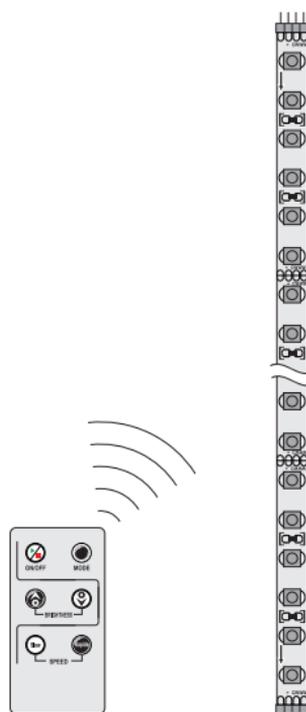


LED IP STRIP SET 600

COLD WHITE/WARM WHITE



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**
 **USER MANUAL**

LED IP STRIP SET 600 CW/WW

FLEXIBLE LED STRIP SET

Flexibler LED-Streifen mit IR-Steuerung

- Einfach zu montierendes und zu bedienendes LED-Komplettset zur Dekorationsbeleuchtung
 - Stecksystem ohne Löten oder aufwändige Installation
 - Perfekt zur indirekten Beleuchtung, für Sonderanfertigungen im Messe- oder Ladenbau und jegliche Art von Hinterleuchtung
 - IP 68 für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
 - Niedrige Baugröße und individuell anpassbare Länge
 - 5 Meter selbstklebender LED-Streifen mit Silikonüberzug
 - 600 x LEDs Typ SMD 3528, unterteilt in Segmente mit je 3 kaltweißen und warmweißen LEDs
 - Farbwahl für Kaltweiß, Warmweiß und einer Mischung aus beiden Farben mit einstellbarer Helligkeit
 - Integrierte Programme für Farbwechsel und Farbüberblenden
 - Ablaufgeschwindigkeit und Helligkeit einstellbar
 - IR-Fernbedienung im Scheckkartenformat
 - Lieferung auf Kunststoffspule
 - Stromversorgung über mitgeliefertes Netzteil
-

Flexible LED Strip with IR Control

- *Complete LED strip set for decorative lighting - easy to assemble and to operate*
- *Innovative plug-type system requires no soldering or complex installation*
- *Perfect for indirect lighting, custom-made versions for fair or shop applications as well as all kinds of background lighting*
- *IP 68 for indoor and outdoor use*
- *Slim design and individually adaptable length*
- *5-meter self-adhesive LED strip with silicone sleeving*
- *600 x LEDs type SMD 3528, divided into segments of 3 cold white and warm white LEDs each*
- *Color selection for cold white, warm white and a mix of both colors with adjustable brightness*
- *Built-in programs for color change and color fade*
- *Adjustable program speed and brightness*
- *Infrared remote control in credit card format*
- *Supplied on a plastic reel*
- *Power supply via included power unit*



Inhaltsverzeichnis

1 EINFÜHRUNG	4
LIEFERUMFANG	4
2 SICHERHEITSHINWEISE	5
3 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	6
4 ANSCHLUSSDIAGRAMM	7
5 MONTAGE UND ANSCHLUSS	8
ZWEI LED-STREIFEN IN REIHE SCHALTEN	8
6 BEDIENUNG	9
FERNBEDIENUNG.....	9
LEDs EIN- UND AUSSCHALTEN	10
LEUCHTFARBE WÄHLEN.....	10
7 REINIGUNG UND WARTUNG	11
8 TECHNISCHE DATEN	11



Table of Contents

1 INTRODUCTION	12
DELIVERY INCLUDES.....	12
2 SAFETY INSTRUCTIONS	13
3 OPERATING DETERMINATIONS	14
4 CONNECTION DIAGRAM	15
5 MOUNTING AND CONNECTION	16
INTERCONNECTING TWO LED STRIPS.....	16
6 OPERATION	17
REMOTE CONTROL.....	17
SWITCHING THE LEDs ON AND OFF	18
SELECTING THE LIGHTING COLOR.....	18
7 CLEANING AND MAINTENANCE	19
8 TECHNICAL SPECIFICATIONS	19



Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 50532060
This user manual is valid for the article number: 50530260



Die neueste Version dieser Bedienungsanleitung finden Sie online:
You can find the latest update of this user manual online:

www.eurolite.de



EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von EUROLITE entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

Lieferumfang

1	LED-Streifen
1	Steuereinheit mit IR-Sensor
1	IR-Fernbedienung mit Batterie
1	Netzteil
1	Bedienungsanleitung

2

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Netzteil oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau des LED-Streifens und des Steuergeräts entspricht der Schutzklasse III. Die Geräte dürfen nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Hinweise zu Batterien

Batterien sind Sondermüll und müssen fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, müssen zuerst die Batterien entnommen werden. 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. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

3

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der flexible LED-Streifen ist bestückt mit 600 kalt- und warmweißen SMD-LEDs 3528 und dient zur Dekorationsbeleuchtung. Die mitgelieferte Fernbedienung erlaubt das bequeme Anwählen von einzelnen Farben sowie Programmen für Farbüberblendung und Farbumschaltung.

Der LED-Streifen und die Steuereinheit benötigen eine Betriebsspannung von 12 V Gleichspannung, die von dem mitgelieferten Netzteil zur Verfügung gestellt wird. Das Netzteil ist für 100-240 V AC, 50/60 Hz~ Wechselfspannung zugelassen.

Der LED-Streifen ist gegen Staub und dauerndes Untertauchen geschützt (Schutzart IP 68) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden. Alle anderen Komponenten des Systems (Steuergerät, Verbindungsstecker und Kabel) wurden ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -20°C und $+50^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das System von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25°C . Dieses System darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden. Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Systems. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

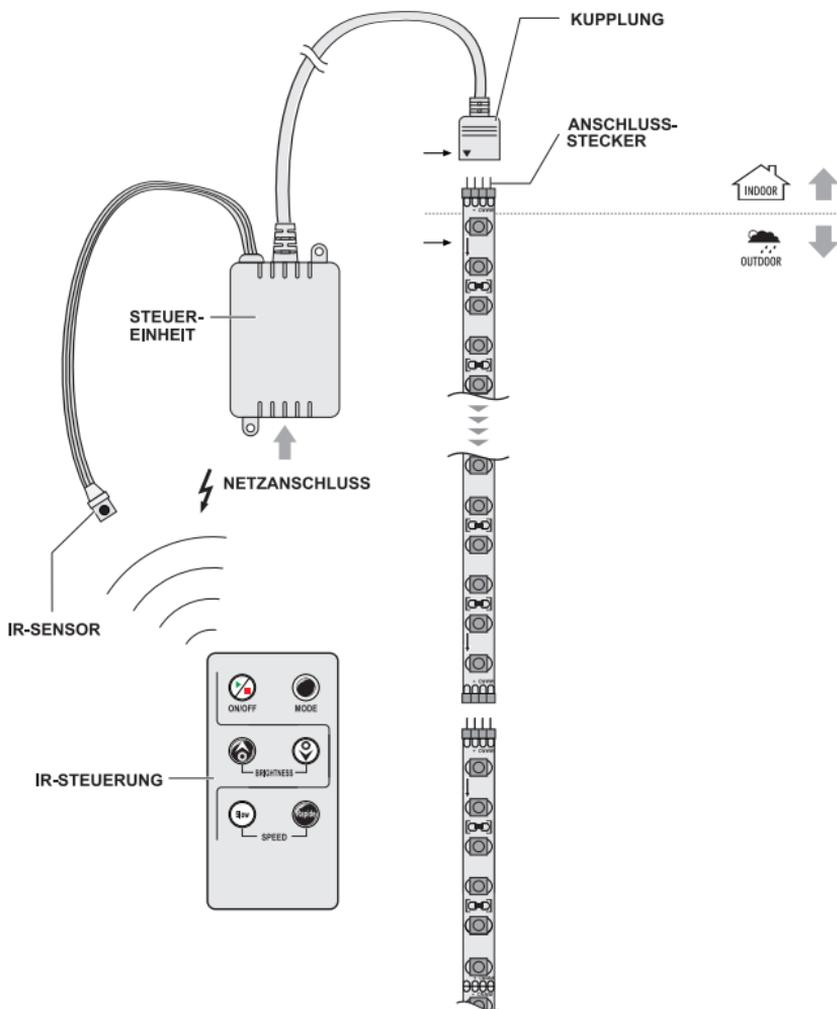
Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten! Die maximale Umgebungstemperatur $T_a = 45^{\circ}\text{C}$ darf niemals überschritten werden.

