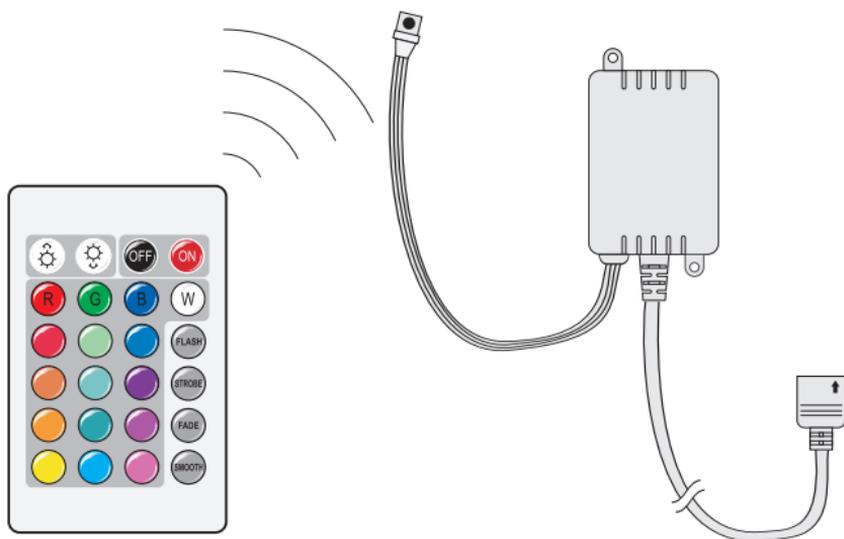


eurolite®

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

IR-2 REMOTE CONTROL





Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	4
LIEFERUMFANG	4
2. Sicherheitshinweise	5
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	6
HINWEISE ZU BATTERIEN	6
4. Anschlussdiagramm	7
5. Montage Und Anschluss	8
MEHRERE LED-STREIFEN IN REIHE SCHALTEN	8
6. Bedienung	9
FERNBEDIENUNG	9
LEDS EIN- UND AUSSCHALTEN	10
KONSTANTES LEUCHTEN IN EINER FARBE	10
EFFEKTPROGRAMM WÄHLEN	11
7. Reinigung Und Wartung	12
8. Technische Daten	12
ZUBEHÖR	12

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 50530557

Die neueste Version dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet:
www.eurolite.de



Table of Contents

1. Introduction	13
DELIVERY INCLUDES	13
2. Safety Instructions	14
3. Operating Determinations	15
BATTERY NOTICE.....	15
4. Connection Diagram	16
5. Mounting And Connection	17
INTERCONNECTING SEVERAL LED STRIPS.....	17
6. Operation	18
REMOTE CONTROL	18
SWITCHING THE LEDS ON AND OFF.....	19
CONSTANT LIGHTING IN ONE COLOR	19
SELECTING AN EFFECT PROGRAM	20
7. Cleaning And Maintenance	21
8. Technical Specifications	21
ACCESSORIES	21

This user manual is valid for the article number: 50530557

You can find the latest update of this user manual in the Internet:

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

IR-2 FERNBEDIENUNG



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!



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

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes 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

1. Einführung

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

Lieferumfang

1	Steuereinheit mit IR-Sensor
1	IR-Fernbedienung
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 Steuergeräts entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf nur mit einem passenden Netzteil betrieben werden. Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Fernbedienung dient zur Steuerung von LED-Streifen (Zubehör). Die Fernbedienung erlaubt das bequeme Anwählen von integrierten Programmen, Farbüberblendungen, Farbumschaltungen, Blinken und einer Vielzahl von einzelnen Farben.

Die Steuereinheit benötigt eine Betriebsspannung von 12 V Gleichspannung, die von einem passenden Netzteil zur Verfügung gestellt wird (Zubehör). Alle 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!

