

# TP-340 LED CONTROLLER



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**  
 **USER MANUAL**

---

## LED-Controller mit Touch-Funkfernbedienung für RGB-LED-Streifen 12-24 V

- Kompakte Funk-Steuereinheit mit Touch-Funktion für LEDs, insbesondere RGB-LED-Streifen 12-24 V
- Zur Ansteuerung von roten, grünen und blauen LEDs
- 3 getrennte Steuerkanäle, dadurch Mischfarben möglich (nur bei RGB-LEDs)
- Ergonomische, bedienerfreundliche Funk-Fernbedienung:
- Farbauswahl über berührungsempfindliches Farbrad
- Einstellbare Helligkeit über 2 Taster
- Integrierte Programme für Farbwechsel oder Farbüberblenden mit Pausen-Funktion
- Ablaufgeschwindigkeit und Helligkeit der Programme einstellbar
- Automatische Abschaltung
- Spannungsversorgung über 2 x Mikro-Batterie (nicht mitgeliefert)
- Offene Kabelenden zum Anschluss der LED-Streifen
- Passende Netzteile als Zubehör erhältlich (z. B. E6505632 12V/1A, E6505631 12V/4A)
- Anmelde- und gebührenfrei in der EU

## LED controller with wireless touch remote control for RGB LED strips 12-24V

- *Compact control unit for LEDs, in particular RGB LED strips 12-24 V*
- *For controlling red, green and blue LEDs*
- *3 separate control channels, thus individual color mixing possible (with RGB LEDs only)*
- *Ergonomic, user-friendly wireless remote control:*
- *Color selection via touch-sensitive color wheel*
- *Brightness can be adjusted via 2 push-buttons*
- *Built-in programs for color change or color fade with pause function*
- *Adjustable program speed and brightness*
- *Automatic switch-off*
- *Power supply via 2 x battery AAA size (not supplied)*
- *Bare cable ends for connecting the LED strips*
- *Matching power supply units E6505632 12V/1A, E6505631 12V/4A available as accessory (e.g. E6505632 12V/1A, E6505631 12V/4A)*
- *License-free and approved in the EU*



## Inhaltsverzeichnis

1 EINFÜHRUNG .....	4
LIEFERUMFANG .....	4
2 SICHERHEITSHINWEISE .....	5
3 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG .....	6
4 MONTAGE UND ANSCHLÜSSE .....	7
5 BEDIENUNG .....	8
LEDs EIN- UND AUSSCHALTEN .....	8
LEUCHTFARBE WÄHLEN .....	8
6 REINIGUNG UND WARTUNG .....	9
7 TECHNISCHE DATEN .....	9



## Table of Contents

1 INTRODUCTION .....	10
DELIVERY INCLUDES .....	10
2 SAFETY INSTRUCTIONS .....	11
3 OPERATING DETERMINATIONS .....	12
4 MOUNTING AND CONNECTIONS .....	13
5 OPERATION .....	14
SWITCHING THE LEDs ON AND OFF .....	14
SELECTING THE LIGHTING COLOR .....	14
6 CLEANING AND MAINTENANCE .....	15
7 TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	15



**Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 50533650**  
**This user manual is valid for the article number: 50533650**



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

[www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

# 1

## 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.



### **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

### **Lieferumfang**

1 Steuereinheit

1 Bedienungsanleitung

---

## 2

# SICHERHEITSHINWEISE



### **ACHTUNG!**

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

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

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.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden 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 Netzgerät betrieben werden.

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

Dieses Produkt dient zur Steuerung von RGB-LED-Streifen, die eine Betriebsspannung zwischen 12 V und 24 V Gleichspannung benötigen. Die angeschlossenen LEDs dürfen nicht mehr als 2 A pro Farbe und 6 A zusammen verbrauchen.

Die Steuereinheit benötigt eine Betriebsspannung zwischen 12 V und 24 V Gleichspannung. Das Gerät wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen  $-20^{\circ}\text{C}$  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  $25^{\circ}\text{C}$ . 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!

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 Garantiespruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

---

# 4

## MONTAGE UND ANSCHLÜSSE

- 1 Schließen Sie zuerst die LEDs an die Schraubklemmen CH1 bis CH3 sowie an den gemeinsamen Pluspol V+ an. Die Belastung durch die LEDs darf nicht mehr als 6 A überschreiten, sonst wird das Steuergerät beschädigt.

CH1 = Minuspol für Kanal 1/Rot

CH2 = Minuspol für Kanal 2/Grün

CH3 = Minuspol für Kanal 3/Blau

V+ = gemeinsamer Pluspol

- 2 Zur Spannungsversorgung wird ein passendes Netzteil benötigt (min. 12 V, max. 24 V). Der Anschluss erfolgt über die Schraubklemmen V+ und V-. Das Netzteil muss die Spannung liefern können, die für den Betrieb der LEDs benötigt wird plus einen Versorgungsspannung von 100 mA für die Steuereinheit.

V+ = Pluspol

V- = Minuspol

# 5

## BEDIENUNG

### LEDs ein- und ausschalten

Berühren Sie die Taste , um die angeschlossenen LEDs ein- und auszuschalten.