Reinigen Sie das Produkt niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch. Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4

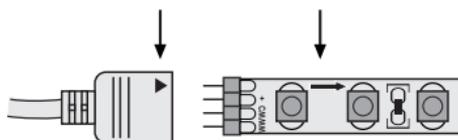
ANSCHLUSSDIAGRAMM

Das Diagramm zeigt alle Komponenten, die zum Betreiben eines LED-Streifens benötigt werden.

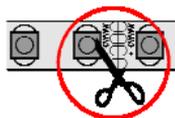


5

MONTAGE UND ANSCHLUSS



- 1 Befestigen Sie den LED-Streifen an gewünschter Stelle mit Hilfe der Selbstklebefolie auf der Rückseite. Die Montagestelle muss sauber, trocken und fettfrei sein. Verschiedene Profilleisten sind als Zubehör erhältlich.
- 2 Verbinden Sie den Stecker der Steuereinheit mit dem Anschlussstecker des LED-Streifens. Die Pfeile der Stecker müssen in eine Richtung zeigen. Anderenfalls leuchten die LEDs nicht.
- 3 Verschrauben Sie die Steuereinheit an geeigneter Stelle. Verwenden Sie alternativ doppelseitiges Klebeband.
- 4 Fixieren Sie den Infrarotsensor so mit Klebeband, dass er die Steuersignale der Fernbedienung ohne Hindernisse empfangen kann.
- 5 Verbinden Sie die Anschlussleitung des Netzteils mit der Netzanschlussbuchse an der Steuereinheit. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose ein.
- 6 Für Sonderanfertigungen kann der LED-Streifen an den Markierungen geschnitten werden. Die Anschlussdrähte müssen dann neu verlötet werden. Überlassen Sie diese Arbeit einem Fachmann. Achten Sie bei Sonderanfertigungen darauf, dass das Netzteil und die stromführenden Leitungen des LED-Sets nicht überlastet werden.



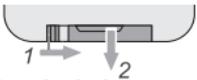
Zwei LED-Streifen in Reihe schalten

Das beiliegende Netzteil ist so ausgelegt, dass bis zu 10 Meter des LED-Streifens betrieben werden können; d. h. 2 LED-Streifen lassen sich miteinander verbinden. Verbinden Sie dazu das Ende des ersten LED-Streifens mit dem Anschlussstecker des nachfolgenden LED-Streifens. Achten Sie auch hier auf die richtige Polarität.