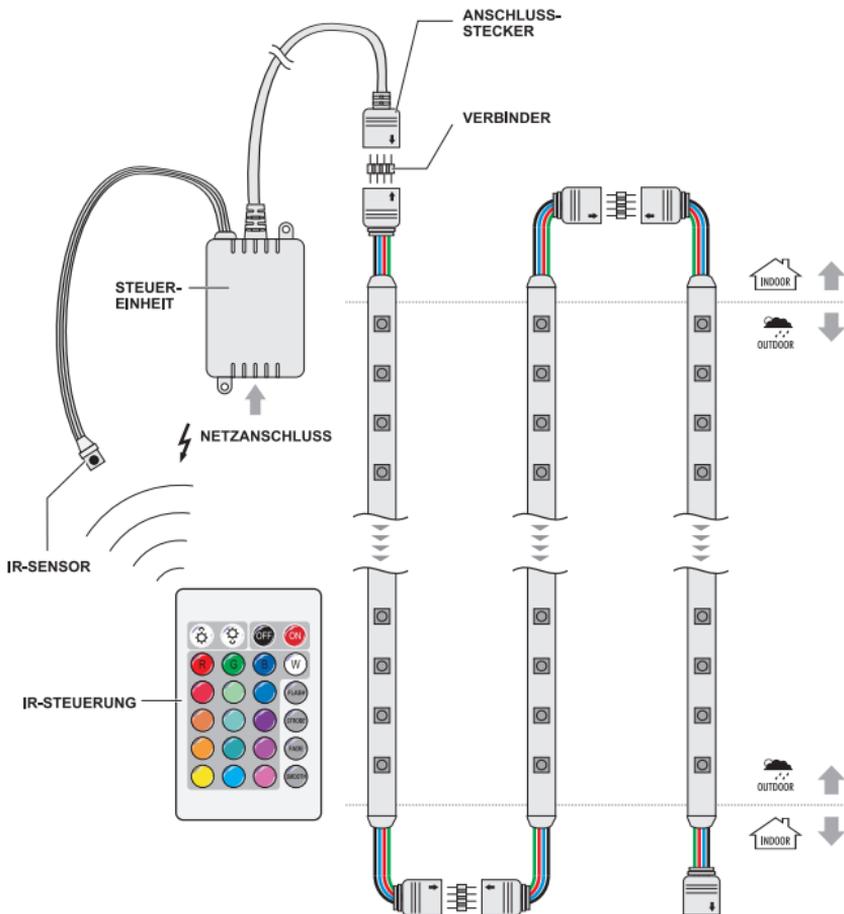
Reinigen Sie das Produkt niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch. Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung 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.

Hinweise zu Batterien

Batterien sind Sondermüll und müssen als solche entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, müssen zuerst die Batterien entnommen werden. Die leeren Batterien können Sie fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen. 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.

4. Anschlussdiagramm

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



5. Montage und Anschluss



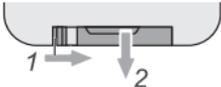
- 1 Schließen Sie den Stecker der Steuereinheit über den Verbindungsstecker an den Anschlussstecker an einem Ende eines LED-Streifens an. Die Pfeile der Stecker müssen zueinander zeigen. Anderenfalls leuchten die LEDs nicht.
- 2 Verschrauben Sie die Steuereinheit an geeigneter Stelle. Verwenden Sie alternativ doppelseitiges Klebeband.
- 3 Fixieren Sie den Infrarotsensor so mit Klebeband, dass er die Steuersignale der Fernbedienung ohne Hindernisse empfangen kann.
- 4 Verbinden Sie die Anschlussleitung des Netzteils mit der Netzanschlussbuchse an der Steuereinheit. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose ein. Die LEDs leuchten entsprechend dem zuletzt gewählten Steuerprogramm.

Mehrere LED-Streifen in Reihe schalten

- 1 Schließen Sie das eine Ende des ersten LED-Streifens in der Kette wie zuvor beschrieben an die Steuereinheit an.
- 2 Schließen Sie dann das andere Ende über den Verbindungsstecker an den Anschluss des nachfolgenden LED-Streifens an.
- 3 Verbinden Sie weitere LED-Streifen auf die gleiche Weise. Alle erhältlichen Längen sind kombinierbar.
- 4 Achten Sie immer auf das richtige Anschließen der einzelnen Stecker.
- 5 Die maximale Anzahl der LED-Streifen, die an eine Steuereinheit angeschlossen werden können, unterscheidet sich je nach verwendetem Netzteil.

6. Bedienung

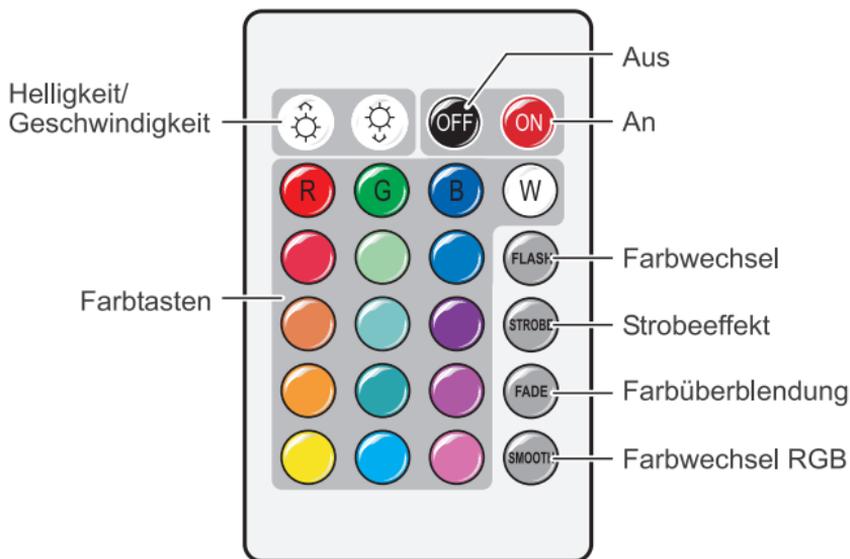
Fernbedienung

- 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 3 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 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 **ON** lassen sich die LEDs einschalten und mit der Taste **OFF** wieder ausschalten. Die Steuereinheit bleibt immer eingeschaltet. Nach dem Einschalten leuchten die LEDs entsprechend dem zuletzt gewählten Steuerprogramm.

