's aan het einde van de led-strip deactiveren (altijd in groepen van 3), druk de toets evt. diverse keren in.
Met behulp van de toets  kunnen de led's weer geactiveerd worden.
- Druk op de toets  (IC Set) om de programmeermodus te verlaten.

Onderhouden en schoonmaken

- Afgezien van het af en toe vervangen van de batterijen van de IR-afstandsbediening is deze voor u onderhoudsvrij.
De gebruikte LED-lichtbronnen zijn vast ingebouwd en kunnen niet vervangen worden.
- Voordat het product gereinigd wordt, dient het van de stroomtoevoer losgekoppeld te worden; trek de netvoedingadapter uit het stopcontact.
- De buitenkant van het product mag enkel met een zachte, droge doek te worden schoongeveegd.



Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, omdat deze de behuizing kunnen aantasten (verkleuringen) of de werking nadelig kunnen beïnvloeden.

Afvoer

a) Algemeen



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

Neem de evt. geplaatste batterij uit de IR-afstandsbediening en voer deze gescheiden van het product af.

b) Batterijen en accu's

U bent als eindgebruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen/accu's in te leveren; afvoer via huishoudelijk afval is niet toegestaan!



Batterijen/accu's met schadelijke stoffen worden gekenmerkt door het hiernaast afgebeelde symbool, dat op het verbod van afvoeren met gewoon huisvuil duidt. De aanduidingen voor het doorslaggevend zware metaal zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood.

Verbruikte batterijen, accu's en knooppellen kunt u gratis inleveren bij de inzamelpunten in uw gemeente, onze filialen of elke andere winkel waar batterijen/accu's/knooppellen worden verkocht.

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan het beschermen van het milieu.

Technische gegevens

a) Algemeen

Totaal verbruik.....24 W

Omgevingsomstandigheden.....temperatuur 0 °C tot +40 °C

Luchtvochtigheid 5% tot 80% relatief, niet condenserend

b) LED-strip

Lengte.....5 m

Doorsnede (B x H).....10 x 3 mm

Aantal LED's.....150 x RGB

Gewicht.....ca. 180 g

c) Netvoedingadapter

Bedrijfsspanning.....200 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Uitgang.....12 V/DC, 3 A

d) Besturingseenheid

Bedrijfsspanning.....12 V/DC

Noodzakelijke stroom.....min. 3A

Afmetingen.....35 x 50 x 22,5 mm (L x B x H)

Gewicht.....25 g

e) IR-afstandsbediening

Stroomtoevoer.....1x batterij van het type CR2025

Afmetingen.....52 x 85 x 7 mm (B x H x D)

Gewicht.....20 g (incl. batterij)



Dit is een publicatie van 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. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

V3_1116_02_JH