6

BEDIENUNG

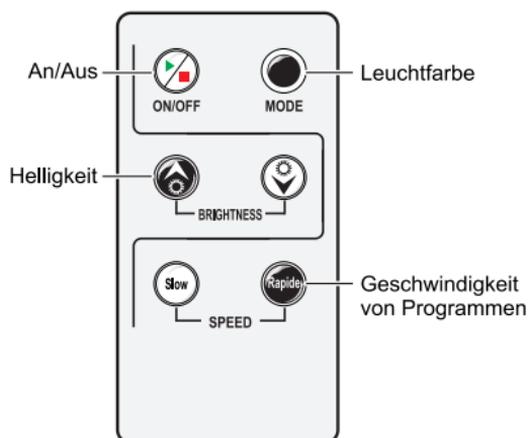
Fernbedienung

- 1 Die Fernbedienung wird mit eingesetzter Batterie geliefert. Damit die Batterie während der Lagerung nicht entladen werden kann, befindet sich eine Isolierfolie zwischen der Batterie und den Batteriekontakten. Ziehen Sie vor dem ersten Betrieb die Folie auf der Rückseite der Fernbedienung aus dem Batteriehalter heraus. Anderenfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.
- 2 Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors. Zwischen der Fernbedienung und dem Sensor muss Sichtverbindung bestehen.
- 3 Sollen mehrere Systeme synchron mit einer Fernbedienung gesteuert werden, platzieren Sie die Steuergeräte mit den Sensoren dicht nebeneinander.
- 4 Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach (maximal 5 m) ist die Batterie verbraucht und muss ausgetauscht werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts drücken und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus.
- 5 Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR 2025 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.



ACHTUNG!

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Nur durch denselben Typ ersetzen. Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen. Diese gehören nicht in den Hausmüll!



LEDs ein- und ausschalten

Mit der Taste  lassen sich die LEDs ein- und wieder ausschalten. Die Steuereinheit bleibt immer eingeschaltet. Nach dem Einschalten leuchten die LEDs entsprechend dem zuletzt gewählten Steuerprogramm.

Leuchtfarbe wählen

Durch (mehrfaches) Drücken der Taste  wählen Sie eine Farbe bzw. Farbkombination.

Farbe	Funktion	Mögl. Einstellung
1	Warmweiß	Helligkeit
2	Kaltweiß	Helligkeit
3	Warmweiß und Kaltweiß	Helligkeit
4	Farbwechsel Warmweiß und Kaltweiß	Helligkeit und Ablaufgeschwindigkeit
5	Farbüberblendung Warmweiß und Kaltweiß	Ablaufgeschwindigkeit

Mit den Tasten  und  können Sie die Helligkeit der Farben 1 bis 4 anpassen. Für die Farbprogramme 4 und 5 lässt sich mit den Tasten  und  die Ablaufgeschwindigkeit steuern.

7

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Produkt sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Inneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Nach einem Defekt entsorgen Sie den unbrauchbar gewordenen LED-Streifen bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~ über mitgeliefertes Netzteil
Gesamtanschlusswert:	20 W
LED-Streifen:	12 V DC, 1,5 A
Watt pro Meter/gesamt:	3,6 W/max. 18 W
Batterie/Fernbedienung:	1 x CR 2025
Schutzart:	IP 68
LED-Typ:	SMD 3528
Anzahl der LEDs:	600
Reihenschaltung:	2 Streifen
Schnittmarkierung:	pro 50 mm
Maße:	Ø 10 mm x 5000 mm
Gewicht:	ca. 400 g



INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE product. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for further needs.



For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

Delivery Includes

1	LED strip
1	Control unit with IR sensor
1	IR remote with battery
1	Power unit
1	User manual

2

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

The LED strip and the control unit fall under protection class III. The devices always have to be operated with the included power unit. Always plug in the power unit last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Battery Notice

Batteries are hazardous waste which need to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed! Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion.

3

OPERATING DETERMINATIONS

The flexible LED strip is equipped with 600 cold white and warm white SMD LEDs 3528 and serves for decorative lighting. The included remote control allows convenient selection of single colors as well as color fading and color switching.

The LED strip and the control unit require an operating voltage of 12 V direct current, supplied by the included power unit. The power unit is allowed to be operated with an alternating voltage of 100-240 V AC, 50/60 Hz~.