Konstantes Leuchten in einer Farbe

Sollen alle LEDs in einer Farbe konstant leuchten, drücken Sie die entsprechende Farbtaste. Die Helligkeit lässt sich mit den Tasten und einstellen. Es sind 9 Stufen vorhanden.

Effektprogramm wählen

Effektprogramme wählen Sie mit den entsprechenden Tasten. Beim Anwählen eines Steuerprogramms wird gleichzeitig die Geschwindigkeit auf Maximum eingestellt. Die lässt sich mit den Tasten  und  einstellen. Es sind 9 Stufen vorhanden.

Taste	Programme mit variabler Geschwindigkeit
Flash	Farbwechsel Rot → Gelb → Grün → Türkis → Blau → Magenta → Weiß
Strobe	Strobeffekt Weiß
Fade	Farbüberblendung Rot → Gelb → Grün → Türkis → Blau → Magenta → Weiß
Smooth	Farbwechsel Rot → Grün → Blau

7. Reinigung und Wartung



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät 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 Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile.

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

8. Technische Daten

Spannungsversorgung:	12 V DC
Nennstrom:	max. 6 A
Batterie:	1 x CR 2025
Maße (LxBxH):	35 x 22 x 62 mm
Gewicht:	33 g

Zubehör

E6505632	Netzteil 12V/1A
E6505631	Netzteil 12V/4A

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
05.11.2013 ©

USER MANUAL

eurolite®

IR-2 REMOTE CONTROL



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!



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

1. Introduction

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

Delivery Includes

1	Control unit with IR sensor
1	IR remote
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 control unit falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate 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.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Keep away children and amateurs!

3. Operating Determinations

The remote control serves for control of LED strips (optional). It allows convenient selection of integrated programs, color fades, color switching, flashing and a variety of single colors.

The control unit requires an operating voltage of 12 V direct current, supplied by a matching power unit (optional). All components of the system (control unit, connectors and cables) were designed for indoor use only.

The ambient temperature must always be between -5° C and +50° 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!

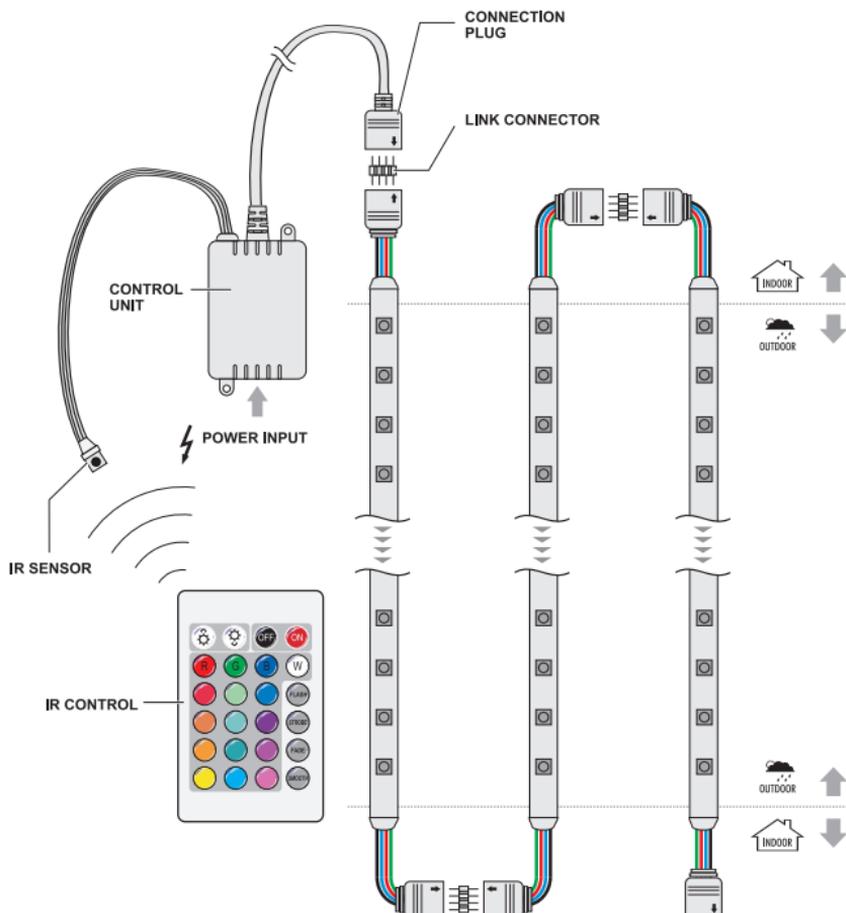
Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons! If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers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

Battery Notice

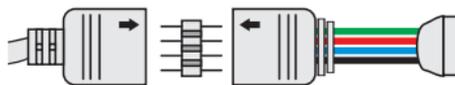
Batteries are hazardous waste which need to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when 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.