### Leuchtfarbe wählen

Die Leuchtfarbe lässt sich entweder mit dem Farbring oder der Taste **M+** und **M-** (Mode) bestimmen.

Zum Einstellen der Leuchtfarbe mit dem Farbring, gleiten Sie mit einem Finger darüber. Der Farbring bietet konstante Farben über 60 Berührungspunkte. Mit den Tasten **B+** und **B-** können Sie die Helligkeit der Farben anpassen.

Zum Einstellen der Leuchtfarbe mit den Tasten **M+** und **M-** (Mode), berühren Sie die Taste mehrfach. Es stehen 11 Farbeinstellungen zur Auswahl, darunter 7 konstante Farben und 4 automatische Leuchtprogramme. Für die konstanten Farben 1 bis 7 lässt sich mit den Tasten **B+** und **B-** die Helligkeit anpassen. Für die Farbprogramme 8 bis 11 können Sie die Ablaufgeschwindigkeit mit den Tasten **S+** und **S-** einstellen.

Farbe	Funktion	Mögl. Einstellung
1	Rot	Helligkeit
2	Grün	Helligkeit
3	Blau	Helligkeit
4	Gelb	Helligkeit
5	Lila	Helligkeit
6	Blau-grün	Helligkeit
7	Weiß	Helligkeit
8	Farbwechsel 3 Farben	Geschwindigkeit
9	Farbüberblendung 3 Farben	Geschwindigkeit
10	Farbwechsel 7 Farben	Geschwindigkeit

## 6

# REINIGUNG UND WARTUNG

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.

## 7

# TECHNISCHE DATEN

### TP-340 [50533650]

Spannungsversorgung:	12-24 V DC
Belastbarkeit:	max. 3 x 2 A
Steuereinheit:	
Maße (LxBxH):	50 x 35 x 22 mm
Gewicht:	30 g
Fernbedienung:	
Batterie:	2 x AAA
Trägerfrequenz:	433 MHz
Reichweite:	ca. 20 m
Maße (LxBxH):	113 x 55 x 18 mm
Gewicht:	110 g

#### Zubehör:

Elektronisches Netzteil DC 12V, 2A Best.-Nr. 51406013

# 1

## 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.



### 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

### Delivery Includes

1 Control 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!

**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.**

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.

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.

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

This product serves for control of LEDs and in particular LEDs strips requiring an operating voltage between 12 V and 24 V direct current. The maximum power consumption of a color must not exceed 4 A and of all LEDs connected 12 A.

The control unit requires an operating voltage between 12 V and 24 V direct current. The unit was designed for indoor use only.

The ambient temperature must always be between  $-5^{\circ}\text{C}$  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  $25^{\circ}\text{C}$ . 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 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

## MOUNTNING AND CONNECTIONS

- 1 First, connect the LEDs to the screw terminals CH1 to CH3 as well as the common positive pole. The total load by the LEDs must not exceed 6 A; otherwise the control unit will be damaged.

CH1 = negative pole for the red LEDs

CH2 = negative pole for the green LEDs

CH3 = negative pole for the blue LEDs

+ = common positive pole

- 2 For power supply, a matching power supply unit will be required (min. 12 V, max. 24 V). There are screw terminals (V+ and V-) provided for this. The power supply unit must provide the current required for operating the LEDs plus a supply current of 100 mA for the control unit.

V+ = positive pole

V- = negative pole

# 5

## OPERATION

### Switching the LEDs On and Off

Touch  to turn the LEDs on and off.

### Selecting the Lighting Color

The lighting color can be selected with the color ring or the buttons **M+** and **M-** (Mode).

To set the color with the color ring, slide your finger around it. The color ring offers 60 contact points. You can adjust the color's brightness with the buttons **I◀** and **▶I**.

To set the color with the buttons **M** and **M-** (Mode), shortly touch the button repeatedly. There are 11 color settings available, 7 of which are constant colors and 4 are automatic color programs. For constant colors 1 to 7, you can adjust the brightness with the buttons **B+** and **B-**. For color programs 8 to 11 you can adjust the running speed with the buttons **S+** and **S-**.

Color	Function	Setting
1	Red	Brightness
2	Green	Brightness
3	Blue	Brightness
4	Yellow	Brightness
5	Purple	Brightness
6	Turquoise	Brightness
7	White	Brightness
8	Color change of 3 colors	Running Speed
9	Color fade of 3 colors	Running Speed
10	Color change of 7 colors	Running Speed
11	Color fade of 7 colors	Running Speed

---

## 6

# CLEANING AND MAINTENANCE

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.

---

## 7

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>TP-340 [50533650]</b>	
--------------------------	--

Power supply:	12-24 V DC
Max. load:	3 x 2 A
Control unit:	
Dimensions (LxWxH):	50 x 35 x 22 mm
Weight:	30 g
Remote control:	
Battery:	2 x AAA
Carrier frequency:	433 MHz
Range:	approx. 20 m
Dimensions (LxWxH):	113 x 55 x 18 mm
Weight:	110 g

### Accessory:

Electronic power supply unit DC 12V, 2A

No. 51406013

© EUROLITE 2013

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

00077879.DOCX  
Version 1.0

CE