The LED strip is dust-proof and is suitable for continuous immersion in water (IP 68) and therefore qualified for indoor and outdoor use. All other components of the set (control unit, connectors and cables) were designed for indoor use only.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+50^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 100 % with an ambient temperature of 25°C . This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Avoid brute force during installation. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Please use a moist, lint-free cloth for cleaning. Never use alcohol or solvents!

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 0.1 meters.

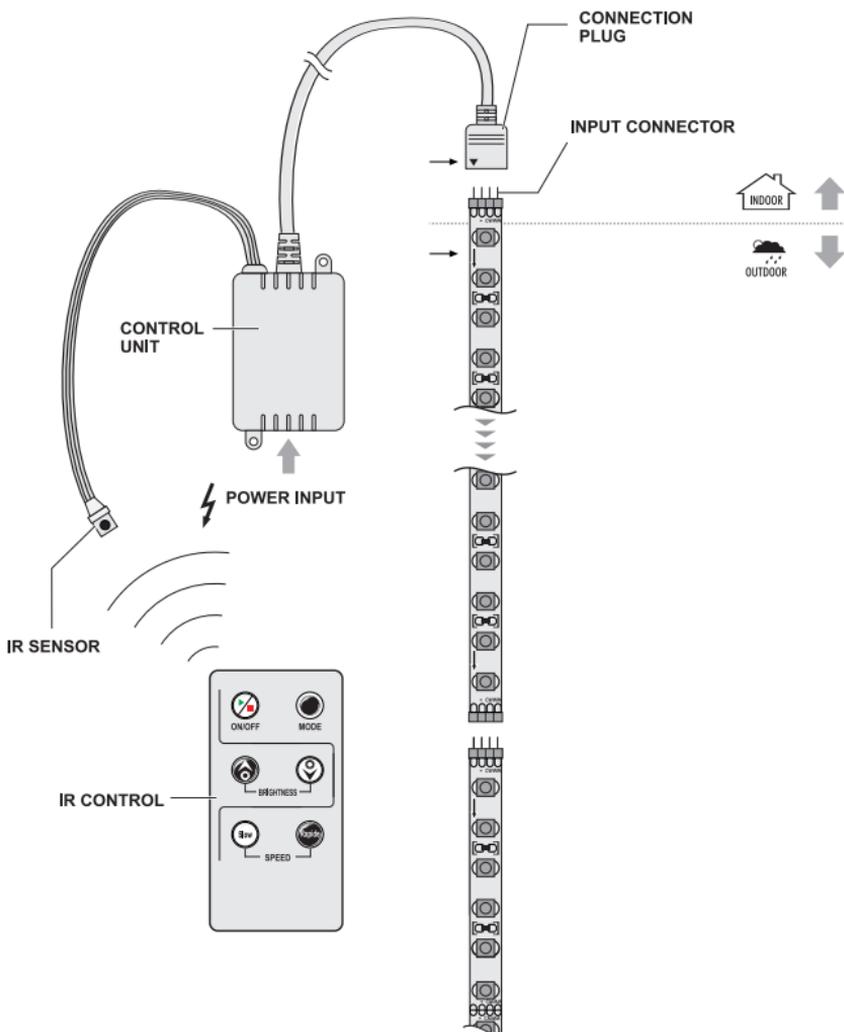
The maximum ambient temperature $T_a = 45^{\circ}\text{C}$ must never be exceeded.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons! If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc.

4

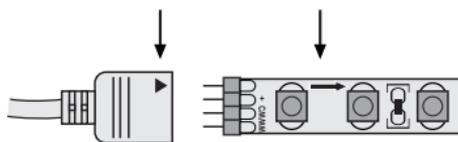
CONNECTION DIAGRAM

The diagram shows all components needed to operate an LED strip.