4. Connection Diagram

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



5. Mounting and Connection



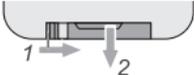
- 1 Connect the plug of the control unit via the link connector to the input connector at one end of the LED strip. The arrows of both plugs must point to each other. Otherwise the LEDs do not light up.
- 2 Fix the control unit at a suitable place with two screws. Alternatively use double-sided adhesive tape.
- 3 Fix the infrared sensor with adhesive tape so that it is capable of receiving the control signals from the remote control without obstacles.
- 4 Connect the supplied power supply unit to power input at the control unit and to a mains outlet. The LEDs light up according to the last control program selected.

Interconnecting Several LED Strips

- 1 Connect the control unit to the input connector at one end of the LED strip in the chain as described above.
- 2 Then connect the other end to the connector of the subsequent LED strip.
- 3 Connect further LED strip in the same way. All lengths available can be combined as desired.
- 4 Always make sure that the arrows on the connectors point to each other.
- 5 The maximum number of LED strip that can be interconnected to one control unit varies with the power unit you choose.

6. Operation

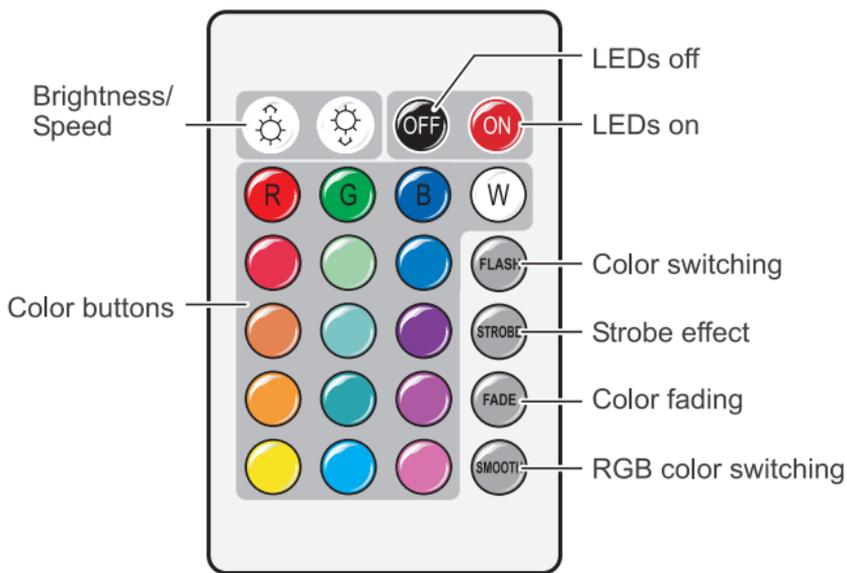
Remote Control

- 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 the range of the remote control decreases (3 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.
- 4 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 with the button **(ON)** and switched off with the button **(OFF)**. However, the control unit remains switched on. After switching on, the LEDs light up according to the last control program selected.

Constant Lighting in One Color

For constant lighting of all LEDs in one color, press the corresponding color button. Use the buttons  and  to adjust the brightness. 9 levels are available.

Selecting an Effect Program

Effect programs are selected with the corresponding buttons. When selecting a program, the speed is adjusted to maximum at the same time. Use the buttons  and  to adjust the running speed. 9 levels are available.

Button	Programs with variable speed
FLASH	Color switching between red → yellow → green → turquoise → blue → magenta → white
STROBE	Strobe effect white
FADE	Color fading between red → yellow → green → turquoise → blue → magenta → white
SMOOTH	Color switching between red → green → blue

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.

Should you have further questions, please contact your dealer.

8. Technical Specifications

Power supply:	12 V DC
Output current:	max. 6 A
Battery:	1 x CR 2025
Dimensions (LxBxH):	33 x 22 x 62 mm
Weight:	33 g

Accessories

E6505632	Power Supply12V/1A
E6505631	Power Supply12V/4A

Every information is subject to change without prior notice. 05.11.2013 ©

00076031, Version 1.1



eurolite®

© EUROLITE 2013

00076031.DOCX

Version 1.1

CE