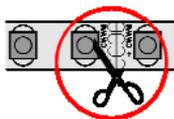


5

MOUNTING AND CONNECTION



- 1 Fix the LED strip at a desired place by means of the self-adhesive foil on the rear side. The installation place should be clean, dry and free of grease. Various profile frames are available as accessory.
- 2 Connect the plug of the control unit to the input connector at the LED strip. The arrows of the plug and the LED strip must point to one direction. Otherwise the LEDs do not light up.
- 3 Fix the control unit at a suitable place with two screws. Alternatively use double-sided adhesive tape.
- 4 Fix the infrared sensor with adhesive tape so that it is capable of receiving the control signals from the remote control without obstacles.
- 5 Connect the supplied power supply unit to power input at the control unit and to a mains outlet. The power supply unit's LED lights up.
- 6 The LED strip can be cut with scissors at the cutting marks. As a result the connection wires must be soldered anew. Assign this task to a skilled professional. For custom-made versions, please make sure that the power supply unit and the current-carrying cables of the set are not overloaded.



Interconnecting Two LED Strips

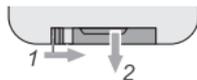
The power supply unit included is able to power up to 10 meter of the LED strip, i.e. 2 LED strips can be interconnected. For this, connect the end of the first strip to the input connector of the subsequent strip. Again, observe the correct polarity.

6

OPERATION

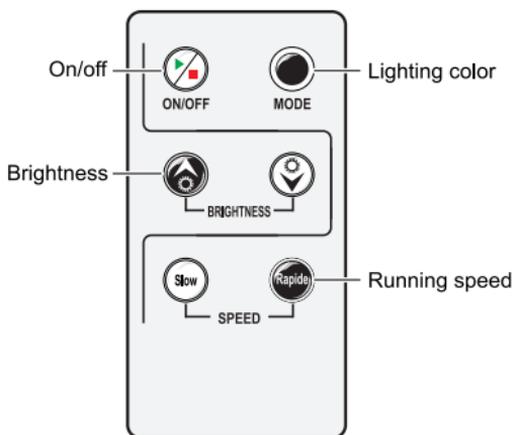
Remote Control

- 1 The remote control is supplied with a battery inserted. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise operation of the remote control is not possible.
- 2 When actuating a button, always hold the remote control in the direction of the sensor. There must be visual connection between the remote control and the sensor.
- 3 If several systems are to be controlled by a single remote control, position the control units with their sensors close to each other.
- 4 If the range of the remote control decreases (5 meters as a maximum), replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right and at the same time remove the battery support.
- 5 For operation, one 3 V button cell type CR 2025 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.



CAUTION!

Danger of explosion when battery is replaced improperly. Only replace by the same type. Please dispose of old and used batteries properly. Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!



Switching the LEDs On and Off

The LEDs can be switched on and off with the button . However, the control unit remains switched on. After switching on, the LEDs light up according to the last control program selected.

Selecting the Lighting Color

Press the button  (repeatedly) to select a lighting color or color combination.

Color	Function	Setting
1	Cold white	Brightness
2	Warm white	Brightness
3	Cold white and warm white	Brightness
4	Color change Cold white and warm white	Brightness and running speed
5	Color fade Cold white and warm white	running speed

For colors 1 to 4, you can adjust the brightness with the buttons  and . For color programs 4 and 5 you can adjust the running speed with the buttons  and .

7

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. If defective, please dispose of the unusable LED strip in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

8

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~ via supplied PSU
Power consumption:	20 W
LED strip:	12 V DC, 1.5 A
Watts per meter/total:	3.6 W/max. 18 W
Battery/remote:	1 x CR 2025
Protection grade:	IP 68
LED type:	SMD 3528
Number of LEDs	600
Serial connection:	2 strips
Cutting mark:	every 50 mm
Dimensions:	Ø 10 mm x 5000 mm
Weight:	approx. 400 g



© EUROLITE 2013

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
Every information is subject to change without prior notice.

00078969
Version 1.0

CE